**Załącznik nr 2 do OPZ**

Warunek stosowania danego kodu kartograficznego określony jest w komórce pod znakiem graficznym kolorem czarnym, np. dla obiektu jezdnia autostrady 0010\_102 warunek brzmi:

*klasaDrogi IN ('autostrada') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna')*

**Rozdział 1**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:10 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0010\_102 | jezdnia autostrady |  | wypełnienie | 68 | 100 | 20 | 10 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'A' AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('autostrada') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** Znaki jezdni łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni np.:  0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤ 5,4 m  0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5 – 6,4 m  0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5 – 7,4 m itd. | | | | | |
| 0010\_103 | autostrada  w budowie |  | wypełnienie | 68 | 100 | 20 | 10 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKDR\_L  klasaDrogi = 'A' AND x\_katIstnienia = 'Bud' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('autostrada') AND kategoriaIstnienia IN ('w budowie') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | |
| 0010\_107 | jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi IN ('S', 'GP') AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga ekspresowa', 'droga główna ruchu przyśpieszonego') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** Znaki jezdni łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni np.:  0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤ 5,4 m  0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5 – 6,4 m  0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5 – 7,4 m itd. | | | | | |
| 0010\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKDR\_L  klasaDrogi IN ('S' ,'GP') AND x\_katIstnienia = 'Bud' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga ekspresowa', 'droga główna ruchu przyśpieszonego') AND kategoriaIstnienia IN ('w budowie') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | |
| 0010\_116\_1 | jezdnia drogi głównej (w skali) |  | wypełnienie | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'G' AND szerNawierzchni >= 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga główna') AND szerokoscNawierzchni >= 5 AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** Znaki jezdni łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni np.:  0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤ 5,4 m  0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5 – 6,4 m  0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5 – 7,4 m itd. | | | | | |
| 0010\_116\_2 | jezdnia  drogi  głównej  (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'G' AND szerNawierzchni < 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga główna') AND szerokoscNawierzchni < 5 AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku kolizji z innymi znakami zmniejsza się szerokość znaku jezdni. Znaki łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). | | | | | |
| 0010\_120\_1 | jezdnia drogi zbiorczej  o nawierzchni twardej (w skali) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'Z' AND materialNawierzchni IN ('Bt', 'Br', 'Kl', 'Kk', 'Kp', 'Mb') AND szerNawierzchni >= 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga zbiorcza') AND materialNawierzchni IN ('beton', 'bruk', 'inny', 'kostka kamienna', 'kostka prefabrykowana', 'masa bitumiczna') AND szerokoscNawierzchni >= 5 AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** Znaki jezdni łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni np.:  0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤ 5,4 m  0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5 – 6,4 m  0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5 – 7,4 m itd. | | | | | |
| 0010\_120\_2 | jezdnia drogi zbiorczej  o nawierzchni twardej (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'Z' AND materialNawierzchni IN ('Bt', 'Br', 'Kl', 'Kk', 'Kp', 'Mb') AND szerNawierzchni < 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga zbiorcza') AND materialNawierzchni IN ('beton', 'bruk', 'inny', 'kostka kamienna', 'kostka prefabrykowana', 'masa bitumiczna') AND szerokoscNawierzchni < 5 AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku kolizji z innymi znakami zmniejsza się szerokość znaku jezdni. Znaki łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). | | | | | |
| 0010\_122\_1 | jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej  o nawierzchni twardej (w skali) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi IN ('L', 'D', 'I') AND materialNawierzchni IN ('Bt', 'Br', 'Kl', 'Kk', 'Kp', 'Mb') AND szerNawierzchni >= 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga lokalna', 'droga dojazdowa', 'droga wewnętrzna') AND materialNawierzchni IN ('beton', 'bruk', 'inny', 'kostka kamienna', 'kostka prefabrykowana', 'masa bitumiczna') AND szerokoscNawierzchni >= 5 AND kategoriaIstnienia in ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** Znaki jezdni łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości jezdni np.:  0,5 mm dla jezdni o szerokości ≤ 5,4 m  0,6 mm dla jezdni o szerokości 5,5 – 6,4 m  0,7 mm dla jezdni o szerokości 6,5 – 7,4 m itd. | | | | | |
| 0010\_122\_2 | jezdnia drogi lokalnej, dojazdowej lub innej  o nawierzchni twardej (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi IN ('L', 'D', 'I') AND materialNawierzchni IN ('Bt', 'Br', 'Kl', 'Kk', 'Kp', 'Mb') AND  szerNawierzchni < 5 AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga lokalna', 'droga dojazdowa', 'droga wewnętrzna') AND materialNawierzchni IN ('beton', 'bruk', 'inny', 'kostka kamienna', 'kostka prefabrykowana', 'masa bitumiczna') AND szerokoscNawierzchni < 5 AND kategoriaIstnienia in ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku kolizji z innymi znakami zmniejsza się szerokość znaku jezdni. Znaki łączy się, kiedy szerokość pasa rozdzielającego jezdnie jest mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie). | | | | | |
| 0010\_124 | jezdnia drogi zbiorczej, lokalnej, dojazdowej lub innej  o nawierzchni utwardzonej |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi IN ('L', 'D', 'I') AND materialNawierzchni IN ('Pb', 'Tl', 'Zw') AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga lokalna', 'droga dojazdowa', 'droga wewnętrzna') AND materialNawierzchni IN ('płyty betonowe', 'tłuczeń', 'żwir') AND kategoriaIstnienia in ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_126 | droga lokalna gruntowa |  | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi = 'L' AND materialNawierzchni IN ('Gr', 'Gz') AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga lokalna') AND materialNawierzchni IN ('grunt naturalny') AND kategoriaIstnienia in ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy droga biegnie po wale lub grobli, których szerokość  w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), znak drogi pomija się. | | | | | |
| 0010\_127 | droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa |  | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  klasaDrogi IN ('D', 'I') AND materialNawierzchni IN ('Gr', 'Gz') AND x\_katIstnienia = 'Eks' AND x\_rodzajReprGeom = 'OG'  klasaDrogi IN ('droga dojazdowa', 'droga wewnętrzna') AND materialNawierzchni IN ('grunt naturalny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') AND cechaGeometrii NOT IN ('linia umowna') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy droga polna lub leśna biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), znak drogi pomija się. | | | | | |
| 0010\_128\_1 | alejka lub pasaż  (w skali) |  | kontur | 60 | 51 | 51 | 20 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_SKRP\_L  klasaCiaguRuchuPieszego IN ('Ap', 'Pm') AND szerokosc >= 5 AND schody = 0  rodzaj IN ('aleja lub pasaż') AND szerokosc >= 5 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 5 m.Szerokość całkowita znaku określana jest na podstawie atrybutu „szerokosc” tego obiektu. W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą, pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. W przypadku dużego zagęszczenia alejek dokonuje się ich generalizacji  i oznacza się główne. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | |
| 0010\_128\_2 | alejka lub pasaż (symbol) |  | kontur | 60 | 51 | 51 | 20 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_SKRP\_L  ((klasaCiaguRuchuPieszego = 'Ap' AND szerokosc < 5 AND szerokosc >= 3) OR (klasaCiaguRuchuPieszego = 'Pm' AND szerokosc < 5)) AND schody = 0  rodzaj IN ('aleja lub pasaż') AND szerokosc < 5 AND szerokosc >=3 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości od 3 do 4.9 m. W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą, pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. W przypadku dużego zagęszczenia alejek dokonuje się ich generalizacji i oznacza się główne. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | |
| 0010\_129 | ścieżka |  | wypełnienie | 60 | 51 | 51 | 20 |
| Klasa OT\_SKRP\_L  (klasaCiaguRuchuPieszego = 'Sc' OR (klasaCiaguRuchuPieszego = 'Ap' AND szerokosc < 3)) AND schody = 0  rodzaj IN ('ścieżka', 'droga dla rowerów') OR (rodzaj IN ('aleja lub pasaż') AND szerokosc < 3) | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 3 m,o charakterze stałym, przeznaczonych dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach i na terenach podmokłych.  Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegną szlaki turystyczne piesze i rowerowe. | | | | | |
| 0010\_131\_1 | tunel drogowy  (w skali) |  | kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 't' AND rodzajKomunikacji = 'dr' AND dlugosc >= 25  rodzaj IN ('tunel') AND *policzona długość* >= 25 AND *przecina się/jest współliniowa z SKJZ* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m.Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość  i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | |
| 0010\_131\_2 | tunel drogowy (symbol) |  | kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 't' AND rodzajKomunikacji = 'dr' AND dlugosc < 25  rodzaj IN ('tunel') AND *policzona długość < 25* AND *przecina się/jest współliniowa z SKJZ* | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | |
| 0010\_132 | przejazd pod budynkiem |  | kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKJZ\_L  *Operator samodzielnie nadaje kod kartograficzny.* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia przejazdu pod budynkiem, mogącego służyć  jako linia komunikacyjna. | | | | | |
| 0010\_133\_1 | most, wiadukt lub estakada drogowa  (w skali) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('e', 'w', 'm') AND rodzajKomunikacji = 'dr' AND dlugosc >= 10  rodzaj IN ('estakada', 'wiadukt', 'most') AND *policzona długość* >= 10AND *przecina się/jest współliniowa z SKJZ* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m.Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. | | | | | |
| 0010\_133\_2 | most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('e', 'w', 'm') AND rodzajKomunikacji = 'dr' AND dlugosc < 10 AND dlugosc >= 3  rodzaj IN ('estakada', 'wiadukt', 'most') AND *policzona długość* < 10AND *policzona długość* >= 3 AND *przecina się/jest współliniowa z SKJZ* | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. | | | | | |
| 0010\_134\_1 | kładka (w skali) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 'k' AND dlugosc >= 10  rodzaj IN ('kładka') AND *policzona długość* >= 10 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie.  Szerokość znaku kładki dla pieszych dostosowuje się do szerokości znaku ciągu komunikacyjnego przechodzącego przez tę kładkę. | | | | | |
| 0010\_134\_2 | kładka(symbol) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 'k' AND dlugosc < 10 AND dlugosc >= 3  rodzaj IN ('kładka') AND *policzona długość* < 10 AND *policzona długość* >= 3 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości od 3 do 9,9 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Szerokość znaku kładki dla pieszych dostosowuje się do szerokości znaku ciągu komunikacyjnego przechodzącego przez tę kładkę. | | | | | |
| 0010\_136 | zejście do przejścia podziemnego |  | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 'd'  rodzaj IN ('przejście podziemne dla pieszych') *– znak na końcach linii, linia niewidoczna* | | | | | |
| Uwagi: Na mapie przedstawia się węzeł początkowy i końcowy przejścia podziemnego. Nie pokazuje się zejść usytuowanych w budynkach. | | | | | |
| 0010\_137 | przeprawa promowa lub łodziami, bród |  | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_SKPP\_L  wszystkie obiekty z klasy OT\_SKPP\_L  rodzaj IN ('bród', 'łódź', 'prom') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 20 m (2,0 mm na mapie) pozostawia się sam skrót objaśniający. | | | | | |
| 0010\_140 | plac lub parking |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Klasa OT\_PTZB\_A:  roslinnosc = 'Bl'  roslinnosc IN ('brak – plac twardy')  Klasa OT\_PTPL\_A:  materialNawierzchni IN ('Br', 'Bt', 'Kk', 'Kl', 'Kp', 'Mb', 'Pb', 'Tl', 'Zw')  materialNawierzchni NOT IN ('grunt naturalny')  Klasa OT\_PTKM\_A:  rodzaj = 'Ltn'  *obiekt przecina się z obiektem rodzaj IN ('lotnisko lub lądowisko') w klasie OT\_KUKO\_A* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak placu będącego parkingiem opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „p.”. Skrót dla parkingu zlokalizowanego na obszarze zabudowanym umieszcza się,  gdy pozwala na to miejsce. Znak placu budowy opisuje się skrótem objaśniającym „bud.”  W przypadku lądowiska stosuje się skrót objaśniający „ląd.”. Place, na których znajdują się targowiska i bazary, opisuje się skrótem „targ.”. | | | | | |
| 0010\_142 | dworzec autobusowy |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 86 | 67 | 40 | 24 |
| Klasa OT\_KUKO\_A  rodzaj = 'Dau'  rodzaj IN ('dworzec autobusowy') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca. W przypadku, gdy nazwa dworca jest różna od nazwy miasta, nazwę tę opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. Znak dworca autobusowego opisuje się skrótem objaśniającym „dw. aut.”. | | | | | |
| 0010\_143 | przystanek autobusowy, tramwajowy, trolejbusowy |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 86 | 67 | 40 | 24 |
| Klasa OT\_OIKM\_P  rodzaj = 'Pat'  rodzaj IN ('przystanek autobusowy lub tramwajowy') | | | | | |
| **Uwagi:** Przystanki autobusowe, tramwajowe i trolejbusowe przedstawia się poza obszarami zwartej i gęstej zabudowy. | | | | | |
| 0010\_145 | miejsce poboru opłat |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIKM\_L  rodzaj = 'Mpo'  rodzaj IN ('miejsce poboru opłat') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_151\_1 | przejście dla zwierząt  ~~(symbol)~~ | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_151.png | wypełnienie | 4 | 0 | 6 | 0 |
| kontur | 65 | 0 | 80 | 0 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('przejście dla zwierząt') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0010\_202 | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Z' AND liczbaTorow >= 3 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('zelektryfikowana') AND liczbaTorow >= 3 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_203 | linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Z' AND liczbaTorow = 2 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('zelektryfikowana') AND liczbaTorow = 2 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji  lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_204 | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Z' AND liczbaTorow = 1 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('zelektryfikowana') AND liczbaTorow = 1 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji  lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_206 | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa |  | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Nz' AND liczbaTorow >= 3 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('niezelektryfikowana') AND liczbaTorow >= 3 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_207 | linia kolejowa niezelektryfikowana dwutorowa |  | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Nz' AND liczbaTorow = 2 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('niezelektryfikowana') AND liczbaTorow = 2 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji  lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_208 | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa |  | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTrakcji = 'Nz' AND liczbaTorow = 1 AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND rodzajTrakcji IN ('niezelektryfikowana') AND liczbaTorow = 1 AND rodzajTorow IN ('tor normalny', 'tor szeroki') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe lub nieczynne wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu odpowiednio „szerokotorowa” lub „nieczynna”. Przy nazwie stacji  lub przystanku kolejowego znajdujących się przy kolei nieczynnej dodaje się skrót „niecz.”. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_209 | linia kolejowa  w budowie |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego <> 'Trm' AND rodzajTorow IN ('Tn', 'Ts', 'Tw') AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia = 'Bud'  rodzajPojazduSzynowego NOT IN ('tramwaj') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('w budowie') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_211 | linia kolejowa wąskotorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego = 'Kol' AND rodzajTorow = 'Tw' AND funkcjaToru IN ('Tsz', 'Tss') AND x\_katIstnienia IN ('Eks', 'Ncn')  rodzajPojazduSzynowego IN ('kolej') AND rodzajTorow IN ('tor wąski') AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('tor szlakowy', 'tor szlakowy stacyjny') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany', 'nieczynny') | | | | | |
| **Uwagi:** Linie kolei wąskotorowej nieczynnej, czynnej czasowo (w szczególności turystycznej) i zabytkowej wyróżnia się odpowiednio opisem „nieczynna”, „czynna czasowo”, „zabytkowa”. Wszystkie opisy umieszcza się wzdłuż znaku linii kolei wąskotorowej. Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. Tory i urządzenia stacyjne przedstawia się zgodnie z zasadami podanymi dla znaku 0010\_213, tak jak na liniach normalnotorowych. | | | | | |
| 0010\_213 | tor stacyjny |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  liczbaTorow = 1 AND polozenie <> -1 AND funkcjaToru IN ('Tzs', 'Bcz')  liczbaTorow = 1 AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią gruntu') AND funkcjaToru IN ('bocznica', 'tor zwykły stacyjny', 'tor zwykły') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia torów stacyjnych i bocznic kolejowych  na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych. Tory stacyjne przedstawia się zgodnie z ich rzeczywistym położeniem w terenie. | | | | | |
| 0010\_215 | obrotnica kolejowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUTR\_P  rodzaj = 'Okl'  rodzaj IN ('obrotnica kolejowa') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_217 | linia tramwajowa dwutorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego = 'Trm' AND liczbaTorow = 2  rodzajPojazduSzynowego IN ('tramwaj') AND liczbaTorow = 2 | | | | | |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza  w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_218 | linia tramwajowa jednotorowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_SKTR\_L  rodzajPojazduSzynowego = 'Trm' AND liczbaTorow = 1  rodzajPojazduSzynowego IN ('tramwaj') AND liczbaTorow = 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0010\_219\_1 | tunel kolejowy (w skali) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 't' AND rodzajKomunikacji IN ('kl', 'tr') AND dlugosc >= 25  rodzaj IN ('tunel') AND *policzona długość* >= 25 *AND przecina się/jest współliniowa z SKTR* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m.Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku, gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | |
| 0010\_219\_2 | tunel kolejowy (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj = 't' AND rodzajKomunikacji IN ('tr', 'kl') AND dlugosc < 25  rodzaj IN ('tunel') AND *policzona długość* < 25AND *przecina się/jest współliniowa z SKTR* | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej  przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują  nad tunelem. W przypadku, gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym  i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | |
| 0010\_220\_1 | most, wiadukt lub estakada kolejowa  (w skali) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('e', 'w', 'm') AND rodzajKomunikacji IN ('kl', 'tr') AND dlugosc >= 10  rodzaj IN ('estakada', 'wiadukt', 'most') AND *policzona długość* >= 10AND *przecina się/jest współliniowa z SKTR* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m.Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. | | | | | |
| 0010\_220\_2 | most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('e', 'w', 'm') AND rodzajKomunikacji IN ('tr', 'kl') AND dlugosc < 10 AND dlugosc >= 3  rodzaj IN ('estakada', 'wiadukt', 'most') AND *policzona długość* < 10 AND *policzona długość* >= 3AND *przecina się/jest współliniowa z SKTR* | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów  lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. | | | | | |
| 0010\_225 | wejście do stacji metra |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 86 | 67 | 40 | 24 |
| sygnatura | 86 | 67 | 40 | 24 |
| Klasa OT\_OIKM\_P  rodzaj = 'Wmt'  rodzaj IN ('wejście do stacji metra') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy wejście do metra zlokalizowane jest w budynku, znak ten rysuje się w połączeniu ze znakiem budynku. Zadaszeń i osłon przy wejściu do metra nie pokazuje się. | | | | | |
| 0010\_226 | peron lub rampa kolejowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUIB\_A  rodzaj IN ('Prn', 'Rmp')  rodzaj IN ('peron kolejowy', 'rampa kolejowa')  Klasa OT\_BUIB\_L  rodzaj IN ('Prn', 'Rmp')  rodzaj IN ('peron kolejowy', 'rampa kolejowa') | | | | | |
| **Uwagi:** Budynek stacji lub przystanku kolejowego oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (0010\_320\_1). Nazwę stacji lub przystanku pomija się, gdy leżą one w miejscowości o takiej samej nazwie. Wówczas opisuje się je odpowiednim skrótem objaśniającym „st.” lub „p. kol.”. Gdy usytuowanie stacji lub przystanku nie pozwala na jednoznaczne przypisanie nazwy, umieszcza się jej pełne brzmienie poprzedzone odpowiednim skrótem „St.” lub „P.”. Skrót objaśniający lub nazwę przystanku bez budynku umieszcza się przy znaku peronu. Znak przedstawiający rampę kolejową uzupełnia się skrótem objaśniającym „rmp.”. | | | | | |
| 0010\_227 | kolej linowa |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj = 'Kln' AND x\_katIstnienia = 'Eks'  rodzaj IN ('kolej linowa') AND kategoriaIstnienia IN = ('eksploatowany') | | | | | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia podpór kolei linowej stosuje się znak 0010\_428. | | | | | |
| 0010\_228 | wyciąg narciarski | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_228.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj = 'Wnr'  rodzaj IN ('wyciąg narciarski') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich stałych wyciągów narciarskich, pokazując tylko początkowe i końcowe podpory wyciągu. Połówki strzałek przy linii znaku wskazujące kierunek wzniesienia, umieszcza się po jego prawej stronie. | | | | | |
| 0010\_229 | pochylnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_229.png | wypełnienie | 100 | 30 | 0 | 20 |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj IN ('pochylnia') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dlabudowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody. | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod karto–graficzny 10k** | **Nazwa obiektu** | **Znak graficzny**  **wymiary w skali mapy [mm]** | **Element znaku graficznego** | **Barwa** | | | |
| **C** | **M** | **Y** | **K** |
| 0010\_317\_1 | budynek mieszkalny wielorodzinny (w skali) |  | wypełnienie | 16 | 69 | 100 | 4 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (funOgolnaBudynku IN ('1121', '1122') OR funSzczegolowaBudynku IN ('1130.Dz', '1130.Kl', '1130.Km')) AND liczbaKondygnacji <= 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('budynek wielorodzinny', 'dom zakonny', 'klasztor', 'koszary') AND liczbaKondygnacji <= 10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku będącego klasztorem lub plebanią opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.”. | | | | | |
| 0010\_318\_1 | budynek mieszkalny jednorodzinny (w skali) |  | wypełnienie | 16 | 69 | 100 | 4 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku IN ('1110.Dj', '1110.Dl') AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('budynek jednorodzinny', 'dom letniskowy') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”. | | | | | |
| 0010\_319 | budynek mieszkalny wysoki | **319** | wypełnienie | 16 | 69 | 100 | 4 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (funOgolnaBudynku = '1122' OR funSzczegolowaBudynku IN ('1130.Dz', '1130.Kl', '1130.Km')) AND liczbaKondygnacji > 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('budynek wielorodzinny', 'dom zakonny', 'klasztor', 'koszary') AND liczbaKondygnacji >10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak dla budynków o liczbie kondygnacji powyżej 10. | | | | | |
| 0010\_320\_1 | budynek użyteczności publicznej  (w skali) | 320 | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (funOgolnaBudynku IN ('1211', '1212', '1220', '1230', '1261', '1262', '1263', '1264', '1265') OR funSzczegolowaBudynku IN ('1110.Ls', '1130.Bs', '1130.Db', '1130.Dd', '1130.Os', '1130.Dp', '1130.Ds', '1130.Hr', '1130.In', '1130.Po', '1130.Ra', '1130.Rb', '1130.Rp', '1130.Zk', '1130.Zp', '1241.Da', '1241.Dk', '1241.Dl', '1241.Kg', '1241.Tp', '1242.Pw', '1272.Bc', '1272.Dp', '1272.Kr', '1274.As', '1274.Sc', '1274.Tp')) AND liczbaKondygnacji <= 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  (funkcjaOgolnaBudynku IN ('budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe', 'budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej', 'budynki biurowe', 'budynki handlowo - usługowe') OR przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('dworzec autobusowy', 'dworzec kolejowy', 'dworzec lotniczy', 'stacja kolejki górskiej lub wyciągu krzesełkowego', 'terminal portowy', 'parking wielopoziomowy', 'dom weselny', 'hotel', 'motel', 'pensjonat', 'restauracja', 'zajazd', 'domek kempingowy', 'dom rekolekcyjny', 'dom wypoczynkowy', 'ośrodek szkoleniowo - wypoczynkowy', 'schronisko turystyczne', 'budynki cmentarne', 'dom pogrzebowy', 'krematorium', 'areszt śledczy', 'schronisko dla nieletnich', 'toaleta publiczna', 'leśniczówka', 'dom dla bezdomnych', 'dom dziecka' , 'dom opieki społecznej', 'dom parafialny', 'dom studencki', 'hotel robotniczy', 'internat lub bursa szkolna', 'placówka opiekuńczo-wychowawcza', 'rezydencja ambasadora', 'rezydencja biskupia', 'rezydencja prezydencka', 'zakład karny', 'zakład poprawczy')) AND liczbaKondygnacji <= 10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „amb.” (ambasada), „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wes.” (dom weselny), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „fort.” (twierdza lub forteca), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „pog. rat.” (pogotowie ratunkowe), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „przedszk.” (przedszkole), „rem.” (remiza strażacka), „rest.” (restauracja), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „ośr. wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny), „zdr.” (ośrodek zdrowia), „żłb.” (żłobek). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Skrót „biur.” pomija się także przy budynkach występujących na terenie dużego zakładu przemysłowego. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | |
| 0010\_321 | budynek użyteczności publicznej wysoki | 321 | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (funOgolnaBudynku IN ('1211', '1212', '1220', '1230', '1261', '1262', '1263', '1264', '1265') OR funSzczegolowaBudynku IN ('1110.Ls', '1130.Bs', '1130.Db', '1130.Dd', '1130.Os', '1130.Dp', '1130.Ds', '1130.Hr', '1130.In', '1130.Po', '1130.Ra', '1130.Rb', '1130.Rp', '1130.Zk', '1130.Zp', '1241.Da', '1241.Dk', '1241.Dl', '1241.Kg', '1241.Tp', '1242.Pw', '1272.Bc', '1272.Dp', '1272.Kr', '1274.As', '1274.Sc', '1274.Tp')) AND liczbaKondygnacji > 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  (funkcjaOgolnaBudynku IN ('budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynki sportowe', 'budynki szpitali i inne budynki opieki zdrowotnej', 'budynki biurowe', 'budynki handlowo - usługowe') OR przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('dworzec autobusowy', 'dworzec kolejowy', 'dworzec lotniczy', 'stacja kolejki górskiej lub wyciągu krzesełkowego', 'terminal portowy', 'parking wielopoziomowy', 'dom weselny', 'hotel', 'motel', 'pensjonat', 'restauracja', 'zajazd', 'domek kempingowy', 'dom rekolekcyjny', 'dom wypoczynkowy', 'ośrodek szkoleniowo - wypoczynkowy', 'schronisko turystyczne', 'budynki cmentarne', 'dom pogrzebowy', 'krematorium', 'areszt śledczy', 'schronisko dla nieletnich', 'toaleta publiczna', 'leśniczówka', 'dom dla bezdomnych', 'dom dziecka' , 'dom opieki społecznej', 'dom parafialny', 'dom studencki', 'hotel robotniczy', 'internat lub bursa szkolna', 'placówka opiekuńczo-wychowawcza', 'rezydencja ambasadora', 'rezydencja biskupia', 'rezydencja prezydencka', 'zakład karny', 'zakład poprawczy')) AND liczbaKondygnacji > 10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „fort.” (twierdza lub forteca), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „pog. rat.” (pogotowie ratunkowe), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „przedszk.” (przedszkole), „rem.” (remiza strażacka), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „ośr. wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Skrót „biur.” pomija się także przy budynkach występujących na terenie dużego zakładu przemysłowego. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | |
| 0010\_323\_1 | budynek przemysłowy  (w skali) |  | wypełnienie | 46 | 44 | 3 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUBD\_A:  funOgolnaBudynku = '1251' AND liczbaKondygnacji <= 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  funkcjaOgolnaBudynku IN ('budynki przemysłowe') AND liczbaKondygnacji <= 10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony')  Klasa OT\_BUWT\_A: BRAK OBIEKTU  rodzaj = 'Ckm' AND x\_katIstnienia <> 'Zns' | | | | | |
| **Uwagi:** Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się napis lub skrót objaśniający rodzaj przemysłu, w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się opisy lub skróty, jeśli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | |
| 0010\_324 | budynek przemysłowy wysoki | 324 | wypełnienie | 46 | 44 | 3 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  funOgolnaBudynku = '1251' AND liczbaKondygnacji > 11 AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  funkcjaOgolnaBudynku IN ('budynki przemysłowe') AND liczbaKondygnacji > 10 AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | |
| **Uwagi:** Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się napis lub skrót objaśniający rodzaj przemysłu, w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się opisy lub skróty, jeśli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | |
| 0010\_325\_1 | budynek gospodarczy  (w skali) | 325 | wypełnienie | 31 | 25 | 25 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (funOgolnaBudynku = '1252' OR funSzczegolowaBudynku IN ('1241.Kk', '1241.Kp', '1241.Ct', '1241.Hg', '1241.Lk', '1241.Rt', '1241.Ab', '1241.Tr', '1241.Tb', '1242.Gr', '1271.Bg', '1271.Bp', '1271.St', '1272.Dz', '1273.Zb', '1274.Bc', '1274.Sg', '1274.Sp', '1274.St', '1274.Zk', '1274.Zp')) AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  (funkcjaOgolnaBudynku IN ('zbiorniki, silosy i budynki magazynowe') OR przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('budynek kontroli ruchu kolejowego', 'budynek kontroli ruchu powietrznego', 'centrum telekomunikacyjne', 'hangar', 'lokomotywownia lub wagonownia', 'stacja nadawcza radia i telewizji', 'stacja nautyczna', 'zajezdnia autobusowa', 'zajezdnia tramwajowa', 'zajezdnia trolejbusowa', 'garaż', 'budynek gospodarczy', 'budynek produkcyjny zwierząt hodowlanych', 'stajnia', 'dzwonnica', 'zabytek niepełniący żadnej funkcji użytkowej', 'bacówka', 'stacja gazowa', 'stacja pomp', 'stacja transformatorowa', 'zabudowania koszarowe', 'zakład karny lub poprawczy', 'kapitanat lub bosmanat portu')) AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony')  Klasa OT\_OIOR\_A  rodzaj = 'Bun' AND *Pole\_powierzchni* > 100 *– kryterium wielkości nie jest potrzebne bo w tej klasie są tylko bunkry o pow. większej od 100 m2*  rodzaj IN ('bunkier lub schron') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „hod.” (budynek produkcyjny ferm hodowlanych), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa, tramwajowa, trolejbusowa). Budynek transformatora przedstawia się dodając do niego znak strzałki, według opisu do znaku 0010\_423. Przy wejściu do budynku gospodarczego będącego bunkrem umieszcza się znak 0010\_333. | | | | | |
| 0010\_326\_1 | budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_326_1.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa BUBD\_A  (x\_katIstnienia = 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* >= 100) OR (x\_katIstnienia ='Zns' AND zabytek = 1 AND *Pole\_powierzchni* < 100) – *nie ma atrybutu zabytek*  kategoriaIstnienia IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* >= 100  Klasa OT\_OIOR\_A  rodzaj = 'Rzb'  rodzaj IN ('ruina zabytkowa') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak budynku zrujnowanego lub ruiny zabytkowej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „r. zab.” (ruiny zabytkowe), „fort.” (twierdza lub forteca). | | | | | |
| 0010\_327\_1 | świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew  (w skali) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| sygnatura | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku IN ('1272.Ck', '1272.Ks') AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* >= 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('cerkiew', 'kościół') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* >= 225 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 225 m2.Na budynku rysuje się krzyż, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni. | | | | | |
| 0010\_327\_2 | świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku IN ('1272.Ck', '1272.Ks') AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* < 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('cerkiew', 'kościół') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* < 225 | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_328\_1 | świątynia niechrześcijańska (w skali) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| sygnatura | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku IN ('1272.Ir', '1272.Mc', '1272.Sn') AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* >= 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('inny budynek kultu religijnego', 'meczet', 'synagoga') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* >= 225 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 225 m2.Na budynku rysuje się znak w kształcie litery T, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni. | | | | | |
| 0010\_328\_2 | świątynia niechrześcijańska (symbol) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku IN ('1272.Ir', '1272.Mc', '1272.Sn') AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* < 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('inny budynek kultu religijnego', 'meczet', 'synagoga') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* < 225 | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_329\_1 | kaplica (w skali) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| sygnatura | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku = '1272.Kp' AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* >= 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('kaplica') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* >= 225 | | | | | |
| **Uwagi**: Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 225 m2. | | | | | |
| 0010\_329\_2 | kaplica (symbol) |  | wypełnienie | 33 | 89 | 79 | 42 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku = '1272.Kp' AND x\_katIstnienia <> 'Zns' AND *Pole\_powierzchni* < 225  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('kaplica') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') AND *policzone pole powierzchni* < 225 | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_330 | figura, kapliczka lub krzyż | 330 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| OT\_OIOR\_P  rodzaj = 'Fgk'  rodzaj IN ('figura, kapliczka lub krzyż') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy na terenach zabudowanych brakuje miejsca na ich czytelne przedstawienie, obiekty te pomija się. | | | | | |
| 0010\_331 | pomnik | 331 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_P  rodzaj = 'Pmn'  rodzaj IN ('pomnik') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_332 | odosobniona mogiła | 332 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_P  rodzaj = 'Mog'  rodzaj IN ('odosobniona mogiła') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_333 | bunkier lub schron | 333 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_P  rodzaj = 'Bun' AND *Pole\_powierzchnii* < 100 *– kryterium wielkości nie jest potrzebne bo w tej klasie są tylko bunkry o pow. mniejszej od 100 m2*  rodzaj IN ('bunkier lub schron') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się również przy wejściu do budynku gospodarczego będącego bunkrem (znak 0010\_325\_1). | | | | | |
| 0010\_334 | maszt lub wieża | 334 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj IN ('Wcs', 'Wpp', 'Wdk')  rodzaj IN **('**wieża ciśnień**'**,**'**wieża przeciwpożarowa**'**,**'**wieża widokowa**'**,**'**wieża obserwacyjna**'**)  Klasa OT\_OIOR\_P – BRAK OBIEKTU  ~~rodzaj = 'Wwk'~~ | | | | | |
| **Uwagi:** Znak wieży ciśnień lub wieży obserwacyjnej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „w. ciśn.”, „w. obs.”. | | | | | |
| 0010\_335 | wiatrak | 335 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_P, OT\_OIOR\_A  rodzaj = 'Wtr'  rodzaj IN ('wiatrak niebędący budynkiem') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_336 | wiata lub altana | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_336.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_A  rodzaj = 'Wal'  rodzaj IN ('wiata lub altana') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_337 | szklarnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_337a.png | wypełnienie | 45 | 11 | 40 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku = '1271.Sz' AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('szklarnia lub cieplarnia','pawilon ogrodowy lub oranżeria') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony')  Klasa OT\_OIOR\_A  rodzaj = 'Skl'  rodzaj IN ('szklarnia niebędąca budynkiem') | | | | | |
| **Uwagi:** Nie łączy się znaków sąsiadujących szklarni. | | | | | |
| 0010\_338 | stadion | 338 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUSP\_A  rodzaj IN ('Ktn', 'Psp', 'Std', 'Tsm')  rodzaj IN ('kort tenisowy', 'plac sportowy', 'stadion', 'tor sportowy') | | | | | |
| **Uwagi:** Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. Place sportowe opisuje się skrótem objaśniającym „pl. sport.”. | | | | | |
| 0010\_339 | bieżnia lub tor | 339 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur I | 60 | 51 | 51 | 20 |
| kontur II | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUSP\_L  rodzaj IN ('Bzn', 'Tsn', 'Tzz')  rodzaj IN ('bieżnia', 'tor sportowy') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_341\_1 | skocznia narciarska  (w skali) | 341 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUSP\_A  rodzaj = 'Snr'  rodzaj IN ('skocznia narciarska') | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0010\_343\_1 | cmentarz chrześcijański  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_343_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_KUSC\_A  rodzaj IN ('cmentarz wyznaniowy') AND wyznanie IN ('chrześcijańskie') | | | | | |
| **Uwagi:** Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_KUSC\_A. | | | | | |
| 0010\_344\_1 | cmentarz niechrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_344_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_KUSC\_A  rodzaj IN ('cmentarz wyznaniowy') AND wyznanie IN ('inne') | | | | | |
| **Uwagi:** Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_KUSC\_A. | | | | | |
| 0010\_345\_1 | cmentarz komunalny  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_345_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_KUSC\_A  rodzaj IN ('cmentarz komunalny') | | | | | |
| **Uwagi:** Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_KUSC\_A. | | | | | |
| 0010\_346\_1 | cmentarz wojenny  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_346_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_KUSC\_A  rodzaj IN ('cmentarz wojenny') | | | | | |
| **Uwagi**: Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_KUSC\_A. | | | | | |
| 0010\_347\_1 | cmentarz dla zwierząt  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_347_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_KUSC\_A  rodzaj IN ('cmentarz dla zwierząt') | | | | | |
| **Uwagi:** Prezentacji podlegają kompleksy cmentarne. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki i ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_KUSC\_A. | | | | | |
| 0010\_348 | mur historyczny | 346 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIOR\_L  rodzaj = 'Mhi'  rodzaj IN ('mur historyczny') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_349 | ściana oporowa | 347 | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_BUUO\_L  rodzaj = 'Sop'  rodzaj IN ('ściana oporowa') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_350 | amfiteatr | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_350.png | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Klasa OT\_BUIB\_L  rodzaj IN ('amfiteatr') | | | | | |
| Uwagi: | | | | | |
| 0010\_351\_1 | tężnia  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_351_1.png | kontur | 33 | 89 | 79 | 42 |
| wypełnienie | 0 | 30 | 60 | 20 |
| Klasa OT\_BUIB\_A  rodzaj IN ('tężnia') | | | | | |
| Uwagi: Znak stosuje się dla tężni wprowadzonej jako obiekt powierzchniowy. | | | | | |
| 0010\_351\_2 | tężnia  (symbol) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_351_2.png | kontur | 33 | 89 | 79 | 42 |
| wypełnienie | 0 | 30 | 60 | 20 |
| Klasa OT\_BUIB\_L  rodzaj IN ('tężnia') | | | | | |
| Uwagi: Znak stosuje się dla tężni wprowadzonej jako obiekt liniowy. | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | | Barwa | | | | | | | | | | | | |
| C | | | M | | | | Y | | | | K | |
| 0010\_401 | teren przemysłowo–składowy | 401 | | wypełnienie | | | 13 | | | 12 | | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | |
| Klasa OT\_KUPG\_A  rodzaj IN ('Elc', 'Elw', 'Gaz', 'Hut', 'Kpl', 'Ocs', 'Rfn', 'Zmt', 'Zpr', 'Zut', 'Zwd')  rodzaj IN ('elektrociepłownia', 'elektrownia', 'gazownia', 'huta', 'kopalnia', 'oczyszczalnia cieków', 'rafineria', 'zakład metalurgiczny', 'zakład produkcyjny, usługowy lub  remontowy', 'zakład utylizacji', 'zakład wodociągowy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak może się pokrywać ze znakami: składowiska odpadów (znak 0010\_430), gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego (znak 0010\_736) terenu piaszczystego  lub żwirowego (znak 0010\_737), terenu kamienistego lub rumowiska skalnego  (znak 0010\_738). Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo–składowy. Na tym obszarze nie umieszcza się sygnatur roślinności. Dla terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy i oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” lub „oczyszcz.”. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_411 | wieża szybu kopalnianego | 411 | | wypełnienie | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj = 'Wsk'  rodzaj IN ('wieża szybu kopalnianego') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a w przypadku, gdy nazwy nie można czytelnie opisać umieszcza się tylko skrót „kop.”. Nieczynne wieże szybu kopalnianego opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „niecz.”. Przy szybach (sztolniach) oddalonych od kopalni należy umieścić ich nazwę. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_412 | szyb naftowy lub gazowy | 412 | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | |
| OT\_BUIT\_P  rodzaj = 'Sng' AND x\_katIstnienia = 'Eks'  rodzaj IN ('szyb naftowy lub gazowy') AND kategoriaIstnienia IN ('eksploatowany') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”.  W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_413 | stacja paliw | 413 | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| Klasa OT\_BUIT\_A  rodzaj = 'Zdp'  rodzaj IN ('zespół dystrybutorów paliwa')  Klasa OT\_BUIT\_P  rodzaj = 'Zdp'  rodzaj IN ('zespół dystrybutorów paliwa') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Budynek stacji paliw przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_414\_1 | zbiornik materiałów  (w skali) | 414_1 | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klasa OT\_BUZT\_A  rodzaj = 'Zmp'  rodzaj IN ('zbiornik') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_414\_2 | zbiornik materiałów (symbol) | D:\! GI\! 2021\Symbole_14_04\0010_414_2.png | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| Klasa OT\_BUZT\_P  rodzajZbiornikaTechnicznego = 'Zmp'  rodzaj IN ('zbiornik') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby zbiorników na danym obszarze, dokonuje się ich selekcji  i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_421\_1 | podstacja elektroenergetyczna (w skali) | 421_1 | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | | |
| sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUIT\_A  rodzaj = 'Ztr'  rodzaj IN ('zespół transformatorów') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone  na mapie linie elektroenergetyczne. Wewnątrz obrysu podstacji elektroenergetycznej umieszcza się znak strzałki, którego wymiary powinny wynosić ok. 50% wymiarów tego obrysu. Strzałkę rysuje się tak aby była równoległa do dłuższego boku obszaru podstacji,  a grot był skierowany w kierunku północnym, zachodnim, północno–zachodnim, lub północno–wschodnim. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_422 | transformator | 422_2 | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUIT\_P  rodzaj = 'Trn'  rodzaj IN ('transformator') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_423 | transformator  w budynku | 423 | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku = '1274.St' AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('stacja transformatorowa') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Budynek, w którym znajduje się transformator pokazuje się znakiem 0010\_325.  W przypadku gdy transformator mieści się w dużym budynku, strzałkę wnosi się wewnątrz jego obrysu wg zasad podanych dla znaku 0010\_421\_1. W przeciwnym wypadku, należy umieścić strzałkę ponad obrysem budynku. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_424 | komin | 424 | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj = 'Kmn'  rodzaj IN ('komin') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się kominów należących do obiektów nieprzedstawionych na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_425 | turbina wiatrowa | 425 | wypełnienie | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 | | |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj = 'Twt'  rodzaj IN ('turbina wiatrowa') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych, niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają zasięg obszaru pokrytego turbinami wiatrowymi. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_426 | maszt lub wieża telekomunikacyj-na | 426 | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 100 | | | |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj IN ('Mtl', 'Wtl')  rodzaj IN ('maszt lub wieża telekomunikacyjna') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych, niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_427 | stacja meteorologiczna | 427 | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUIT\_P  rodzaj = 'Zum'  rodzaj IN ('zespół urządzeń stacji meteorologicznej') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_428 | słup energetyczny lub podpora kolei linowej |  | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 100 | | | |
| Klasa OT\_BUWT\_P  rodzaj IN ('Sen', 'Pkl')  rodzaj IN ('słup energetyczny', 'podpora kolei linowej') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znakiem tym nie przedstawia się podpór wyciągów narciarskich. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_430 | składowisko odpadów | 430 | | | kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| deseń | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_PTSO\_A  wszystkie obiekty  rodzaj IN ('odpady komunalne', 'odpady przemysłowe')  Klasa OT\_PTWZ\_A  rodzaj = 'Zwl'  rodzaj IN ('zwałowisko') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy obszar składowiska ograniczony jest znakiem krawędzi skarpy, krawędź ta wyznacza jego zasięg. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,9 – 1,2 mm. Miejsce usypiska hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hłd.”. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_431\_1 | osadnik (w skali) | 431_1 | | | wypełnienie | 18 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUZT\_A  rodzajZbiornikaTechnicznego IN ('Osd', 'Zcc')  rodzaj IN ('osadnik') AND *policzone pole powierzchni* >= 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 175 m2 i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_431\_2 | osadnik (symbol) | 431_2 | | | wypełnienie | 18 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUZT\_P  rodzajZbiornikaTechnicznego IN ('Osd', 'Zcc')  Klasa OT\_BUZT\_A  rodzaj IN ('osadnik') AND *policzone pole powierzchni* < 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby zbiorników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_433\_1 | suwnica  (w skali) | 433_1 | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj = 'Suw' AND szerokosc >= 10  rodzaj IN ('suwnica') AND szerokosc >= 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej  od 10 m.Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomic. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_433\_2 | suwnica (symbol) | 433_2 | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj = 'Suw' AND szerokosc < 10  rodzaj IN ('suwnica') AND szerokosc < 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Na znakach tych przerywa się inne elementy treści mapy z wyjątkiem poziomic. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_434 | taśmociąg | 434 | | | wypełnienie | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_BUTR\_L  rodzaj = 'Tsm'  rodzaj IN ('taśmociąg') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej taśmociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_437 | rurociąg naftowy naziemny | 437 | | | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | |
| kontur | 80 | | | | | 78 | 0 | | | | 0 | | | |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'R' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('naftowy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_438 | rurociąg benzynowy naziemny | 438 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'B' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('benzynowy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_440 | rurociąg gazowy naziemny | 440 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'G' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('gazowy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_441 | rurociąg wodny naziemny | 441 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'W' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('wodociągowy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_442 | rurociąg ciepłowniczy naziemny | 442 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'C' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('ciepłowniczy') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_443 | rurociąg kanalizacyjny naziemny | 443 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 80 | | | 78 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_SUPR\_L  rodzaj = 'K' AND polozenie <> 'Pdz'  rodzaj IN ('kanalizacji') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_444 | linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia | 448 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 80 |
| Klasa OT\_SULN\_L  rodzaj IN ('NN', 'WN', 'SN')  rodzaj IN ('linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia', 'linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia', 'linia elektroenergetyczna średniego napięcia') AND ***nie*** *przecina się z OT\_BUWT\_P rodzaj IN ('słup energetyczny')* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Linie elektroenergetyczne pokazuje się zgodnie z ich przebiegiem. W przypadku gdy znak linii elektroenergetycznej najwyższego lub wysokiego napięcia koliduje z innymi znakami liniowymi, przerywa się go, a średniego napięcia odsuwa, traktując jako najmniej istotny w procesie redakcji kartograficznej pod względem dokładności usytuowania. Nie przerywa się linii napięciowych w miejscach ich rozgałęzień i skrzyżowań z ramką arkusza. Nie przedstawia się linii elektroenergetycznych biegnących przesiekami leśnymi (znak 0010\_711), z wyjątkiem odcinków rozgałęzień i skrzyżowań. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_446 | linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego lub średniego napięcia na słupach energetycznych | 446 | | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 80 |
| Klasa OT\_SULN\_L  rodzaj IN ('NN', 'WN', 'SN')  rodzaj IN ('linia elektroenergetyczna najwyższego napięcia', 'linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia', 'linia elektroenergetyczna średniego napięcia') AND *przecina się z OT\_BUWT\_P rodzaj IN ('słup energetyczny')* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Linie elektroenergetyczne pokazuje się zgodnie z ich przebiegiem. W przypadku gdy znak linii elektroenergetycznej najwyższego lub wysokiego napięcia koliduje z innymi znakami liniowymi, przerywa się go, a średniego napięcia odsuwa, traktując jako najmniej istotny w procesie redakcji kartograficznej pod względem dokładności usytuowania. Nie przerywa się linii napięciowych w miejscach ich rozgałęzień i skrzyżowań z ramką arkusza. Nie przesuwa się słupów energetycznych (znak 0010\_428) ani linii na nich zawieszonych, a na obszarze podstacji elektroenergetycznej słupów w ogóle się nie pokazuje. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_447 | myjnia samochodowa | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_447.png | | | wypełnienie 1 | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 |
| wypełnienie 2 | | | 100 | | | 30 | | | | 0 | | | | 20 |
| Klasa OT\_BUIT\_P  rodzaj IN ('myjnia samochodowa') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_448 | radar lub radiolatarnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_448.png | | | kontur | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 100 |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| Klasa OT\_BUIT\_P  rodzaj IN ('radar lub radiolatarnia') | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0010\_501 | granica państwa |  | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| Klasa OT\_ADJA\_A  rodzaj = 'Pns'  rodzaj IN ('państwo') | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_502 | znak graniczny | 502 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 20 | 90 | 0 | 0 |
| ***PRG na wniosek*** | | | | | |
| **Uwagi:** Na mapę nanosi się wszystkie, zarówno główne, jak i pomocnicze znaki graniczne, gdy odległość między nimi jest większa niż 10 m (1mm na mapie). | | | | | |
| 0010\_503 | granica województwa | 503 | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| OT\_ADJA\_A  rodzaj = 'Woj'  rodzaj IN ('województwo') | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp  lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | 504 | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| OT\_ADJA\_A  rodzaj = 'Pow'  rodzaj IN ('powiat') | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_505 | granica gminy lub miasta na prawach gminy | 505 | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| OT\_ADJA\_A  rodzaj IN ('GM', 'GW', 'GMW')  rodzaj IN ('gmina') | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_506 | granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy | 506 | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| OT\_ADJA\_A  rodzaj IN ('CmG', 'Dzl', 'Dlg')  rodzaj IN ('miasto w gminie miejsko-wiejskiej', 'dzielnica lub delegatura') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku, gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_507 | granica parku narodowego | 507 | wypełnienie | 79 | 7 | 90 | 0 |
| wstęga | 55 | 0 | 100 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| OT\_TCPN\_A  wszystkie obiekty | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz obszaru parku narodowego.  Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej,  znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje  znak tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, wtedy nie wnosi się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_508\_1 | granica rezerwatu przyrody | 508 | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| OT\_TCRZ\_A  wszystkie obiekty | | | | | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej,  znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_509 | granica parku krajobrazowego | 509 | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| OT\_TCPK\_A  wszystkie obiekty | | | | | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej,  znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0010\_510 | granica poligonu wojskowego | 510 | wypełnienie | 0 | 100 | 37 | 0 |
| OT\_KUIK\_A  rodzaj= 'Pwk'  OT\_KUPW\_A  wszystkie obiekty | | | | | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej,  znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | | | |
| C | | M | Y | | | | | K |
| 0010\_601 | woda powierzchniowa |  | | wypełnienie | | 18 | | 0 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_PTWP\_A  wszystkie obiekty | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu.  Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_604 | linia brzegowa | 604 | | kontur | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_PTWP\_A  wszystkie obiekty | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego o takich samych atrybutach. Linię brzegową zastępuje znak skarpy, ściany oporowej, brzegu umocnionego, wału, grobli. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_606 | ciek | 606 | | wypełnienie | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_SWRS\_L  szerokosc <= 5 AND okresowosc = 0 AND polozenie = 0 AND x\_rodzajReprGeom <> 'SL'  szerokosc <= 5 AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią') AND cechaGeometrii NOT IN ('sztuczny łącznik')  Klasa OT\_SWKN\_L  szerokosc <= 5 AND okresowosc = 0 AND polozenie = 0 AND x\_rodzajReprGeom <> 'SL'  szerokosc <= 5 AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią') AND cechaGeometrii NOT IN ('sztuczny łącznik')  Klasa OT\_SWRM\_L  szerokosc <= 5 AND polozenie = 0 AND x\_rodzajReprGeom <> 'SL'  szerokosc <= 5 AND polozenie NOT IN ('pod powierzchnią') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Prezentacja osi cieków odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.:  0,1 mm dla cieku o szerokości 0,00 – 1, 49 m  0,2 mm dla cieku o szerokości 1,50 – 2,49 m  0,3 mm dla cieku o szerokości 2,50 – 3,49 m  0,4 mm dla cieku o szerokości 3,50 – 4,49 m  0,5 mm dla cieku o szerokości 4,50 – 5,00 m | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_611 | basen kąpielowy | 611 | | wypełnienie | | 18 | | 0 | 0 | | | | | 0 |
| kontur | | 60 | | 51 | 51 | | | | | 20 |
| Klasa OT\_BUSP\_A  rodzaj IN ('Bdk', 'Bcf')  rodzaj IN ('basen') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_612 | źródło |  | | wypełnienie | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Zrd'  rodzaj IN ('źródło') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak źródła będącego źródłem mineralnym opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.”. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_613 | studnia głębinowa |  | | wypełnienie | | 0 | | 0 | 0 | | | | | 0 |
| kontur | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_OIOR\_P  rodzaj = 'Sgl'  rodzaj IN ('studnia głębinowa') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_614 | wodospad | 614 | | wypełnienie | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_OIPR\_L  rodzaj = 'Wds'  rodzaj IN ('wodospad') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_615 | próg skalny | 615 | | wypełnienie | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasa OT\_OIPR\_L  rodzaj = 'Psk'  rodzaj IN ('próg skalny') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znaku nie umieszcza się na ciekach wodnych przedstawionych znakiem 0010\_606. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_616 | zapora | 616 | | wypełnienie | | 0 | | 0 | 0 | | | | | 100 |
| Klasa OT\_BUHD\_A  rodzaj = 'Zap'  rodzaj IN ('zapora')  Klasa OT\_BUHD\_L  rodzaj = 'Zap'  rodzaj IN ('zapora') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_617\_1 | śluza (w skali) | 617 | | wypełnienie | | 0 | | 0 | 0 | | | | | 100 |
| Klasa OT\_BUHD\_A  rodzaj = 'Slz'  rodzaj IN ('śluza') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieku. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_620 | jaz | 620 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUHD\_L  rodzaj = 'Jry'  rodzaj IN ('jaz') | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_626 | umocnienie brzegu | 626 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUUO\_L  rodzaj = 'Ubr'  rodzaj IN ('umocnienie brzegu') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy wysokość umocnienia brzegu jest większa niż 1 m nad poziomem wody, opisuje się ją z dokładnością 0,5 m. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_627 | ostroga | 627 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 65 | | 15 | | | 0 | | 0 | | |
| Klasa OT\_BUUO\_L  rodzaj = 'Ost'  rodzaj IN ('ostroga') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Na znaku ostrogi przerywa się pokrycie barwne dla wód powierzchniowych. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_628 | falochron | 628 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUUO\_L  rodzaj = 'Flc'  rodzaj IN ('falochron') | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_629\_1 | pomost lub molo (w skali) | 629_1 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 60 | | 51 | | | 51 | | 20 | | |
| Klasa OT\_OIOR\_L  rodzaj = 'Pom' AND szerokosc >= 5  rodzaj IN ('pomost lub molo') *oraz pomiar szerokości na ortofotomapie przez operatora* | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej  od 5 m.Szerokość całkowita znaku określana jest na podstawie rzeczywistej szerokości obiektu. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_629\_2 | pomost lub molo (symbol) | 629_2 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 60 | | 51 | | | 51 | | 20 | | |
| Klasa OT\_OIOR\_L  rodzaj = 'Pom' AND szerokosc < 5  rodzaj IN ('pomost lub molo') *oraz pomiar szerokości na ortofotomapie przez operatora* | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_630 | latarnia morska | 630 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| Klasa OT\_BUBD\_A  funSzczegolowaBudynku = '1241.Lm' AND x\_katIstnienia <> 'Zns'  przewazajacaFunkcjaBudynku IN ('latarnia morska') AND kategoriaIstnienia NOT IN ('zniszczony') | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_631 | sygnalizator świetlny |  | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| Klasa OT\_OIKM\_P  rodzaj = 'Swt'  rodzaj IN ('sygnalizator świetlny') | | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_637\_1 | kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku) | 637_1 | wypełnienie | | 65 | | 15 | | | 0 | | 0 | | |
| Klasy OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L, OT\_PTWP\_A oraz NMT  poprzez analizę NMT lub interpretację obrazu poziomicowego rzeźby terenu oraz analizę geometrii obiektów OT\_SWRS\_L i OT\_SWKN\_L, OT\_PTWP\_A | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu  w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się wg zasad podanych do znaku 0010\_637\_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują  takie same zasady. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_637\_2 | kierunek biegu cieku (poza ciekiem) | 637_2 | | wypełnienie | | 65 | | 15 | 0 | | | | | 0 |
| Klasy OT\_SWRS\_L, OT\_SWKN\_L, OT\_PTWP\_A oraz NMT  poprzez analizę NMT lub interpretację obrazu poziomicowego rzeźby terenu oraz analizę geometrii obiektów OT\_SWRS\_L i OT\_SWKN\_L, OT\_PTWP\_A | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu.  Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma.  Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku  sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekiem. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_638\_1 | akwedukt  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_638_1.png | kontur | | 100 | | | 30 | | | 0 | | 20 | |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('akwedukt') AND *policzona długość* >= 10 m | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 10 m.Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieku przechodzących przez ten akwedukt. | | | | | | | | | | | | |
| 0010\_638\_2 | akwedukt (symbol) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_638_2.png | kontur | | 100 | | | 30 | | | 0 | | 20 | |
| Klasa OT\_BUIN\_L  rodzaj IN ('akwedukt') AND *policzona długość* < 10 m | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieku przechodzących przez ten akwedukt. | | | | | | | | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | | |
| C | | M | | | Y | | K | | |
| 0010\_703 | las liściasty | 703 | wypełnienie | 20 | | 0 | | | 23 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Las' AND kategoria = 'L'  rodzaj IN ('las') AND kategoria IN ('liściasty') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze leśnym umieszcza się znaki pomników przyrody  (znak 0010\_732). Sygnatury desenia lasu liściastego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 6,0 – 8,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_704 | las iglasty | 704 | wypełnienie | 20 | | 0 | | | 23 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Las' AND kategoria = 'I'  rodzaj IN ('las') AND kategoria IN ('iglasty') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym.  Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze leśnym umieszcza się znaki pomników przyrody  (znak 0010\_732). Sygnatury desenia lasu iglastego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 6,0 – 8,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_705 | las mieszany | 705 | wypełnienie | 20 | | 0 | | | 23 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Las' AND kategoria = 'M'  rodzaj IN ('las') AND kategoria IN ('mieszany') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym i mieszanym.  Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze leśnym umieszcza się znaki pomników przyrody  (znak 0010\_732). Sygnatury desenia lasu mieszanego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 6,0 – 8,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_706 | zadrzewienie | 706 | wypełnienie | 21 | | 0 | | | 37 | | 0 | | |
| Klasa OT\_PTZB\_A  roslinnosc = 'Dr'  roslinnosc IN ('drzewa')  Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Zdr'  rodzaj IN ('zadrzewienie') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_708 | zagajnik liściasty | 708 | wypełnienie | 15 | | 0 | | | 17 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Zag' AND kategoria = 'L'  rodzaj IN ('zagajnik') AND kategoria IN ('liściasty')  ~~Klasa OT\_PTUT\_A~~  ~~rodzaj = 'Szl'~~ | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze zagajnika umieszcza się znaki pomników przyrody (znak 0010\_732). Sygnatury desenia zagajnika liściastego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 4,0 – 6,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_709 | zagajnik iglasty | 709 | wypełnienie | 15 | | 0 | | | 17 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Zag' AND kategoria = 'I'  rodzaj IN ('zagajnik') AND kategoria IN ('iglasty')  ~~z klasy OT\_PTUT\_A~~  ~~rodzaj = 'Szl'~~ | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze zagajnika umieszcza się znaki pomników przyrody (znak 0010\_732). Sygnatury desenia zagajnika iglastego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 4,0 – 6,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_710 | zagajnik mieszany | 710 | wypełnienie | 15 | | 0 | | | 17 | | 0 | | |
| kontur | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTLZ\_A  rodzaj = 'Zag' AND kategoria = 'M'  rodzaj IN ('zagajnik') AND kategoria IN ('mieszany')  ~~z klasy OT\_PTUT\_A~~  ~~rodzaj = 'Szl'~~ | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. Na obszarze zagajnika umieszcza się znaki pomników przyrody (znak 0010\_732). Sygnatury desenia zagajnika mieszanego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 4,0 – 6,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_711 | linia oddziałowa | 711 | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | 53 | | 24 | | | 55 | | 2 | | |
| Klasa OT\_OIPR\_L  rodzaj = 'Lod'  rodzaj IN ('linia oddziałowa') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_713 | zarośla krzewów | 713 | wypełnienie | 14 | | 2 | | | 31 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTRK\_A  rodzaj = 'Krz'  rodzaj IN (krzewy) | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Sygnatury desenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 4,0 – 6,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_714 | zarośla kosodrzewiny | 714 | wypełnienie | 14 | | 2 | | | 31 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTRK\_A  rodzaj = 'Kos'  rodzaj IN ('kosodrzewina') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Sygnatury desenia kosodrzewiny rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 4,0 – 6,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_718 | ogród działkowy | 718 | wypełnienie | 10 | | 0 | | | 36 | | 0 | | |
| Klasa OT\_PTUT\_A  rodzaj = 'Odz'  rodzaj IN ('ogródki działkowe') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_719 | sad | 719 | wypełnienie | 10 | | 0 | | | 26 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTUT\_A  rodzaj = 'Sad'  rodzaj IN ('sad')  ~~Klasa OT\_PTZB\_A~~  ~~roslinnosc = 'Sd'~~ | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0010\_720 | plantacja | 720 | wypełnienie | 10 | | 0 | | | 24 | | 0 | | |
| deseń | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | | |
| Klasa OT\_PTUT\_A  rodzaj = 'Szr' OR (rodzaj = 'Pln' AND gatunek IN ('Agr', 'Aro', 'Prz', 'Win'))  rodzaj IN ('plantacja', 'szkółka roślin') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0010\_723 | roślinność trawiasta | 723 | wypełnienie | 4 | | 0 | | | 6 | | 0 | | |
| Klasa OT\_PTZB\_A  roslinnosc = 'Tr' AND rodzaj <> 'Jrd'  roslinnosc IN ('trawa') AND rodzaj NOT IN ('jednorodzinna')  Klasa OT\_PTTR\_A  rodzaj = 'Rt'  rodzaj IN ('roślinność trawiasta') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_725 | bagno | 725 | wypełnienie | 65 | | 15 | | | 0 | | 0 | | |
| Klasa OT\_OIMK\_A  rodzaj = 'Bg'  rodzaj IN ('bagno') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na obiektach pokrycia terenu. W przypadku gdy na terenie bagna, porośniętego roślinnością trawiastą, występują małe lasy lub szuwary, ich znaki umieszcza się w miejscu występowania. Zasięgu bagna nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_726 | teren podmokły | 726 | wypełnienie | | 65 | | 15 | | | 0 | | 0 | |
| Klasa OT\_OIMK\_A  rodzaj = 'Pd'  rodzaj IN ('teren podmokły') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na obiektach pokrycia terenu. W przypadku gdy na terenie podmokłym, porośniętym roślinnością trawiastą, występują małe lasy lub szuwary, ich znaki umieszcza się w miejscu występowania. Zasięgu terenu podmokłego nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_727 | szuwary | 727 | deseń | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OISZ\_A  wszystkie obiekty | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Zasięgu terenu porośniętego szuwarami nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności w terenie. Sygnatury desenia szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 3,0 – 5,0 mm. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_728 | mały las |  | wypełnienie | | 20 | | 0 | | | 23 | | 0 | |
| kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Mls'  rodzaj IN ('mały las') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 80 do 500 m2. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_729 | rząd drzew | 729 | kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_L  rodzaj = 'Rdr'  rodzaj IN ('rząd drzew') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0010\_731 | pojedyncze drzewo lub grupa drzew |  | kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Dwo'  rodzaj IN ('drzewo lub grupa drzew') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_732 | drzewo – pomnik przyrody | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0010_732.png | wypełnienie | | 76 | | 7 | | | 90 | | 0 | |
| kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Dwo' AND pomnikPrzyrody = 1  rodzaj IN ('drzewo lub grupa drzew') AND pomnikPrzyrody IN ('pomnik przyrody') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy znaki występują w dużym zagęszczeniu, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko te, które oddają rozmieszczenie pomników przyrody. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_733 | pas krzewów | 733 | kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_L  rodzaj = 'Zwp'  rodzaj IN ('pas krzewów lub żywopłot') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_734 | kępa krzewów lub kosodrzewiny |  | kontur | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Kkr'  rodzaj IN ('kępa krzewów lub kosodrzewiny') | | | | | | | | | | | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | |
| 0010\_736 | grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany | 736 | deseń | | 69 | | 16 | | | 84 | | 2 | |
| Klasa OT\_PTGN\_A  rodzaj = 'Inn'  rodzaj IN ('pozostałe grunty nieużytkowane')  Klasa OT\_PTWZ\_A  rodzaj = 'Wrb' AND surowiec IN ('Gl', 'Md', 'Co', 'Sr', 'Tf', 'Wb', 'Wp')  rodzaj IN ('wyrobisko') AND surowiec IN ('glina', 'ruda cynku i ołowiu', 'siarka', 'torf', 'węgiel brunatny', 'inny') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0 – 3,0 mm. Miejsce czynnych wyrobisk gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_737 | teren piaszczysty lub żwirowy | 737 | deseń | | 28 | 74 | | 100 | | | | | 23 |
| klasy OT\_PTGN\_A  rodzaj = 'Psk'  rodzaj IN ('teren piaszczysty lub żwirowy')  z klasy OT\_PTWZ\_A  rodzaj = 'Wrb' AND surowiec IN ('Pk', 'Zw')  rodzaj IN (wyrobisko') AND surowiec IN ('piasek', 'żwir') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6 – 0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_738 | teren kamienisty lub rumowisko skalne | 738 | deseń | | 28 | 74 | | 100 | | | | | 23 |
| Klasa OT\_PTGN\_A  rodzaj IN ('Skl', 'Kam')  rodzaj IN ('piarg, usypisko lub rumowisko skalne', 'teren kamienisty')  Klasa OT\_PTWZ\_A  rodzaj = 'Wrb' AND surowiec = 'Km'  rodzaj IN ('wyrobisko') AND surowiec IN ('kamień') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0 – 3,0 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm”. | | | | | | | | | | | |
| 0010\_739 | kontur użytku | 739 | kontur | | 64 | | 7 | | | 80 | | 0 | |
| REDAKCJA MAPY  Klasa OT\_PTZB\_A:  roslinnosc IN ('Dr', 'Sd', 'Tr')  roslinnosc IN ('drzewa', 'trawa')  Klasa OT\_PTLZ\_A:  wszystkie obiekty  Klasa OT\_PTRK\_A:  wszystkie obiekty  Klasa OT\_PTUT\_A:  rodzaj IN ('Odz', 'Sad', 'Pln')  rodzaj IN ('ogródki działkowe', 'sad', 'plantacja')  Klasa OT\_PTTR\_A:  rodzaj = 'Rt'  roslinnosc IN ('roślinność trawiasta')  Klasa OT\_PTGN\_A:  rodzaj = 'Inn'  rodzaj IN ('pozostałe grunty nieużytkowane')  Klasa OT\_PTWZ\_A:  rodzaj = 'Wrb' AND surowiec IN ('Gl', 'Md', 'Co', 'Sr', 'Tf', 'Wb', 'Wp')  rodzaj IN ('wyrobisko') AND surowiec IN ('glina', 'ruda cynku i ołowiu', 'siarka', 'torf', 'węgiel brunatny', 'inny') | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia konturów obiektów kategorii „pokrycie terenu”  w taki sposób, aby na granicy dwóch obiektów pokazać tylko jeden znak konturu użytku, a na styku tych obiektów z obiektami pozostałego pokrycia terenu pokazać kontur, jeśli nie przebiega wzdłuż innych znaków kartograficznych (znak konturu użytku jest przykrywany przez wszystkie inne znaki liniowe). | | | | | | | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 10k | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0010\_802 | poziomica zasadnicza pogrubiona | |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('poziomica') AND *weryfikacja wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzysty czy wysokogórski.  Począwszy od poziomicy zerowej do wysokości 400 m n.p.m. pogrubia się co drugą poziomicę zasadniczą, czyli co 10 m i co czwartą poziomicę zasadniczą od wysokości powyżej 400 m n.p.m., czyli co 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych i parku narodowego,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych; * na opisach z numerami dróg.   Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem.  Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 3 opisy na dm². W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu musi być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0010\_803 | poziomica zasadnicza | | 803 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('poziomica') AND *weryfikacja wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, niezależnie od tego, czy jest to teren górzysty czy wysokogórski.  Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 2 m  (0,2 mm na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych i parku narodowego,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem.  Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 3 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu musi być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0010\_804 | poziomica pomocnicza | | 804 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('poziomica') AND *weryfikacja wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego  dla poziomic zasadniczych (co 2,5 m) w celu przedstawienia rzeźby w terenie falistym  lub pagórkowatym o stosunkowo niewielkich wysokościach względnych, gdzie odległości między poziomicami zasadniczymi na mapie są zbyt duże, aby oddać charakterystyczne cechy rzeźby terenu. W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. W przypadku gdy wklęsłą formę terenu przedstawia się za pomocą poziomic pomocniczych, powinny być one zaznaczone na obu stokach po przeciwnych stronach tej formy. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych i parku narodowego,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem.  Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 3 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0010\_805 | | poziomica uzupełniająca | 805 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('poziomica') AND *weryfikacja wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 1,25 m) w celu przedstawienia rzeźby w terenie równinnym. W terenie falistym lub pagórkowatym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze i pomocnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Niewielkie formy terenu, zarysowane jedną poziomicą, przedstawia się tak, aby powierzchnia zarysowana nie była mniejsza niż 200 m2 (2,0 mm2 na mapie). Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 2 m (0,2 mm na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych i parku narodowego,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem.  Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 3 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0010\_807\_1 | | skarpa (w skali) | 807_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('skarpa', 'wąwóz') AND *weryfikacja szerokości zbocza wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m.  Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m² (4,0 mm² na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).  W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych wynosi około 1/2 długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 15 m (1,5 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 15 m (1,5 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0010\_807\_2 | | skarpa (symbol) | 807_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('skarpa', 'wąwóz') AND *weryfikacja szerokości zbocza wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością,  w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m.  Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej  niż 7 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa bądź równa 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli ich głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza  w rzucie poziomym wynosi mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa bądź równa 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej  niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m  (1,0 mm na mapie). W przypadku, gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu, w miejscach krzywizn należy umieścić kreski tak, aby odstępy między nimi w miejscach największego zagęszczenia nie były mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje się w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 15 m (1,5 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 15 m (1,5 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0010\_808 | | wykop | 808 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj = 'F'  rodzaj IN ('fosa sucha i wykop') | | | | | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu biegnącego w tym wykopie, pozostawiając odległość 0,1 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu. | | | | | |
| 0010\_809\_1 | | wał, grobla lub nasyp (korona w skali, stok w skali) | 809_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony >= 5 AND szerPodstawy >= 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony >= 5 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) >= 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej  od 5 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m.Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału nie pokrywając kresek budowli ziemnej.  Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w wypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania  i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie  z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby  to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 0010\_809\_2 | | wał, grobla lub nasyp (korona w skali, stok symbol) | 808_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony >= 5 AND szerPodstawy < 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony >= 5 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) < 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej  od 5 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m.Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału nie pokrywając kresek budowli ziemnej.  Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w wypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania  i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie  z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby  to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 0010\_810\_1 | | wał, grobla lub nasyp szeroki (stok w skali) | 810_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony < 5 AND szerKorony >= 3 AND szerPodstawy >= 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony < 5 AND szerokoscKorony >= 3 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) >= 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony od 3 do 4,9 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m.Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku, gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w wypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze.  W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 0010\_810\_2 | | wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol) | 809_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony < 5 AND szerKorony >= 3 AND szerPodstawy < 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony < 5 AND szerokoscKorony >= 3 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) < 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony od 3 do 4,9 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m. Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku, gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w wypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 010\_811\_1 | | wał, grobla lub nasyp wąski (stok w skali) | 811_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony < 3 AND szerPodstawy >= 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony < 3 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) >= 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 3 m, szerokości podstawy równej bądź większej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m.Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach.  W przypadku, gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie barwą niebieską doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału nie pokrywając kresek budowli ziemnej.  Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również w wypadku, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania  i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 010\_811\_2 | | wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol) | 810_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_BUZM\_L  rodzaj IN ('N', 'W') AND szerKorony < 3 AND szerPodstawy < 7 AND wysokosc >= 1  rodzaj IN ('nasyp', 'wał przeciwpowodziowy lub grobla') AND szerokoscKorony < 3 AND (szerokoscPodstawy - szerokoscKorony) < 14 AND wysokosc >= 1 | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 3 m, szerokości podstawy mniejszej od 7 m i wysokości równej bądź większej od 1 m.Znakiem tym przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Gdy stawy są wypełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie przedstawia się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze.  W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 1 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 0010\_812 | | kopiec lub hałda | 811 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTPW\_P  rodzaj IN ('kopiec lub hałda') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, których nie można przedstawić za pomocą poziomic, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, a powierzchnia mniejsza niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie). Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0010\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów  przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu  do znaku 0010\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0010\_813 | | dół |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTPW\_P  rodzaj IN ('dół') | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomicami, w szczególności: wyrobiska, zagłębienia zapadliskowe związane z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się także leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. **Znakiem tym przedstawia się formy o głębokości większej niż 1 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie).** Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów opisy głębokości umieszcza się przy dołach najgłębszych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0010\_814 | | wąwóz | 813 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Klasa OT\_RTLW\_L  rodzaj IN ('wąwóz') AND *weryfikacja szerokości zbocza wysokości zgodnie z uwagami* | | | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych,  często urwistych zboczach. Znakiem tym przedstawia się wąwozy o szerokości do 10 m  (1,0 mm na mapie). W przypadku gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0010\_807\_2. Gdy głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0010\_807\_1. | | | | | |
| 0010\_815 | | odosobniona skała |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Osk'  rodzaj IN ('odosobniona skała') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku. | | | | | |
| 0010\_816 | | głaz narzutowy lub grupa głazów |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Gnr'  rodzaj IN ('głaz narzutowy lub grupa głazów') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy głaz ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku. | | | | | |
| 0010\_817 | | wejście do jaskini |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_OIPR\_P  rodzaj = 'Wdj'  rodzaj IN ('wejście do jaskini lub groty') | | | | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku. | | | | | |
| 0010\_818 | | ściany lub stoki skalne |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| NMT  obiekt w postaci wektorowej pozyskiwany z numerycznego modelu rzeźby terenu | | | | | |
| **Uwagi:** Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 1000 m2 (10,0 mm2 na mapie) przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony poprzez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych granią. Poprzez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z północy. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy,  z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Żleby należy przedstawiać podwójną kreską  o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 5 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 5 m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską  o rozstępie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się. | | | | | |
| 0010\_819 | | punkt wysokościowy |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Klasa OT\_RTPW\_P  rodzaj IN ('punkt wysokościowy w terenie') | | | | | |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności  na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków.  Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:  – w najniższych miejscach dolin i kotlin,  – w najwyższych punktach działów wodnych,  – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych.  Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi w terenie równinnym 2 – 4, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 3 – 6 punktów na dm2. | | | | | |
| 0010\_822 | | wskaźnik spadu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| NMT  wskaźniki spadu pozyskuje się poprzez analizę numerycznego modelu terenu lub interpretację obrazu poziomicowego rzeźby terenu | | | | | |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

**Nazwy i opisy objaśniające**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_901 | | numer drogi | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | Rodzaj pisma | | | | | Objaśnienie |
| 10_1.png | | krój pisma | | Arial | | | numer drogi dwujezdniowej |
| wysokość pisma | | 2,7 | | |
| pochylenie | | nie | | |
| pogrubienie | | nie | | |
| wersalik | | nie | | |
| 10_2.png | | krój pisma | | Arial | | | numer drogi jednojezdniowej |
| wysokość pisma | | 2,3 | | |
| pochylenie | | nie | | |
| pogrubienie | | nie | | |
| wersalik | | nie | | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi umieszcza się w takim miejscu, aby nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta przykrywa znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.  Długość prostokąta dopasowuje się do wymiarów numeru drogi.  Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, rezygnuje się z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeśli to możliwe, powtarza się dwu–, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości większej niż 15 cm.  Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_902 | | nazwa ulicy lub placu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Marszałkowska  Filtrowa  Płocka  pl. Zawiszy | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,7; 2,3; 2,1; 1,9 |
| pochylenie | | | nie |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwy ulic opisuje się równolegle do osi ulicy, szerokie – wewnątrz znaku, węższe – nad dolną krawędzią, zasłaniając górną. W szczególnych przypadkach opisuje się pod górną krawędzią, zasłaniając dolną. Nazwy ulic przelotowych – jeśli sytuacja na to pozwala – opisuje się nad znakiem jezdni, równolegle do niego. Nazwy placów opisuje się równolegle do południowej ramki arkusza, najmniejszą wysokością pisma. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_903 | | nazwa trasy komunikacyjnej w mieście | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *TRASA ŁAZIENKOWSKA* | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,7 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | tak |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_904 | | nazwa przejścia granicznego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Przejście graniczne Medyka* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych  w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_905 | | nazwa miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. |
| WARSZAWA | | | | krój pisma | Arial | | | 1000,1 i więcej |
| wysokość pisma | 10,3 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| KRAKÓW | | | | krój pisma | Arial | | | 500,1 – 1000,0 |
| wysokość pisma | 9,5 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| RADOM | | | | krój pisma | Arial | | | 100,1 – 500,0 |
| wysokość pisma | 8,7 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| PRUSZKÓW | | | | krój pisma | Arial | | | 50,1 – 100,0 |
| wysokość pisma | 8,0 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| SOCHACZEW | | | | krój pisma | Arial | | | 25,1 – 50,0 |
| wysokość pisma | 7,4 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| WARKA | | | | krój pisma | Arial | | | 10,1 – 25,0 |
| wysokość pisma | 6,8 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| BIAŁOBRZEGI | | | | krój pisma | Arial | | | 5,01 – 10,00 |
| wysokość pisma | 6,3 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| MOGIELNICA | | | | krój pisma | Arial | | | 5,00 i mniej |
| wysokość pisma | 5,7 | | |
| pochylenie | nie | | |
| pogrubienie | tak | | |
| wersalik | tak | | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, umieszcza się na tym arkuszu, gdzie znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeśli występuje ona w nazwie więcej niż jednego arkusza. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_906 | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | | krój pisma | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | 8,7 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| KRAKÓW | | | | krój pisma | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | 8,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| RADOM | | | | krój pisma | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | 7,6 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| PRUSZKÓW | | | | krój pisma | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | 7,0 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| SOCHACZEW | | | | krój pisma | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | 6,5 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| WARKA | | | | krój pisma | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | 5,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| BIAŁOBRZEGI | | | | krój pisma | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | 5,3 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| MOGIELNICA | | | | krój pisma | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | 4,7 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_907 | | nazwa części miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| MOKOTÓW | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | 7,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| WOLA | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | 7,0 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| OCHOTA | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | 6,3 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| ŻOLIBORZ | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | 5,5 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| REMBERTÓW | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | 7,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| JAGODNO | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | 4,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| BIEŃKOWICE | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | 3,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| NIEMOJEWICE | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | 3,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| BIELANY | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | 2,7 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| KOBIERZYN | | | | krój pisma | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | 2,1 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | tak | |
| wersalik | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_908 | | nazwa dodatkowa części miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| MOKOTÓW | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | 6,6 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| WOLA | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | 6,1 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| OCHOTA | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | 5,5 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| ŻOLIBORZ | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | 4,9 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| REMBERTÓW | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | 4,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| JAGODNO | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | 3,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| BIEŃKOWICE | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | 3,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| NIEMOJEWICE | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | 2,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| BIELANY | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | 2,5 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różną wielkością pisma. Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_909 | | nazwa wsi | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | 5,7 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Wielka Wieś | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | 5,1 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Rębiszów | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | 4,6 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Dębnowola | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | 4,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Rytomoczydła | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | 3,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Kazimierków | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | 3,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Łęsko | | | | krój pisma | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | 3,0 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| *Wilsznia* | | | | krój pisma | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | 3,0 | |
| pochylenie | tak | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.  Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.  Części wsi, przysiółki, kolonie lub pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej części wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.  Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_910 | | nazwa dodatkowa wsi | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | 4,9 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Wielka Wieś | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | 4,6 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Rębiszów | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | 4,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Dębnowola | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | 3,8 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Rytomoczydła | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | 3,4 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Kazimierków | | | | krój pisma | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | 3,2 | |
| pochylenie | nie | |
| pogrubienie | nie | |
| wersalik | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.  Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_911 | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | Rodzaj pisma | | Objaśnienie | | | |
| **13,7 0,14** | | krój pisma | | Arial Narrow | | | liczba mieszkańców |
| wysokość pisma | | 2,8 | | |
| pochylenie | | nie | | |
| pogrubienie | | tak | | |
| wersalik | | nie | | |
| UG UP UW | | krój pisma | | Arial Narrow | | | skrót jednostki administracyjnej |
| wysokość pisma | | 2,8 | | |
| pochylenie | | nie | | |
| pogrubienie | | tak | | |
| wersalik | | nie | | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | | |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 10 000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 10 000 mieszkańców lub mniej.  Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,, (z siedzibą w…)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG...)”. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_912 | | nazwa obszaru chronionego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,3 **–** 8,5 |
| pochylenie | | | nie |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | tak |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | 0 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna nad nazwą obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona poprzez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę tego obiektu umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu gdy obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie. Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_913 | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | | Cambria |
| wysokość pisma | | | 2,8 **–** 9,9 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | tak |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | 0 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych. Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_914 | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,7 – 9,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jego szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | | |
| 0010\_918 | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka*  *Grzędy* | | | | krój pisma | | | Arial | |
| wysokość pisma | | | 2,5 – 9,5 | |
| pochylenie | | | tak | |
| pogrubienie | | | nie | |
| wersalik | | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie.  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_920 | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,8 **–** 8,2 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0010\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku 0010\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0010\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_921 | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  *Przełęcz Siodło* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,5 – 5,7 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0010\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku 0010\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0010\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_922 | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 2,7 – 7,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_923 | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | | Century Gothic |
| wysokość pisma | | | 2,3 – 5,7 |
| pochylenie | | | nie |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_924 | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  7,5 | | | | krój pisma | | | Arial Narrow |
| wysokość pisma | | | 2,7 |
| pochylenie | | | nie |
| pogrubienie | | | tak |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 45 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze i uzupełniające. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.  Zasady opisu skarp i punktów wysokościowych podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków (0010\_807\_1, 0010\_807\_2). | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_925 | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 123,7 | | | | krój pisma | | | Arial Narrow |
| wysokość pisma | | | 2,7 |
| pochylenie | | | nie |
| pogrubienie | | | tak |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.  Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.  W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnoszącą się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_926 | | inna nazwa | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,3 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni , stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazw stacji i przystanków kolejowych identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_927 | | skrót lub opis objaśniający | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *mag. H leś.*  *przedsz. spoż.*  *oczyszcz.*  *w.ciśn.* | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,3 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej, o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Jeżeli jest to niemożliwe, skrótu objaśniającego nie umieszcza się.  Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_928 | | skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *źr. min.*  *bas. kąp.* | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,3 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | 0 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa obiektu | | | | | |
| 0010\_929 | | numer znaku granicznego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *132* | | | | krój pisma | | | Arial |
| wysokość pisma | | | 2,5 |
| pochylenie | | | tak |
| pogrubienie | | | nie |
| wersalik | | | nie |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | K | |
| pismo | 20 | | 90 | | 0 | 0 | |
| Uwagi | | | | | | | |
| Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych.  Gdy na danym odcinku granicy przedstawia się tylko znaki charakterystyczne, opisy niektórych z nich mogą być pominięte w wypadku ich znacznego zagęszczenia lub braku miejsca na opis. | | | | | | | |

**Rozdział 2**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:25 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | | M | Y | | K | |
| 0025\_101 | autostrada | 101.png | | wypełnienie | 68 | | 100 | 20 | | 10 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 50 m  (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi  z inną drogą, stosuje się znak 0025\_102. | | | | | | | | | |
| 0025\_102 | jezdnia autostrady | 102.png | | wypełnienie | 68 | | 100 | 20 | | 10 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się, gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 50 m  (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę droginiższej kategorii. | | | | | | | | | |
| 0025\_103 | autostrada  w budowie | 103 | | wypełnienie | 68 | | 100 | 20 | | 10 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej.  W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | | | | | |
| 0025\_105 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego dwujezdniowa | 105 | | wypełnienie | 0 | | 75 | 65 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego dwujezdniowej są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie)  oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą, stosuje się znak 0025\_107. | | | | | | | | | |
| 0025\_106 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego jednojezdniowa | 106 | | wypełnienie | 0 | | 75 | 65 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |
| 0025\_107 | jezdnia drogi ekspresowej  lub głównej ruchu przyśpieszonego | 107 | | wypełnienie | 0 | | 75 | 65 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się, gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego są oddalone od siebie o ponad 50 m (2,0 mm na mapie)  oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą.  W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | |
| 0025\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie | 108 | | wypełnienie | 0 | | 75 | 65 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej.  W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | | | | | |
| 0025\_114 | droga główna dwujezdniowa | 114 | | wypełnienie | 0 | | 15 | 100 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą, stosuje się znak 0025\_116\_2. | | | | | | | | | |
| 0025\_115 | droga główna jednojezdniowa | 115 | | wypełnienie | 0 | | 15 | 100 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |
| 0025\_116\_2 | jezdnia drogi głównej (symbol) | 116 | | wypełnienie | 0 | | 15 | 100 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | |
| 0025\_118 | droga zbiorcza dwujezdniowa  o nawierzchni twardej | 118 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej dwujezdniowej z inną drogą stosuje się znak 0025\_120\_2. | | | | | | | | | |
| 0025\_119 | droga zbiorcza jednojezdniowa  o nawierzchni twardej | 119 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |
| 0025\_120\_2 | jezdnia drogi zbiorczej  o nawierzchni twardej (symbol) | 120 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej o nawierzchni twardej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | |
| 0025\_121 | droga lokalna, dojazdowa  lub wewnętrzna o nawierzchni twardej | 121.png | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych pomija się drogi  w przypadku, gdy odległości między nimi są mniejsze niż 37,5 m (1,5 mm na mapie).  Nie może być pominięta droga lokalna, której przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności: dróg dojazdowych do zagród, posesji  oraz dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych, innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 75 m (3,0 mm na mapie). Na terenie osiedli mieszkaniowych z zabudową jednorodzinną minimalna długość dróg dojazdowych (o ile nie mają nazwy) wzrasta do 100 m (4,0 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic gdy mają nazwę. | | | | | | | | | |
| 0025\_123 | droga lokalna, dojazdowa  lub wewnętrzna  o nawierzchni utwardzonej | 123.png | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi, tak aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 100 m (4,0 mm na mapie).  Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 25 m  (1,0 mm na mapie). Na terenach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi, tak aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 37,5 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej  oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 62,5 m (2,5 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic gdy mają nazwę. | | | | | | | | | |
| 0025\_126 | droga lokalna gruntowa | 126.png | | wypełnienie | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga biegnie po wale lub grobli, których szerokość  w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), znak drogi pomija się. Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0025\_123). | | | | | | | | | |
| 0025\_127 | droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa | 127.png | | wypełnienie | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0025\_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli  lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie. W przypadku gdy droga polna lub leśna biegnie po wale  lub grobli, której szerokość w koronie jest mniejsza niż 5m (0,2 mm na mapie), znak drogi pomija się. | | | | | | | | | |
| 0025\_128\_1 | alejka lub pasaż (w skali) | 128_1 | | kontur | 60 | | 51 | 51 | | 20 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| **Uwagi**: Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 12 m.  Szerokość całkowita znaku określana jest na podstawie atrybutu „szerokość”  tego obiektu. Znak stosuje się do przedstawienia alejek w parkach, ogródkach działkowych  i na cmentarzach, a także alejek i chodników na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji kierujemy się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych o nawierzchni utwardzonej (znak 0025\_123).  W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | | | | | |
| 0025\_128\_2 | alejka lub pasaż (symbol) | 128_2.png | | kontur | 60 | | 51 | 51 | | 20 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości od 5 do 11.9 m do przedstawienia alejek w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach, a także alejek i chodników  na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji kierujemy się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych  o nawierzchni utwardzonej (znak 0025\_123). W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu  z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | | | | | |
| 0025\_129 | ścieżka | 129.png | | wypełnienie | 60 | | 51 | 51 | | 20 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 5 mdo przedstawienia ścieżek o charakterze stałym przeznaczonych dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach  i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegną szlaki turystyczne piesze i rowerowe, a także te, które stanowią jedyne połączenie między oznaczonymi na mapie obiektami terenowymi, są połączeniem znacznie skracającym lub stanowią jedyne dojście do tych obiektów. Znakiem ścieżki przedstawia  się również wąskie alejki w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach.  W przypadku dużego zagęszczenia siatkę przedstawianych ścieżek generalizuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 50 m (2,0 mm na mapie). | | | | | | | | | |
| 0025\_131\_1 | tunel drogowy  (w skali) | 131_1 | | kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.  Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | | | | | |
| 0025\_131\_2 | tunel drogowy (symbol) | 131_2 | | kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość  i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | | | | | |
| 0025\_133\_1 | most, wiadukt  lub estakada drogowa  (w skali) | 133_1 | | kontur | 0 | | 0 | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m.Szerokość znaku mostu lub wiaduktu dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | |
| 0025\_133\_2 | most, wiadukt  lub estakada drogowa (symbol) | 133_2 | | kontur | 0 | | 0 | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 2,5 m (0,1 mm na mapie). | | | | | | | | | |
| 0025\_134\_1 | kładka  (w skali) | 134_1 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami. | | | | | | | | | |
| 0025\_134\_2 | kładka(symbol) | 134_2 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości od 5 do 24,9 m, o trwałym charakterze, stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami. | | | | | | | | | |
| 0025\_137 | przeprawa promowa lub łodziami, bród | 137.png | | wypełnienie | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 50 m (2,0 mm na mapie), pozostawia się sam skrót objaśniający. | | | | | | | | | |
| 0025\_140 | plac lub parking | 140 | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 34 | | 98 | 96 | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak placu będącego parkingiem opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „p.”. Skrót dla parkingu zlokalizowanego na obszarze zabudowanym umieszcza się, gdy pozwala na to miejsce. Znak placu budowy opisuje się skrótem objaśniającym „bud.”  W przypadku lądowiska stosuje się skrót objaśniający „ląd.”. Place, na których znajdują się targowiska i bazary, opisuje się skrótem „targ.”. | | | | | | | | | |
| 0025\_142 | dworzec autobusowy | 142.png | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 86 | | 67 | 40 | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca.  W przypadku gdy nazwa dworca jest różna od nazwy miasta, nazwę tę opisuje  się, o ile pozwala na to miejsce. | | | | | | | | | |
| 0025\_145 | miejsce poboru opłat | 145.png | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |
| 0025\_146 | przejście graniczne | 146.png | | wypełnienie | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| kontur | 20 | | 90 | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Umieszcza się go tak, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | | | | |
| 0025\_151\_2 | przejście dla zwierząt  (symbol) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_151.png | wypełnienie | | | 4 | 0 | | 6 | | 0 |
| kontur | | | 65 | 0 | | 80 | | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | |
| C | M | | Y | | | | | K |
| 0025\_202 | | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa | | 202.png | | | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3.Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku,  gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_203 | | linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa | | 203.png | | | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | | | 100 |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa  się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych  przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_204 | | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa | | 204.png | | | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | | | 100 |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa  się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_206 | | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa | | 206.png | | | wypełnienie I | 0 | 0 | | 0 | | | | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | | 0 | | | | | 0 |
| kontur | 0 | 0 | | 0 | | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3.Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_207 | | linia kolejowa niezelektryfikowana dwutorowa | | 207.png | | | wypełnienie I | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| wypełnienie II | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| kontur | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa  się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_208 | | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa | | 208.png | | | wypełnienie I | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| wypełnienie II | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| kontur | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa  się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_209 | | linia kolejowa w budowie | | 209.png | | | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_210 | | linia kolejowa nieczynna | | 210.png | | | wypełnienie I | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznice kolejowe nieczynne przedstawia  się zgodnie z objaśnieniem znaku 0050\_213. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_211 | | linia kolejowa wąskotorowa | | 211.png | | | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
|  | |  | | **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują  one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_213 | | tor stacyjny | | 213 | | | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia torów stacyjnych, bocznic kolejowych  oraz torów stacyjnych na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych oraz naziemną część linii metra. Tory stacyjne stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 25 m (1,0 mm na mapie). Tory stacyjne biegnące równolegle do peronów stacji kolejowej przedstawia się wtedy, gdy ich liczba przekracza 4 nie wliczając torów ”przykrytych” znakiem stacji lub przystanku kolejowego. Odstępy między znakami nie powinny być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie). | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_215 | | obrotnica kolejowa | | 215.png | | | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_216 | | linia tramwajowa | | 216.png | | | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak linii tramwajowej zastępuje kontur drogi, gdy torowisko położone  jest na skraju drogi lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W przypadku gdy do znaku linii tramwajowej przylegają znaki budynków lub zabudowy, zachowuje się odstęp 5 m  (0,2 mm na mapie). Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku,  gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_219\_1 | tunel kolejowy  (w skali) | | 219_1 | | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy,  które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_219\_2 | tunel kolejowy (symbol) | | 219_2 | | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy,  które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_220\_1 | most, wiadukt  lub estakada kolejowa  (w skali) | | 220_1 | | | kontur | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 60 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 7,5 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_220\_2 | most, wiadukt  lub estakada kolejowa  (symbol) | | 220_2 | | | kontur | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów  lub wiaduktów wielopoziomowych wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 150 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej.  Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 15 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 12,5 m  (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_222 | stacja lub przystanek kolejowy | | 222.png | | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| kontur | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego  w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów  lub odzwierciedlać ich zasięg w przypadku, gdy są one przesunięte względem siebie  lub są różnej długości. Na dużych stacjach węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0025\_320 \_1 lub 0025\_320\_2) umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.” lub „p. kol.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skróty objaśniające umieszcza się przy znaku stacji lub przystanku kolejowego. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.” lub „P.” Nazwy przystanku lub stacji nie umieszcza  się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa. W przypadku nakładania  się obiektów z klasy OT\_BUIB\_A z obiektami z klasy OT\_KUKO\_A, przyjmuje się geometrię obiektów z klas OT\_BUIB\_A i OT\_BUIB\_L, a OT\_KUKO\_A traktuje się jako weryfikację poprawności selekcji. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_225 | wejście do stacji metra | | 225.png | | | sygnatura | | 86 | | 67 | | 40 | | | 24 | |
| wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| kontur | | 86 | | 67 | | 40 | | | 24 | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy wejście do metra zlokalizowane jest w budynku, znak ten rysuje się w połączeniu ze znakiem budynku. Zadaszeń i osłon przy wejściu do metra  nie pokazuje się. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_227 | kolej linowa | | 227.png | | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_228 | wyciąg narciarski | | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_228.png | | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m.Do przedstawienia podpór kolei linowej stosuje się znak 0010\_428. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_229 | pochylnia | | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_229.png | | wypełnienie | | | 100 | | 30 | | 0 | | | 20 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dlabudowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody. | | | | | | | | | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | | |
| C | | M | | Y | | | | K | |
| 0025\_315 | zabudowa jednorodzinna | 315.png | wypełnienie | 4 | | 14 | | 24 | | | 40 | | |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze  niż 20 m x 20 m (0,8 mm x 0,8 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może  być mniejsza niż 12 m (0,5 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami  nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Na znaku zabudowy jednorodzinnej umieszcza się znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków gospodarczych o powierzchni co najmniej 300 m². | | | | | | | | | | | |
| 0025\_317\_1 | budynek mieszkalny wielorodzinny  (w skali) | 317_1.png | wypełnienie | 26 | | 60 | | 93 | | | 11 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m2. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku będącego klasztorem opisuje się skrótem objaśniającym „kl.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_317\_2 | budynek mieszkalny wielorodzinny (symbol) | 317_2.png | wypełnienie | 26 | | 60 | | 93 | | | 11 | | |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm  na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie).  W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi  są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego klasztorem opisuje się skrótem objaśniającym „kl.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_318\_1 | budynek mieszkalny jednorodzinny  (w skali) | 318_1 | wypełnienie | 20 | | 45 | | | 70 | | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m2.  W przypadku dużego zagęszczenia budynków (wąskie zagrody), dopuszcza się łączenie ich ze sobą. Znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie mogą wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się,  a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się.  Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_318\_2 | budynek mieszkalny jednorodzinny (symbol) | 318_2 | wypełnienie | 20 | | 45 | | | 70 | | | | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku dużego zagęszczenia budynków (wąskie zagrody), dopuszcza się łączenie ich ze sobą. Znaki budynków mieszkalnych jednorodzinnych nie mogą wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego domem letniskowym opisuje się skrótem objaśniającym „letn.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_320\_1 | budynek użyteczności publicznej  (w skali) | 320_1.png | wypełnienie | 41 | | 85 | | | 76 | | | | 63 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h .” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „ośr. wyp.” (teren ośrodka wypoczynkowego), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „pog. rat.” (pogotowie ratunkowe), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „przedszk.” (przedszkole), „rem.” (remiza strażacka), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_320\_2 | budynek użyteczności publicznej (symbol) | 320_2.png | wypełnienie | 41 | | 85 | | 76 | | | 63 | | |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm  na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie).  W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi  są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „B” (bank), „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h .” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. paraf.” (dom parafialny), „d.s.” (dom studenta), „d. wes.” (dom weselny), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. targ.” (hala targowa), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba). Przy najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_323\_1 | budynek przemysłowy  (w skali) | 323_1.png | wypełnienie | 46 | | 44 | | 3 | | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 180 m2. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie).  W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się,  a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się.  Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się skrót objaśniający rodzaj przemysłu, a w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się skróty, jeśli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | | | | | | | |
| 0025\_323\_2 | budynek przemysłowy (symbol) | 323_2.png | wypełnienie | 46 | | 44 | | 3 | | | 0 | | |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm  na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie).  W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi  są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Przy głównym budynku produkcyjnym na terenie zakładu przemysłowego umieszcza się skrót objaśniający rodzaj przemysłu, a w przypadku dużych zakładów opisuje się ich nazwy własne. Przy pozostałych budynkach przemysłowych umieszcza się skróty, jeśli różnią się funkcją szczegółową lub są oddalone. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | | | | | | | |
| 0025\_325\_1 | budynek gospodarczy (w skali) | 325_1.png | wypełnienie | 31 | | 25 | | 25 | | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 100 m2.Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze  o powierzchni większej niż 100 m2. W obrębie zabudowy jednorodzinnej wizualizuje  się budynki o powierzchni większej niż 300 m2. Znaki budynków gospodarczych  na zabudowie nie powinny wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „hod.” (budynek produkcyjny ferm hodowlanych), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa). | | | | | | | | | | | |
| 0025\_325\_2 | budynek gospodarczy (symbol) | 325_2.png | wypełnienie | 31 | | 25 | | 25 | | | 0 | | |
| **Uwagi:** Poza obszarami zabudowy jednorodzinnej przedstawia się budynki gospodarcze  o powierzchni mniejszej niż 100 m2. W obrębie zabudowy jednorodzinnej nie wizualizuje się budynków za pomocą znaku – symbolu. Znaki budynków gospodarczych na zabudowie nie powinny wychodzić poza znak zabudowy jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „hod.” (budynek produkcyjny ferm hodowlanych), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa). | | | | | | | | | | | |
| 0025\_326\_1 | budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_326_1.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 300 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Sygnatury desenia budynku zrujnowanego lub ruiny zabytkowej rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6 – 0,8 mm. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_326\_2 | budynek zrujnowany  lub ruina zabytkowa (symbol) | 326_2 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni od 180 do 299,0 m2.Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 5 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, aprzy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_327\_1 | świątynia chrześcijańska: kościół  lub cerkiew  (w skali) | 327_1.png | sygnatura | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| wypełnienie | 41 | | 85 | | 76 | | | 63 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 1400 m2. Na znaku rysuje się krzyż, którego długość wynosi około 50% długości świątyni. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_327\_2 | świątynia chrześcijańska: kościół  lub cerkiew (symbol) | 327_2.png | wypełnienie | 41 | | 85 | | 76 | | | 63 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_328\_1 | świątynia niechrześcijańska (w skali) | 328_1.png | sygnatura | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| wypełnienie | 25 | | 100 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 1400 m2. Na budynku rysuje się znak w kształcie litery T, którego długość wynosi ok. 50% długości świątyni. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_328\_2 | świątynia niechrześcijańska (symbol) | 328_2.png | wypełnienie | 41 | | 85 | | 76 | | | 63 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_329\_2 | kaplica (symbol) | 329.png | wypełnienie | 41 | | 85 | | 76 | | | 63 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_330 | figura, kapliczka lub krzyż | 330.png | wypełnienie | 0 | | `0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_331 | pomnik | 331.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_334 | maszt lub wieża | 334.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znakiem tym nie przedstawia się dzwonnic, wież na budynkach oraz masztów oświetleniowych. Znak wieży ciśnień opisuje się skrótem objaśniającym  „w. ciśn.”. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_335 | wiatrak | 335.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_337 | szklarnia | 337.png | wypełnienie | 37 | | 13 | | | 38 | | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 600 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 15 m (0,6 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu szklarni szerokość poszczególnych elementów nie może być mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 7,5 m (0,3 mm na mapie) przedstawia się jednym znakiem. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_338 | stadion | 338.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu.  Nie przedstawia się placów sportowych i boisk szkolnych. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_339 | bieżnia lub tor | 339.png | kontur | 60 | | 51 | | 51 | | | 20 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0025\_341\_1 | skocznia narciarska  (w skali) | 341_1 | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 75 m. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_341\_2 | skocznia narciarska (symbol) | 341_2.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_343\_1 | cmentarz chrześcijański  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_343_1.png | deseń | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_343\_2 | cmentarz chrześcijański (symbol) | 343_2.png | sygnatura | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_344\_1 | cmentarz niechrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_344_1.png | deseń | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_344\_2 | cmentarz niechrześcijański (symbol) | 344_2.png | sygnatura | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_345\_1 | cmentarz komunalny  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_345_1.png | deseń | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 2500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 025\_345\_2 | cmentarz komunalny (symbol) | 345_2 | sygnatura | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_346\_1 | cmentarz wojenny  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_346_1.png | deseń | 0 | 0 | | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_346\_2 | cmentarz wojenny (symbol) | 346_2 | sygnatura | 0 | 0 | | | 0 | | | 100 | | |
| wypełnienie | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| kontur | 0 | 0 | | | 0 | | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_347\_1 | cmentarz  dla zwierząt  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_347_1.png | deseń | 0 | | 0 | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 2500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_347\_2 | cmentarz  dla zwierząt (symbol) | 343_z_2 | sygnatura | 0 | 0 | | 0 | | | 100 | | | |
| wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | 0 | | | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | |
| 0025\_348 | mur historyczny | 346.png | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | 100 | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. | | | | | | | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | | | | |
| C | | M | | | Y | | K | | |
| 0025\_401 | teren przemysłowo– składowy | 401.png | | wypełnienie | | 13 | | 12 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Teren przemysłowo–składowy o powierzchni mniejszej niż 5000 m2 (8,0 mm2  na mapie) oznacza się tylko wtedy, gdy jest otoczony lub przylega do terenów przemysłowo–składowych kwalifikujących się do przedstawienia. W przypadku gdy na terenie przemysłowo–składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0025\_401. Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo–składowy. Na tym obszarze nie umieszcza się sygnatur roślinności. Dla terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy i oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” I „oczyszcz.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_411 | wieża szybu kopalnianego | 411.png | | wypełnienie | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a w przypadku gdy nazwy nie można czytelnie opisać, umieszcza się tylko skrót „kop.”. Szyby nieczynne opisuje się skrótem objaśniającym „niecz.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_412 | szyb naftowy  lub gazowy | 412.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”.  W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_413 | stacja paliw | 413.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Budynek stacji paliw, o ile kwalifikuje się do przedstawienia, wnosi się jako budynek użyteczności publicznej . | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_414\_1 | zbiornik (w skali) | 414_1.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 800 m2. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_414\_2 | zbiornik (symbol) | 414_2.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby zbiorników na pewnym obszarze dokonuje się ich selekcji  i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_421\_1 | podstacja elektroenergetyczna (w skali) | 421_1.png | | wypełnienie | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | | |
| sygnatura | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2. do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. Podstacje przedstawiane w skali oznacza się barwą terenu przemysłowo–składowego. Wewnątrz obrysu podstacji elektroenergetycznej umieszcza się znak strzałki, którego wymiary wynoszą ok. 50% wymiarów tego obrysu. Strzałkę należy umieścić tak, aby była równoległa do dłuższego boku obszaru podstacji, a grot był skierowany w kierunku północnym, zachodnim, północno–zachodnim lub północno–wschodnim. | | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_421\_2 | podstacja elektroenergetyczna (symbol) | | 421_2.png | | kontur | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_424 | komin | | 424.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się kominów należących do obiektów, których nie ma na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_425 | turbina wiatrowa | | 425.png | | wypełnienie | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_426 | maszt lub wieża telekomunikacyjna | | 426.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 0 | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_430 | składowisko odpadów | | 430 | | kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| deseń | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2.  Na obszarze składowiska odpadów nie umieszcza się żadnych znaków pokrycia terenu.  W przypadku gdy obszar składowiska ograniczony jest znakiem krawędzi skarpy, krawędź  ta wyznacza jego zasięg. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6 – 0,8 mm. Miejsce hałdy opisuje się skrótem  objaśniającym „hłd.”. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_431\_1 | osadnik (w skali) | | 431_1.png | | wypełnienie | | 18 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 800 m2 i opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_431\_2 | osadnik (symbol) | | 431_2.png | | wypełnienie | | 18 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby osadników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_432 | oczyszczalnia ścieków | | 432.png | | kontur | | 80 | | | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 5000 m2 (8,0 mm2 na mapie) przedstawia  się jako teren przemysłowo–składowy (znak 0025\_401). | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_434 | taśmociąg | | 434.png | | wypełnienie | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m.Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej taśmociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 025\_437 | rurociąg naftowy naziemny | | 437.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_438 | rurociąg benzynowy naziemny | | 438.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_440 | rurociąg gazowy naziemny | | 440.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_441 | rurociąg wodny naziemny | | 441.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_442 | rurociąg ciepłowniczy naziemny | | 442.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_443 | rurociąg kanalizacyjny naziemny | | 443.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 80 | | 78 | | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. Litera w znaku stanowi element stylu linii symbolizującej rurociąg. | | | | | | | | | | | | |
| 0025\_444 | linia elektroenergetyczna najwyższego, wysokiego  lub średniego napięcia | | 444.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | 0 | | 80 | |
| **Uwagi:** Linie elektroenergetyczne pokazuje się zgodnie z ich przebiegiem.  Boczne, odchodzące od linii głównej i prowadzące do poszczególnych osiedli linie elektroenergetyczne pomija się w przypadku, gdy ich długość jest mniejsza niż 1000 m  (40,0 mm na mapie). W szczególności dotyczy to przypadków, gdy zagęszczenie linii jest duże, a znak koliduje z innymi znakami liniowymi. Linii elektroenergetycznych nie rysuje się wzdłuż kolei i dróg przedstawianych na mapie dwiema liniami oraz na terenie osiedli.  W przypadku gdy linia elektroenergetyczna dochodzi do drogi lub kolei, a następnie biegnie wzdłuż niej, rysuje się niewielki odcinek do 500 m (20,0 mm na mapie) dla zaznaczenia jej dalszego biegu. W sytuacji gdy obok siebie biegną dwie lub więcej równoległe linie elektroenergetyczne, niektóre z nich należy pominąć, tak aby odległości między znakami nie były mniejsze niż 25 m (1,0 mm na mapie). Mniejsze odległości dopuszcza się na niewielkich odcinkach, gdy linie zbiegają się w podstacji elektroenergetycznej. Można wówczas zrezygnować ze strzałek. | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0025\_448 | radar lub radiolatarnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_448.png | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0025\_501 | granica państwa |  | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego.  Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_502 | znak graniczny | 502 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Na mapę nanosi się wszystkie, zarówno główne, jak i pomocnicze znaki graniczne, gdy odległość między nimi jest większa niż 25 m (1mm na mapie). | | | | | |
| 0025\_503 | granica województwa | 503.png | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp  lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się  i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | 504.png | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp  lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się  i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0025\_505 | granica gminy  lub miasta na prawach gminy | 505.png | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów,  po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku, gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_506 | granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy | 506.png | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Konwencjonalny znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_507 | granica parku narodowego | 507.png | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_508\_1 | granica rezerwatu przyrody | 508.png | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_509 | granica parku krajobrazowego | 509.png | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0025\_510 | granica poligonu wojskowego | 510.png | wypełnienie | 0 | 100 | 37 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | | K |
| 0025\_601 | woda powierzchniowa | 601 | | wypełnienie | | 18 | 0 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m2 do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 10 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 100 m2 (0,2 mm2 na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej  (znak 0025\_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość  jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie) linią w kolorze linii brzegowej (znak 0025\_604)  o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje. | | | | | | | | | | |
| 0025\_604 | linia brzegowa | 604 | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m2  do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 10 m (0,4 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego o takich samych atrybutach. Linię brzegową może zastępować znak skarpy, brzegu umocnionego, wału, grobli. | | | | | | | | | | |
| 0025\_606 | ciek | 606.png | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Szerokość cieku [m] | Szerokość znaku [mm] | | 0,00 – 2,49  2,50 – 4,49  4,50 – 6,99  7,00 – 10,00 | 0,1  0,2  0,3  0,4 |   Prezentacja osi cieków wodnych odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych  o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). | | | | | | | | | | |
| 0025\_611 | basen kąpielowy | 611_1 | | wypełnienie | | 18 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 60 | 51 | | 51 | | | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 625 m2  i opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej. | | | | | | | | | | |
| 0025\_612 | źródło | 612.png | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia źródła położonego poza osiedlami, mającego znaczenie orientacyjne oraz nazwę własną. Znak źródła będącego źródłem mineralnym, opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.” w barwie niebieskiej. | | | | | | | | | | |
| 0025\_613 | studnia głębinowa | 613.png | | sygnatura | | 65 | | 15 | | 0 | 0 | |
| wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| krawędź | | 65 | | 15 | | 0 | 0 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0025\_614 | wodospad | 614.png | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną. | | | | | | | | | | |
| 0025\_616 | zapora | 616 | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody. | | | | | | | | | | |
| 0025\_617\_2 | śluza (symbol) | 617 | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieku. | | | | | | | | | | |
| 0025\_620 | jaz | 620.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach o szerokości większej  niż 5 m. Na ciekach o szerokości mniejszej niż 5 m oznacza się tylko te, które tworzą stały zbiornik wodny przedstawiony na mapie. | | | | | | | | | | |
| 0025\_626 | brzeg umocniony | 626.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m  i przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach w przypadku, gdy ich szerokość jest większa niż 30 m (1,2 mm na mapie). Nie przedstawia się ścian oporowych  przy drogach i kolejach. | | | | | | | | | | |
| 0025\_627 | ostroga | 627.png | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 30 m. | | | | | | | | | | |
| 0025\_628 | falochron | 628.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0025\_629\_1 | pomost lub molo (w skali) | 629_1.png | | wypełnienie | | 60 | 51 | | 51 | | | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 30 m. | | | | | | | | | | |
| 0025\_629\_2 | pomost lub molo (symbol) | 629_2.png | | wypełnienie | | 60 | 51 | | 51 | | | 20 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0025\_630 | latarnia morska | 630.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0025\_631 | sygnalizator świetlny | 631.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0025\_637\_1 | kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku) | 637_1 | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje  się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza  się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu  w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa  i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się wg zasad podanych do znaku 0025\_637\_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują  takie same zasady. | | | | | | | | | | |
| 0025\_637\_2 | kierunek biegu cieku  (poza ciekiem) | 637_2 | | wypełnienie | | 65 | 15 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje  się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu.  Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma.  Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekiem. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | | | | | | |
| 0025\_638\_1 | akwedukt  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_638_1.png | kontur | | 100 | | 30 | | | 0 | 20 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 25 m.Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieku przechodzących przez ten akwedukt. | | | | | | | | | | |
| 0025\_638\_2 | akwedukt (symbol) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0025_638_2.png | kontur | | 100 | | 30 | | | 0 | 20 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku akweduktu dostosowuje się do szerokości znaku wody powierzchniowej lub cieku przechodzących przez ten akwedukt. | | | | | | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0025\_703 | las liściasty | 703.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 19 | 0 | 21 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia lasów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m  (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami lasu liściastego jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie),  a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu. Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym  i mieszanym. Sygnatury desenia lasu rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_704 | las iglasty | 704.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 19 | 0 | 21 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia lasów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m  (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami lasu iglastego jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie),  a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu. Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym  i mieszanym. Sygnatury desenia lasu rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_705 | las mieszany | 705.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 19 | 0 | 21 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia lasów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m  (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami lasu mieszanego jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu. Nie przedstawia się konturu między lasem liściastym, iglastym  i mieszanym. Sygnatury desenia lasu rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak lasu przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia lasu jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_706 | zadrzewienie | 706.png | wypełnienie | 21 | 0 | 37 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2.Obiekty mniejsze przedstawia się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). W przypadku gdy w parku lub na zadrzewionym cmentarzu występują obszary bez zwartego lub gęstego zadrzewienia o powierzchni mniejszej niż 1250 m2, włącza się je do obszaru zadrzewionego. Gdy odległość pomiędzy obszarami zadrzewienia jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0025\_708 | zagajnik liściasty | 708.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 13 | 0 | 13 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia zagajników o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). Gdy odległość pomiędzy zagajnikami jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa  niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika. Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Sygnatury desenia rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_709 | zagajnik iglasty | 709.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 13 | 0 | 13 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia zagajników o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m  (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). Gdy odległość pomiędzy zagajnikami jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa  niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika. Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Sygnatury desenia rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_710 | zagajnik mieszany | 710.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 13 | 0 | 13 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia zagajników o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Obiekty o szerokości mniejszej niż 20 m (0,8 mm na mapie) i długości mniejszej niż 50 m  (2,0 mm na mapie) pokazuje się znakiem małego lasu (znak 0025\_728). Gdy odległość pomiędzy zagajnikami jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa  niż 1250 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0025\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika. Nie przedstawia się konturu między zagajnikiem liściastym, iglastym i mieszanym. Sygnatury desenia rozmieszcza się nieregularnie w odległości 4,0 – 6,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_711 | linia oddziałowa | 711.png | wypełnienie | 53 | 24 | 55 | 2 |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy linią oddziałową biegnie droga, rów, linia elektroenergetyczna  lub inny obiekt liniowy przedstawiony na mapie, to znak linii oddziałowej pomija się. | | | | | |
| 0025\_713 | zarośla krzewów | 713.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 14 | 2 | 31 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2 do przedstawienia zarośli krzewów o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Gdy odległość pomiędzy obszarami zadrzewienia jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. Sygnatury desenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 3,0 – 5,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę  desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_714 | zarośla kosodrzewiny | 714.png | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| wypełnienie | 14 | 2 | 31 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia zarośli kosodrzewiny o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie).  Gdy odległość pomiędzy obszarami zarośli kosodrzewiny jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. Sygnatury desenia zarośli krzewów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 3,0 – 5,0 mm. Znak zagajnika przedstawia się samym wypełnieniem, pomijając deseń charakteryzujący rodzaj drzewostanu, gdy powierzchnia zagajnika jest zbyt mała, by przedstawić pojedynczą sygnaturę  desenia w całości. | | | | | |
| 0025\_717 | sad, plantacja krzewów owocowych  lub roślin ozdobnych | 717.png | wypełnienie | 17 | 2 | 73 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia sadów, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0025\_718 | ogród działkowy | 718.png | wypełnienie | 10 | 0 | 36 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250 m2  do przedstawienia sadów, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Gdy odległość pomiędzy obszarami ogródków działkowych jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0025\_721 | plantacja | 721.png | wypełnienie | 12 | 5 | 79 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2  do przedstawienia plantacji roślin przemysłowych o szerokości większej niż 20 m (0,8 mm na mapie). Gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0025\_723 | roślinność trawiasta | 723.png | wypełnienie | 4 | 0 | 6 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2 Tym samym znakiem przedstawia się mniejsze obszary, gdy roślinnością trawiastą porośnięte są małe wyspy, półwyspy lub obszary ograniczone ciekami wodnymi, drogami, skarpami i budynkami. Wąskie pasy łąk zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość wynosi  co najmniej 30 m (1,2 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek lub gdy dłuższy pas łąki ograniczony jest innymi użytkami. Gdy odległość pomiędzy obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 10 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 1250 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0025\_725 | bagno | 725.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2  i umieszczana obiektach pokrycia terenu.. Zasięgu bagna nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. | | | | | |
| 0025\_726 | teren podmokły | 726.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2.  i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. Zasięgu terenu podmokłego nie wyznacza się konturem, a jego przybliżony obszar wyznacza sam znak. | | | | | |
| 0025\_727 | szuwary | 727 | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2 Zasięgu terenu porośniętego szuwarami nie wyznacza się konturem, a jego  przybliżony obszar wyznacza sam znak. Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności  w terenie. Sygnatury szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0 – 4,0 mm. | | | | | |
| 0025\_728 | mały las | 728.png | kontur | 69 | 16 | 84 | 2 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 1250 m2 . | | | | | |
| 0025\_736 | grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany | 736 | deseń | 69 | 16 | 84 | 2 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2  Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0 – 1,5 mm. Miejsce wydobycia gliny opisuje  się skrótem objaśniającym „gl.”. | | | | | |
| 0025\_737 | teren piaszczysty lub żwirowy | 737 | deseń | 28 | 74 | 100 | 23 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2. Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza  się nieregularnie w odległości 0,6 – 0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni  lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”. | | | | | |
| 0025\_738 | teren kamienisty lub rumowisko skalne | 738 | deseń | 28 | 74 | 100 | 23 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2. Sygnatury desenia terenu kamienistego lub rumowiska skalnego rozmieszcza  się nieregularnie w odległości 1,0 – 1,5 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm.” | | | | | |
| 0025\_739 | kontur użytku | 739 | kontur | 64 | 7 | 80 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia konturów obiektów kategorii „pokrycie terenu” w taki sposób, aby na granicy dwóch obiektów pokazać tylko jeden znak konturu użytku,  a na styku tych obiektów z obiektami pozostałego pokrycia terenu pokazać kontur, jeśli nie przebiega wzdłuż innych znaków kartograficznych (znak konturu użytku jest przykrywany przez wszystkie inne znaki liniowe). | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 25k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0025\_802 | poziomica zasadnicza pogrubiona | 802.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 10 m. Począwszy od poziomicy zerowej pogrubia się co piątą poziomicę zasadniczą,  czyli co 25 m przy cięciu zasadniczym 5 m i co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie),  a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 625 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0025\_803 | poziomica zasadnicza | 803.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 5 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 10 m. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 5 m  (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 625 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie  – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione,  na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0025\_804 | poziomica pomocnicza | 804.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego  dla poziomic zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m). W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie),  a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 625 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0025\_805 | poziomica uzupełniająca | 805.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 1,25 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 2,5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomicami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 8 mm na mapie, a także a obszarach, gdzie są one niezbędne  do przedstawienia drobnych form terenu. Odległość między sąsiednimi poziomicami  nie może być mniejsza niż 5 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 625 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – konturu użytku,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0025\_807\_1 | skarpa (w skali) | 807_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością,  w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m,  a długość co najmniej 75 m (3,0 mm na mapie). Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej  niż 17,5 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi  nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 2500 m2 (4,0 mm2  na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 17,5 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa  niż 2500 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej  niż 17,5 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 25 m (1,0 mm na mapie).  W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 75 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami  na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około 1/2 długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie) zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących  lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0025\_807\_2 | skarpa (symbol) | 807_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością,  w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m,  a długość co najmniej 75 m (3,0 mm na mapie).  Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi mniej niż 20 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm  na mapie).  W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około 1/2 długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie) zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0025\_808 | wykop | 808 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,1 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu. | | | | | |
| 0025\_810\_2 | wał, grobla lub nasyp szeroki  (stok symbol) | 809_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej  od 5 m, wysokości równej bądź większej od 1 m i długości równej bądź większej od 75 m.W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje  się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m,  gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia  się w odległości 2,5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 12,5 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, wówczas w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0025\_807\_1. | | | | | |
| 0025\_811\_2 | wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol) | 810_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej od 5 m, wysokości równej bądź większej od 1 m i długości równej bądź większej od 75 m.W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje  się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m,  gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia  się w odległości 2,5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 12,5 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0025\_807\_1. | | | | | |
| 0025\_812 | kopiec lub hałda | 811.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 1 m, powierzchnia jest mniejsza niż 2500 m2 (4,0 mm2 na mapie), których nie można przedstawić za pomocą poziomic. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0025\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0025\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0025\_813 | dół | 812.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomicami,  w szczególności: wyrobiska, zagłębienia zapadliskowe związane z górnictwem.  Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 1 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 2500 m2 (4,0 mm2 na mapie). Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0025\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów opisy głębokości umieszcza się przy najgłębszych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0025\_814 | wąwóz | 813 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wszystkie wąwozy o szerokości większej niż 10 m (0,4 mm na mapie) oraz te, które mają szerokość mniejszą niż 10 m (0,4 mm na mapie) i długość większą niż 100 m (4 mm na mapie). Gdy dno wąwozu jest szersze niż 100 m (4,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0025\_807\_2. Jeżeli głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0025\_807\_1. | | | | | |
| 0025\_815 | odosobniona skała | 814.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, nazwę tę w barwie czarnej umieszcza się obok znaku. | | | | | |
| 0025\_816 | głaz lub grupa głazów | 815.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku. | | | | | |
| 0025\_817 | wejście do jaskini | 816.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku. | | | | | |
| 0025\_818 | ściany lub stoki skalne |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 3750 m2 (6,0 mm2 na mapie) przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony poprzez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych granią. Poprzez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z Płn.–Płd. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy, z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Żleby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość i nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 12,5 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 12,5 m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstępie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się. | | | | | |
| 0025\_819 | punkt wysokościowy | 818.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności  na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków.  Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:  – w najniższych miejscach dolin i kotlin,  – w najwyższych punktach działów wodnych,  – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych.  Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody wynosi w terenie równinnym 5 – 8, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 8 – 12 punktów na każdy dm2. | | | | | |
| 0025\_822 | wskaźnik spadu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

Nazwy i opisy objaśniające

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_901** | | numer drogi | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 25_1 | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta maskuje znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.  Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi.  Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeśli to możliwe, należy powtarzać dwu–, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm.  Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | |
| **0025\_902** | | | nazwa ulicy lub placu | | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | | | |
| Przykład | | | | | | Rodzaj pisma | | | | |
| Marszałkowska  Filtrowa  Płocka  pl. Zawiszy | | | | | | krój pisma | | | Arial | |
| wysokość pisma | | | 2,5; 2,3; 2,1; 1,9 | |
| pochylenie | | | nie | |
| pogrubienie | | | nie | |
| wersalik | | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | | | |
| Nazwy ulic opisuje się równolegle do osi ulicy, szerokie – wewnątrz znaku, węższe – nad dolną krawędzią, zasłaniając górną.  W szczególnych przypadkach opisuje się pod górną krawędzią, zasłaniając dolną. Nazwy ulic przelotowych, jeśli sytuacja na to pozwala – opisuje się nad znakiem jezdni, równolegle do niego. Nazwy placów opisuje się równolegle do południowej ramki arkusza, najmniejszą wysokością pisma, poprzedzając ją skrótem „pl.”.  Nie stosuje się określnika „ulica” ani jego skrótu „ul.” przed nazwami ulic.  W przypadku alej i alejek stosuje się skrót „al.”. Gdy wyraz „aleja” występuje w liczbie mnogiej, wtedy staje się składnikiem nazwy własnej i obowiązuje zasada pisania go wielką literą lub w postaci skrótu „Al.”.  W opisach nazw placów i ulic stosuje się skróty ich przedrostków, tworzone zgodnie z zasadami języka polskiego oraz pierwsze litery imion (dwie pierwsze w przypadku dwuznaku literowego Ch. Nazwy dłuższych ulic powtarza się na początku i końcu, przy skrzyżowaniach z innymi ulicami. Gdy dość długa ulica przebiega częściowo przez teren niezabudowany, nazwę umieszcza się w pobliżu zabudowy.  Bardzo krótkie ulice opisuje się samym nazwiskiem lub mniejszym niż wynikający z obowiązujących zasad pismem.  Z umieszczania nazwy ulicy zrezygnuje się, gdy staje się to nieczytelne. | | | | | | | | | | |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | | |
| **0025\_903** | | nazwa trasy komunikacyjnej w mieście | | | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | | | |
| Przykład | | | | | Rodzaj pisma | | | | | |
| *TRASA ŁAZIENKOWSKA* | | | | | krój pisma | | | Arial | | |
| wysokość pisma | | | 2,5 | | |
| pochylenie | | | tak | | |
| pogrubienie | | | nie | | |
| wersalik | | | tak | | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | | | |
| Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy. | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_904** | | nazwa przejścia granicznego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Medyka – Szeginie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 20 | | 96 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_905** | | nazwa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 8,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 8,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 7,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 7,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 6,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 5,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, umieszcza się na tym arkuszu, gdzie znajduje się centrum miasta tak, aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeśli występuje ona w nazwie więcej niż jednego arkusza. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_906** | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| KRAKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| RADOM | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 6,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| PRUSZKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| SOCHACZEW | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WARKA | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIAŁOBRZEGI | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| MOGIELNICA | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_907** | | nazwa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 6,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WOLA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 6,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **OCHOTA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **ŻOLIBORZ** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **REMBERTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **JAGODNO** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIEŃKOWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **NIEMOJEWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIELANY** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KOBIERZYN** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W wypadku braku miejsca, nazwy niektórych części miast należy pominąć.  Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_908** | | nazwa dodatkowa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| MOKOTÓW | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WOLA | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 5,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| OCHOTA | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| ŻOLIBORZ | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| REMBERTÓW | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| JAGODNO | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIEŃKOWICE | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| NIEMOJEWICE | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIELANY | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W wypadku braku miejsca, nazwy niektórych części miast należy pominąć.  Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_909** | | nazwa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Łęsko | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| *Wilsznia* | | | krój pisma | | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.  Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.  Części wsi, przysiółki, kolonie i pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie, gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.  Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_910** | | nazwa dodatkowa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.  Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_911** | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.  Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,,(z siedzibą w …)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG …) “. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_912** | | nazwa obszaru chronionego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 7,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna nad nazwą obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona poprzez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, gdy obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.  Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_913** | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,5 **–** 9,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_914** | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,5 **–** 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_918** | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka*  *Grzędy* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 8,5 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów nie wyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie.  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma. Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0025\_920** | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,7 **–** 7,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0025\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku 0025\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0025\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_921** | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  *Przełęcz Siodło* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 4,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0025\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku0025\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0025\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_922** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 6,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_923** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_924** | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  **7,5** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.  Zasady opisu wysokości skarp podano w objaśnieniach do znaków 0025\_807\_1 i 0025\_807\_2. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_925** | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 123,7 | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Opis pozyskiwany z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.  Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.  W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnoszącą się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_926** | | inna nazwa | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa (zakładu).  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazw stacji i przystanków kolejowych identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_927** | | skrót lub opis objaśniający | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *mag. H leś.*  *przedsz. spoż.*  *oczyszcz.*  *w.ciśn.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Gdy jest to niemożliwe, skrótu objaśniającego nie umieszcza się.  Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.  Na terenie dużego zakładu przemysłowego składającego się z wielu budynków i urządzeń, którego nazwę podano na mapie, mogą być umieszczane skróty objaśniające obiektów i urządzeń będących jego integralna częścią. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_928** | | skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *źr. min.*  *bas. kąp.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0025\_929** | | numer znaku granicznego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *132* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Numery znaków granicznych opisuje się zgodnie z dokumentacją graniczną. Pełny numer znaku lub nazwę umieszcza się w miejscu zbiegu trzech granic państwowych. Gdy na danym odcinku granicy przedstawia się tylko znaki charakterystyczne, opisy niektórych z nich mogą być pominięte w wypadku ich znacznego zagęszczenia lub braku miejsca na opis. | | | | | | | |

**Rozdział 3**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:50 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0050\_101 | autostrada | 101.png | wypełnienie | 68 | 100 | 20 | 10 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi  z inną drogą, stosuje się znak 0050\_102. | | | | | |
| 0050\_102 | jezdnia autostrady | 102.png | wypełnienie | 68 | 100 | 20 | 10 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się, gdy osie jezdni autostrady są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | |
| 0050\_103 | autostrada w budowie |  | wypełnienie | 68 | 100 | 20 | 10 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | |
| 0050\_105 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego dwujezdniowa |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego dwujezdniowej są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą, stosuje się znak 0050\_107. | | | | | |
| 0050\_106 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyspieszonego jednojezdniowa |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0050\_107 | jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się, gdy osie jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyspieszonego są oddalone od siebie o ponad 100 m (2,0 mm na mapie) oraz do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania tej drogi z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | |
| 0050\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie |  | wypełnienie | 0 | 75 | 65 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniu z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | |
| 0050\_114 | droga główna dwujezdniowa |  | wypełnienie | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą, stosuje się znak 0050\_116\_2. | | | | | |
| 0050\_115 | droga główna jednojezdniowa |  | wypełnienie | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0050\_116\_2 | jezdnia drogi głównej (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | |
| 0050\_118 | droga zbiorcza dwujezdniowa o nawierzchni twardej |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej dwujezdniowej z inną drogą, stosuje się znak 0050\_120\_2. | | | | | |
| 0050\_119 | droga zbiorcza jednojezdniowa o nawierzchni twardej |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| Uwagi: | | | | | |
| 0050\_120\_2 | jezdnia drogi zbiorczej o nawierzchni twardej (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi zbiorczej o nawierzchni twardej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się wstążkę drogi niższej kategorii. | | | | | |
| 0050\_121 | droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni twardej |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych, a szczególnie w miastach, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze  niż 75 m (1,5 mm na mapie). Dokonując selekcji dróg na obszarach miejskich wybiera się  w pierwszym rzędzie drogi:  – posiadające szerokość korony znacznie większą od szerokości drogi,  – do których dochodzą inne drogi, które powinny być przedstawione na mapie,  – wyróżniające się długością, szerokością lub rodzajem nawierzchni,  – których przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie.  Dokonuje się selekcji uzupełniając sieć dróg tak, aby zachować charakter układu przestrzennego i zróżnicowanie jej gęstości. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji oraz dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych, innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów,  gdy ich długość jest większa niż 150 m (3,0 mm na mapie). Na terenie osiedli mieszkaniowych  z zabudową jednorodzinną minimalna długość dróg dojazdowych (o ile nie mają nazwy) zwiększa się do 200 m (4,0 mm na mapie). Nie pomija się krótkich ulic gdy mają nazwę. | | | | | |
| 0050\_123 | droga lokalna, dojazdowa lub wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej | 123.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi, na których pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 200 m (4,0 mm na mapie). Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 50 m (1,0 mm na mapie). Na terenach zabudowanych pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 75 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, gdy ich długość jest większa niż 125m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic, gdy mają nazwę. | | | | | |
| 0050\_126 | droga lokalna gruntowa | 126.png | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga wiejska biegnie po wale lub grobli, których szerokość w koronie jest mniejsza niż 5 m (0,1 mm na mapie), znak drogi pomija się. Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0050\_123). | | | | | |
| 0050\_127 | droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa | 127.png | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad co drogi  o nawierzchni utwardzonej (znak 0050\_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie. W przypadku, gdy droga polna lub leśna biegnie po wale lub grobli, której szerokość w koronie jest mniejsza niż 5m (0,1 mm na mapie), wówczas znak drogi pomija się. | | | | | |
| 0050\_128\_2 | alejka lub pasaż (symbol) |  | kontur | 60 | 51 | 51 | 20 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości równej bądź większej od 5 m  do przedstawienia alejek w większych (powyżej 8 ha): parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach. Wąskie alejki oznacza się znakiem ścieżki (znak 0050\_129). Znakiem przedstawia się również alejki i chodniki na terenach osiedli mieszkaniowych, szpitali, sanatoriów, ośrodków wypoczynkowych itp. Przy ich selekcji kierujemy się takimi samymi zasadami jak przy selekcji dróg innych o nawierzchni utwardzonej (znak 0050\_123). W miejscu skrzyżowania alejki lub pasażu z drogą pozostawia się nieprzerwane krawędzie dla znaku drogi. Na znaku przerywa się kolor pokrycia terenu. | | | | | |
| 0050\_129 | ścieżka | 129.png | wypełnienie | 60 | 51 | 51 | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości mniejszej od 5 m do przedstawienia ścieżeko charakterze stałym przeznaczonych dla ruchu pieszego lub rowerowego znajdujących się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności: w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegną szlaki turystyczne piesze i rowerowe, a także te, które stanowią jedyne połączenie między oznaczonymi na mapie obiektami terenowymi, są połączeniem znacznie skracającym lub stanowią jedyne dojście do tych obiektów. Znakiem ścieżki przedstawia się również wąskie alejki w parkach, ogródkach działkowych i na cmentarzach. W przypadku ich dużego zagęszczenia, linię przedstawianych ścieżek redukuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 100 m (2,0 mm na mapie). | | | | | |
| 0050\_131\_1 | tunel drogowy (w skali) |  | kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | |
| 0050\_131\_2 | tunel drogowy (symbol) |  | kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | |
| 0050\_133\_1 | most, wiadukt lub estakada drogowa (w skali) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.  Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | |
| 0050\_133\_2 | most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol) |  | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 5 m (0,1 mm na mapie). | | | | | |
| 0050\_134\_1 | kładka(w skali) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m do przedstawienia kładki o trwałym charakterze stanowiących część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami. | | | | | |
| 0050\_134\_2 | kładka (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia kładki o trwałym charakterze stanowiącej część szlaku komunikacyjnego pokazanego na mapie. Pokazuje się również kładki stanowiące przejścia nad torami kolejowymi lub ruchliwymi drogami. | | | | | |
| 0050\_137 | przeprawa promowa lub łodziami, bród | 137.png | wypełnienie | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 75 m (1,5 mm na mapie), pozostawia się sam skrót objaśniający. | | | | | |
| 0050\_140 | plac lub parking |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m2.  Znak placu będącego parkingiem opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „p.”. Skrót dla parkingu zlokalizowanego na obszarze zabudowanym umieszcza się, gdy pozwala na to miejsce. Znak placu budowy opisuje się skrótem objaśniający „bud.” W przypadku placu będącego lotniskiem, stosuje się skrót „lotn.”. Place, na których znajdują się targowiska  i bazary, opisuje się skrótem „targ.”. | | | | | |
| 0050\_142 | dworzec autobusowy | 142.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca. W przypadku gdy nazwa dworca jest różna od nazwy miasta, nazwę tę opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0050\_146 | przejście graniczne | 146.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | | | 0 |
| kontur | | 20 | 90 | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Umieszcza się go tak, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | | | | |
| 0050\_151\_3 | przejście dla zwierząt  (symbol) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_151.png | wypełnienie | | 65 | | 0 | | 80 | 0 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | | | | |
| C | | M | | | | Y | | | K |
| 0050\_202 | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa | 202.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_203 | linia kolejowa zelektryfikowana dwutorowa | 203.png | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_204 | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa | 204.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_206 | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa | 206.png | | wypełnienie I | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| wypełnienie II | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 3. Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_207 | linia kolejowa niezelektryfikowana dwutorowa | 207.png | | wypełnienie I | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| wypełnienie II | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_208 | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa | 208.png | | wypełnienie I | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| wypełnienie II | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Linie kolejowe szerokotorowe wyróżnia się poprzez umieszczenie wzdłuż znaku napisu *„*szerokotorowa*”.* Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_209 | linia kolejowa w budowie | 209.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_210 | linia kolejowa nieczynna | 210.png | | wypełnienie I | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| wypełnienie II | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznice kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z objaśnieniem znaku 0050\_213. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_211 | linia kolejowa wąskotorowa | 211.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_213 | tor stacyjny | 213.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia torów stacyjnych, bocznic kolejowych oraz torów stacyjnych na obszarach w szczególności: zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również tory na terenie zajezdni i pętli tramwajowych oraz naziemną część linii metra. Tory stacyjne stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 40 m (0,8 mm na mapie). Tory stacyjne biegnące równolegle do peronów stacji kolejowej przedstawia się wtedy, gdy ich liczba przekracza 4 nie wliczając torów ”przykrytych” znakiem stacji lub przystanku kolejowego. Odstępy między znakami nie powinny być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_216 | linia tramwajowa | 216.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak linii tramwajowej zastępuje kontur drogi, gdy torowisko położone jest na skraju drogi lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. W przypadku gdy do znaku linii tramwajowej przylegają znaki budynków lub zabudowy, zachowuje się odstęp 0,2 mm na mapie. Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_219\_1 | tunel kolejowy (w skali) |  | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m.Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie  lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające  koniec tunelu. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_219\_2 | tunel kolejowy (symbol) |  | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku linii kolejowej przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_220\_1 | most, wiadukt lub estakada kolejowa (w skali) |  | | kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m.  Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 300 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie)  od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_220\_2 | most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol) |  | | kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 300 m (6,0 mm na mapie) pomija się kreski oznaczające liczbę torów na linii kolejowej. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 30 m (0,6 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 15 m (0,3 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_223 | stacja kolejowa | 223.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| Uwagi: Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego  w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg w przypadku, gdy są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Na dużych stacjach węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0050\_320 \_1 lub 0050\_320\_2) umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skróty objaśniające umieszcza się przy znaku stacji kolejowej. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.”. Nazwy stacji nie umieszcza się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest nazwa.  W przypadku nakładania się obiektów z klas OT\_BUIB\_A z obiektami z klasy OT\_KUKO\_A, przyjmuje się geometrię obiektów z klas OT\_BUIB\_A, a OT\_KUKO\_A traktuje się jako weryfikację poprawności selekcji. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_224 | przystanek kolejowy | 224.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego  w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg w przypadku, gdy są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Przy znaku przystanku kolejowego umieszcza się skrót objaśniający „p. kol”. Nazwę własną poprzedza się skrótem „P.”. Nazwy przystanku nie umieszcza się, gdy usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_225 | wejście do stacji metra | 225.png | | sygnatura | | 86 | 67 | | | 40 | | | | 24 | |
| wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | |
| kontur | | 86 | 67 | | | 40 | | | | 24 | |
| **Uwagi:** W przypadku gdy odległość między znakami jest mniejsza niż 100 m (2,0 mm na mapie), wtedy wejścia te pokazuje się jednym znakiem, umieszczając go pośrodku między nimi. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_227 | kolej linowa | 227.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_228 | wyciąg narciarski | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_228.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | | 0 | | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  do przedstawienia stałych wyciągów narciarskich. Połówki strzałek przy linii znaku wskazują kierunek wzniesienia. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_229 | pochylnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_229.png | wypełnienie | | 100 | | | | 30 | | 0 | | 20 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dlabudowli transportowej (pochylni) służącej do przewożenia jednostek pływających na drodze wodnej o różnym poziomie wody. | | | | | | | | | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | | Element znaku graficznego | | | Barwa | | | | | | | |
| C | | | M | | Y | | K |
| 0050\_312 | zabudowa wielorodzinna zwarta | 312.png | | | wypełnienie | | | 27 | | | 50 | | 78 | | 7 |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 30 m x 30 m (0,6 mm x 0,6 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 30 m (0,6 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie). | | | | | | | | | | | | | |
| 050\_313 | zabudowa wielorodzinna gęsta | 313.png | | | wypełnienie | | | 15 | | | 29 | | 47 | | 0 |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 30 m x 30 m (0,6 mm x 0,6 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 30 m (0,6 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_315 | zabudowa jednorodzinna | 315.png | | | wypełnienie | | | 4 | | | 14 | | 24 | | 0 |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 30 m x 30 m (0,6 mm x 0,6 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 30 m (0,6 mm), a odległości między sąsiednimi pasmami lub obszarami nie mniejsze niż 20 m (0,4 mm). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_316\_1 | budynek mieszkalny (w skali) | 316_1.png | | | wypełnienie | | | 16 | | | 69 | | 100 | | 4 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m2. Budynki mieszkalne prezentowane są poza obszarami zabudowy wielorodzinnej  i jednorodzinnej. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie).  W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku będącego klasztorem lub domem letniskowym opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.” lub „letn.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_316\_2 | budynek mieszkalny (symbol) | 316_2.png | | | wypełnienie | | | 16 | | | 69 | | 100 | | 4 |
| **Uwagi:** Budynki mieszkalne prezentowane są poza obszarami zabudowy wielorodzinnej i jednorodzinnej. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku będącego klasztorem lub domem letniskowym opisuje się odpowiednio skrótem objaśniającym „kl.” lub „letn.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_320\_1 | budynek użyteczności publicznej  (w skali) | 320_1.png | | | wypełnienie | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „ośr. wyp.” (teren ośrodka wypoczynkowego), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego)), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „rem.” (remiza strażacka), „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne  i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_320\_2 | budynek użyteczności publicznej (symbol) | 320_2.png | | | wypełnienie | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy przy zachowaniu wiernego położenia budynków odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a w przypadku braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „bas. kąp.” (basen kąpielowy), „b. tran.” (baza transportowa), „c. han.” (centrum handlowe), „d. dz.” (dom dziecka), „d. h.” (dom handlowy), „d. k.” (dom kultury), „d. op.” (dom opieki), „d. s.” (dom studenta), „d. wych.” (dom wychowawczy), „d. wyp.” (dom wypoczynkowy), „H” (hotel), „h. sport.” (hala sportowa), „int.” (internat), „K” (kino), „kemp.” (kemping), „M” (muzeum), „nadl.” (nadleśnictwo – siedziba), „obs. astr.” (obserwatorium astronomiczne), „ośr. wyp.” (teren ośrodka wypoczynkowego), „P” (policja), „p. prom.” (przystań promowa), „pocz.” (placówka operatora pocztowego), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „rem.” (remiza strażacka),  „S” (sąd), „san.” (sanatorium), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „szk.” (szkoła), „szpit.” (szpital), „T” (teatr), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki), „wyp.” (ośrodek wypoczynkowy), „z. kar.” (zakład karny). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych  lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne  lub skróty nazw. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_323\_1 | budynek przemysłowy (w skali) | 323_1.png | | | wypełnienie | | | 46 | | | 44 | | 3 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_323\_2 | budynek przemysłowy (symbol) | 323_2.png | | | wypełnienie | | | 46 | | | 44 | | 3 | | 0 |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy przy zachowaniu wiernego położenia budynków odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a w przypadku braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_325\_1 | budynek gospodarczy  (w skali) | 325.png | | wypełnienie | | | 31 | | | 25 | | 25 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie),  w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „mag.” (magazyny), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_325\_2 | budynek gospodarczy (symbol) |  | | wypełnienie | | | 31 | | | 25 | | 25 | | 0 | |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie).  W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku gospodarczego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „gar.” (garaż), „mag.” (magazyn), „pomp.” (przepompownia), „rdst.” (radiostacja), „zaj.” (zajezdnia autobusowa lub tramwajowa). | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_326\_2 | budynek zrujnowany lub ruina zabytkowa (symbol) | 326.png | | kontur | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 | |
| **Uwagi:** Odległości między znakami budynków nie mogą być mniejsze niż 15 m (0,3 mm  na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 10 m (0,2 mm na mapie).  W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak ruiny zabytkowej opisuje się skrótem objaśniającym „r. zab.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_327\_2 | świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol) | 327.png | | wypełnienie | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_328\_2 | świątynia niechrześcijańska (symbol) | 328.png | | wypełnienie | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_329\_2 | kaplica (symbol) | 329.png | | wypełnienie | | | 33 | | | 89 | | 79 | | 42 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_330 | figura, kapliczka lub krzyż | 330.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak przedstawia się poza obszarem zabudowy jednorodzinnej. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_331 | pomnik | 331.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_334 | maszt lub wieża | 334.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znakiem tym nie przedstawia się dzwonnic, wież na budynkach oraz masztów oświetleniowych. Znak wieży ciśnień opisuje się skrótem objaśniającym „w. ciśn.”. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_335 | wiatrak | 335.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_337 | szklarnia | 337.png | | wypełnienie | | | 37 | | | 13 | | 38 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2.Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 25 m (0,5 mm na mapie).  W przypadku złożonego kształtu szklarni szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie). Kształt znaku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów powiększa się. Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 15 m (0,3 mm), na mapie przedstawia się jednym znakiem. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_338 | stadion | 338.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. Nie przedstawia się placów sportowych i boisk szkolnych. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_339 | bieżnia lub tor | 339.png | | kontur | | | 60 | | | 51 | | 51 | | 20 | |
| Uwagi: | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_341\_2 | skocznia narciarska (symbol) | 341.png | | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_343\_1 | cmentarz chrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_343_1.png | | deseń | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_343\_2 | cmentarz chrześcijański (symbol) | 343_2.png | | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_344\_1 | cmentarz niechrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_344_1.png | | deseń | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_344\_2 | cmentarz niechrześcijański (symbol) | 344_2.png | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_345\_1 | cmentarz komunalny (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_345_1.png | deseń | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_345\_2 | cmentarz komunalny (symbol) |  | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_346\_1 | cmentarz wojenny (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_346_1.png | deseń | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_346\_2 | cmentarz wojenny (symbol) |  | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_347\_1 | cmentarz dla zwierząt (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_347_1.png | deseń | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 7500 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_347\_2 | cmentarz dla zwierząt (symbol) |  | sygnatura | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | |
| kontur | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak orientuje się zgodnie z położeniem cmentarza w terenie, a elementy desenia prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | | | | | | | | | |
| 0050\_348 | mur historyczny | 346.png | wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m. | | | | | | | | | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | | K |
| 0050\_401 | teren przemysłowo–składowy | 401.png | | wypełnienie | | 13 | 12 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 15000 m2. Teren o mniejszej powierzchni oznacza się tylko wtedy, gdy jest otoczony lub przylega do terenów przemysłowo–składowych kwalifikujących się do przedstawienia.  W przypadku gdy na terenie przemysłowo–składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0050\_401. Pokrycie barwne przerywa się na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo–składowy. W przypadku terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny,  zakład wodociągowy lub oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.”, „wdc.” lub „oczyszcz.”. | | | | | | | | | | |
| 0050\_411 | wieża szybu kopalnianego | 411.png | | wypełnienie | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”,a w przypadku, gdy nazwy nie można czytelnie opisać umieszcza się tylko skrót „kop.”. Szyby nieczynne opisuje się skrótem objaśniającym „niecz.”. | | | | | | | | | | |
| 0050\_412 | szyb naftowy lub gazowy | 412.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.” lub „gaz.”.  W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich. | | | | | | | | | | |
| 0050\_413 | stacja paliw | 413.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Budynek stacji paliw, o ile kwalifikuje się do przedstawienia, przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej. W wypadku blisko siebie położonych stacji ich znaki rozsuwa się. | | | | | | | | | | |
| 0050\_414\_2 | zbiornik (symbol) | 414.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby zbiorników na pewnym obszarze dokonuje się ich selekcji i pokazuje taką liczbę znaków, aby pokryły teren zajęty przez zbiorniki. | | | | | | | | | | |
| 0050\_421\_2 | podstacja elektroenergetyczna (symbol) | 421.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. | | | | | | | | | | |
| 0050\_424 | komin | 424.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się kominów należących do obiektów, których nie ma na mapie.  W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów. | | | | | | | | | | |
| 0050\_425 | turbina wiatrowa | 425.png | | wypełnienie | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania. | | | | | | | | | | |
| 0050\_426 | maszt lub wieża telekomunikacyjna | 426.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 0 | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają obszar ich występowania. | | | | | | | | | | |
| 0050\_430 | składowisko odpadów |  | | deseń | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1000 m2. Na obszarze składowiska odpadów nie umieszcza się żadnych znaków pokrycia terenu. Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 0,6 – 0,8 mm. Miejsce usypiska hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hłd.”. | | | | | | | | | | |
| 0050\_431\_2 | osadnik (symbol) | \\share-serv\PUBLIC\Waldemar Izdebski\2021\Rozporzadzenia\Wewnetrzne\=10.BDOT10K_(Anna_Radomyska)\002_KonsultacjeWewnętrzne\robocze\0050_431_2.png | | wypełnienie | | 18 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku dużej liczby osadników pokazuje się taką liczbę znaków, aby pokryły zajęty przez nie teren. Znak osadnika opisuje się skrótem objaśniającym „osad.”. | | | | | | | | | | |
| 0050\_432 | oczyszczalnia ścieków | 432.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 15000m2.Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 15 000 m2 (6,0 mm2 na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo–składowy (znak 0050\_401). | | | | | | | | | | |
| 0050\_436 | rurociąg naftowy lub benzynowy naziemny | 436.png | | wypełnienie | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 500m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. | | | | | | | | | | |
| 0050\_440 | rurociąg gazowy naziemny | 440.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | | 0 | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 500 m  do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. | | | | | | | | | | |
| 0050\_445 | linia elektroenerge-tyczna najwyższego lub wysokiego napięcia | 445.png | | wypełnienie | | 0 | 0 | | 0 | | | 80 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |
| 0050\_448 | radar lub radiolatarnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0050_448.png | kontur | | 0 | | | 0 | | 0 | 100 | |
| wypełnienie | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | | M | | Y | | K |
| 0050\_501 | granica państwa | | 501.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem.  W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_503 | granica województwa | | 503.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się  i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | | 504.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się  i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_505 | granica gminy lub miasta na prawach gminy | | 505.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się  i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_506 | | granica dzielnicy, delegatury lub miasta stanowiącego część gminy | 506.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Konwencjonalny znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_507 | | granica parku narodowego | 507.png | wypełnienie | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_508\_1 | | granica rezerwatu przyrody (w skali) | 508_1.png | wypełnienie | 76 | 7 | | 90 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2. Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii i oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu  po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia  lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_508\_2 | | rezerwat przyrody (symbol) | 508_2_2.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0050\_509 | | granica parku krajobrazowego | 509.png | wypełnienie | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii i oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | |
| 0050\_510 | | granica poligonu wojskowego | 510.png | wypełnienie | 0 | 100 | | 37 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii i oddziałowej, przesieki, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. | | | | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0050\_601 | woda powierzchniowa | | 601.png | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2  do przedstawienia zbiorników wodnych i wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 20 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 400 m2 (0,2 mm2 na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej (znak 0050\_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) linią w kolorze linii brzegowej (znak 0050\_604) o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje. | | | | | |
| 0050\_604 | linia brzegowa | | 604.png | kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2500 m2 do przedstawienia wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 20 m (0,4 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego różniącymi się tylko atrybutami opisowymi. Linię brzegową może zastępować znak skarpy, brzegu umocnionego, wału, grobli. | | | | | |
| 0050\_606 | ciek | | 606.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m i szerokości mniejszej od 20 m. Prezentacja osi cieków wodnych odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Minimalna długość 200 m (4,0 mm na mapie) nie dotyczy cieków łączących dwa inne cieki, ciek i zbiornik wodny lub dwa zbiorniki wodne. Cieki takie przedstawia się niezależnie od ich długości. Cieki o długości powyżej 400 m opuszcza się  w wypadku gęstej sieci rowów melioracyjnych oraz początkowych odcinków potoków górskich w przypadku, gdy odległość między nimi nie przekracza 100 m (2 mm na mapie). Pozostawia się cieki łączące jeziora albo jeziora i morze bez względu na ich długość.  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.:  0,1 mm dla cieku o szerokości 0,00 – 4,99 m  0,2 mm dla cieku o szerokości 5,00 – 9,99 m  0,3 mm dla cieku o szerokości 10,00 – 14,99 m  0,4 mm dla cieku o szerokości 15,00 – 20,00 m | | | | | |
| 0050\_611 | basen kąpielowy | |  | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 60 | 51 | 51 | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m2 i opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „bas. kąp.” w barwie niebieskiej. | | | | | |
| 0050\_612 | źródło | | 612.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia źródła położonego poza osiedlami, mającego znaczenie orientacyjne oraz nazwę własną. Znak źródła będący źródłem mineralnym, opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „źr. min.” w barwie niebieskiej. | | | | | |
| 0050\_614 | wodospad | | 614.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną. | | | | | |
| 0050\_616 | zapora | |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody. | | | | | |
| 0050\_617\_2 | | śluza (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieku. | | | | | |
| 0050\_620 | | jaz | 620.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach o szerokości większej niż 10 m. Na ciekach o szerokości mniejszej niż 10 m oznacza się tylko te, które tworzą stały zbiornik wodny przedstawiony na mapie. | | | | | |
| 0050\_626 | | brzeg umocniony | 626.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m  i przedstawia się na rzekach, strumieniach oraz kanałach w przypadku, gdy ich szerokość jest większa niż 60 m (1,2 mm na mapie). Nie przedstawia się ścian oporowych przy drogach i kolejach. | | | | | |
| 0050\_627 | | ostroga | 627.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 50 m. | | | | | |
| 0050\_628 | | falochron | 628.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 75 m. | | | | | |
| 0050\_629\_2 | | pomost lub molo (symbol) | 629.png | wypełnienie | 60 | 51 | 51 | 20 |
| Uwagi: | | | | | |
| 0050\_630 | | latarnia morska | 630.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Uwagi: | | | | | |
| 0050\_637\_1 | | kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku) |  | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu  w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa  i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się wg zasad podanych do znaku 0050\_637\_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | |
| 0050\_637\_2 | | kierunek biegu cieku (poza ciekiem) |  | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekiem. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | |
| C | | M | | Y | | K | |
| 0050\_702 | las lub zadrzewienie | 702.png | wypełnienie | 25 | | 3 | | 28 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2  do przedstawienia lasów lub zadrzewienia o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie)  a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0050\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je  do lasu. | | | | | | | | | |
| 0050\_707 | zagajnik | 707.png | wypełnienie | 20 | | 3 | | 22 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2 do przedstawienia zagajników o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie).  Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie),  a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze zagajnika występują polany leśne (znak 0050\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do zagajnika. | | | | | | | | | |
| 0050\_711 | linia oddziałowa | 711.png | wypełnienie | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 250 m.  W przypadku gdy linią oddziałową biegnie droga, rów, linia elektroenergetyczna lub inny obiekt liniowy przedstawiony na mapie, znak linii oddziałowej pomija się. | | | | | | | | | |
| 0050\_712 | zarośla krzewów lub kosodrzewiny | 712.png | wypełnienie | 14 | | 2 | | 31 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2  do przedstawienia zarośli krzewów lub kosodrzewiny o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie),  a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m2, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0050\_717 | sad | 717.png | wypełnienie | 18 | | 2 | | 85 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 5000 m2  do przedstawienia sadu, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 5000 m2, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0050\_718 | ogród działkowy | 718.png | wypełnienie | 14 | | 1 | | 50 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 do przedstawienia ogrodów działkowych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami ogrodów działkowych jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 10000 m2, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0050\_721 | plantacja | 721.png | wypełnienie | 12 | 5 | | 79 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 do przedstawienia plantacji roślin przemysłowych o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie)  a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 20 m (0,4 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 10000 m2, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0050\_723 | roślinność trawiasta | 723.png | wypełnienie | 7 | | 0 | | 10 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 . Wąskie pasy roślinności trawiastej zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość jest większa niż 50 m (1,0 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek lub gdy dłuższy pas łąki ograniczony jest innymi użytkami. W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 20 m (0,4 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 10000 m2, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0050\_725 | bagno | 725.png | wypełnienie | 65 | 15 | | 0 | | 0 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2  i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. | | | | | | | | | |
| 0050\_726 | teren podmokły | 726.png | wypełnienie | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2  i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. | | | | | | | | | |
| 0050\_727 | szuwary |  | deseń | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 Szuwary przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia zagęszczenia tej roślinności w terenie. Sygnatury szuwarów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 2,0 – 4,0 mm. | | | | | | | | | |
| 0050\_736 | grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany |  | deseń | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,8 – 1,2 mm. Miejsce wydobycia gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl.”. | | | | | | | | | |
| 0050\_737 | teren piaszczysty lub żwirowy |  | deseń | 16 | 69 | | 100 | | 4 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza się nieregularnie  w odległości 0,6 – 0,8 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”. | | | | | | | | | |
| 0050\_738 | teren kamienisty lub rumowisko skalne |  | deseń | 16 | | 69 | | 100 | | 4 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Sygnatury desenia terenu kamienistego lub rumowiska skalnego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0 – 1,5 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm.”. | | | | | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 50k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0050\_802 | poziomica zasadnicza pogrubiona | 802.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m. Począwszy od poziomicy zerowej pogrubia się co piątą poziomicę zasadniczą, czyli co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m i co 100 m przy cięciu zasadniczym 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 2500 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0050\_803 | poziomica zasadnicza | 803.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 2500 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0050\_804 | poziomica pomocnicza | 804.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 10 m). W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 2500 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0050\_805 | poziomica uzupełniająca | 805.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomicami zasadniczymi  i pomocniczymi są większe niż 6 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu. Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 10 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 2500 m2 (1,0 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0050\_807\_1 | skarpa  (w skali) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością,   szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m,  a długość co najmniej 150 m (3,0 mm na mapie).  Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 10 000 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 10 000 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 35 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 50 m (1,0 mm na mapie).  W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 150 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około 1/2 długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi  o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się  w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie) zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0050\_807\_2 | skarpa (symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością,  w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niz niż 2 m, a długość co najmniej 150 m (3,0 mm na mapie).  Znaki skarp rysuje się według następujących zasad:  – przedstawia się skarpę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie),  – przedstawia się kopiec, hałdę, której szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wykop, dół, jeśli głębokość jest większa niż 1 m, szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie) i powierzchnia jest większa niż 400 m2 (4,0 mm2 na mapie),  – przedstawia się wąwóz, którego szerokość zbocza w rzucie poziomym wynosi nie mniej niż 7 m (0,7 mm na mapie), a szerokość dna wąwozu nie jest mniejsza niż 10 m (1,0 mm na mapie).  W przypadku gdy dno wąwozu jest szersze niż 30 m (3,0 mm na mapie), między jego krawędziami wnosi się poziomice. Zbocze rysuje się w skali kreskami na przemian dłuższymi i krótszymi. Długość kresek dłuższych odpowiada szerokości skarpy. Długość kresek krótszych powinna wynosić około 1/2 długości sąsiednich kresek dłuższych, jednak nie mniej niż 0,5 mm. W celu zapewnienia pełnej czytelności rysunku od powyższych zasad można odstępować przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu. W tym przypadku odstępy między kreskami w miejscach największego zagęszczenia nie być mogą być mniejsze niż 0,2 mm. Skarpy o wysokości od 1 do 2 m przedstawia się bez opisu wysokości. Skarpy o wysokości co najmniej 2 m opisuje się  w najwyższym miejscu z dokładnością do 0,5 m. Długie skarpy lub urwiska opisuje w kilku miejscach. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 30 m (1,2 mm na mapie) i długości większej niż 50 m (2,0 mm na mapie) zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków wodnych o szerokości mniejszej niż 30 m pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. | | | | | |
| 0050\_808 | wykop |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,1 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu. | | | | | |
| 0050\_810\_2 | wał, grobla lub nasyp szeroki (stok symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony równej bądź większej  od 5 m, wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 200 m.W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości i pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 25 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, wówczas w miejscu tym nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania  i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu  do znaku 0050\_807\_1. | | | | | |
| 0050\_811\_2 | wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol) |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości korony mniejszej  od 5 m, wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 200 m.W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 1 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 5 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości i pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 25 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody, ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu.  Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0050\_807\_1. | | | | | |
| 0050\_812 | kopiec lub hałda | 811.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, powierzchnia jest mniejsza niż 10 000 m2 (4,0 mm2 na mapie), których nie można przedstawić za pomocą poziomic. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0050\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. Wysokości opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0050\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby kopców, opisy wysokości umieszcza się przy kopcach najwyższych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0050\_813 | dół | 812.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomicami,  w szczególności: wyrobiska, zagłębienia zapadliskowe związane z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 2 m, których powierzchnia w rzucie poziomym jest mniejsza niż 10 000 m2 (4,0 mm2 na mapie). Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. Głębokość dołu opisuje się zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0050\_807\_1. Przy zgrupowaniu większej liczby dołów, opisy głębokości umieszcza się przy najgłębszych i najbardziej charakterystycznych. | | | | | |
| 0050\_814 | wąwóz |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi**: Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wszystkie wąwozy o szerokości większej niż 20 m (0,4 mm na mapie) oraz te, które mają szerokość mniejszą niż 20 m (0,4 mm na mapie) i długość większą niż 200 m (4 mm na mapie). Gdy dno wąwozu jest szersze niż 200 m (4,0 mm na mapie), między krawędziami takiego wąwozu wnosi się poziomice. W przypadku gdy dnem wąwozu płynie ciek, wąwóz przedstawia się znakiem 0050\_807\_2. Gdy głębokość wąwozu jest większa niż 2 m, opisuje się ją z dokładnością 0,5 m, zgodnie z zasadami podanymi w objaśnieniu do znaku 0050\_807\_1. | | | | | |
| 0050\_815 | odosobniona skała | 814.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku. | | | | | |
| 0050\_816 | głaz lub grupa głazów | 815.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy głaz lub grupa głazów ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku. | | | | | |
| 0050\_817 | wejście do jaskini | 816.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy jaskinia ma nazwę własną, umieszcza się ją obok znaku. | | | | | |
| 0050\_818 | ściany lub stoki skalne |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Ściany i stoki skalne, których powierzchnie przekraczają 15 000 m2 (6,0 mm2 na mapie) przedstawia się za pomocą rysunku kreskowego. Przedstawia się granie, załomy skalne, progi, żleby oraz strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie. Grań wąską i skalistą oznacza się kreską przedstawiającą przebieg grani w terenie. Przebieg ten jest dodatkowo podkreślony poprzez kreskowe cieniowanie stoków rozdzielonych granią. Poprzez kreskowanie rysunek skał ulega przyciemnieniu lub rozjaśnieniu, w zależności od ekspozycji zboczy, przy czym przyjmuje się kierunek padania światła z północy. Załomy skalne, progi skalne, strefy wychodni skał i pojedyncze wychodnie przedstawia się w zależności od ich szerokości w terenie. Formy, których szerokość w rzucie poziomym jest mniejsza niż 2,5 m (0,5 mm na mapie), przedstawia się kreską pojedynczą o zmiennej grubości, a formy szersze – kreską podwójną o rozstawie co najmniej 0,5 mm, zgodnie z rzeczywistą szerokością formy, z dodatkowym kreskowym cieniowaniem. Żleby należy przedstawiać podwójną kreską o zmiennej grubości. Zmiana grubości kreski symbolizuje zmienną wysokość  i nachylenie zboczy żlebu. Żleby o szerokości powyżej 25 m (0,5 mm na mapie) przedstawia się w skali mapy. Żleby o szerokości równej lub mniejszej niż 25m (0,5 mm na mapie) – podwójną kreską o rozstępie 0,5 mm. Na rysunku skał poziomice przerywa się. | | | | | |
| 0050\_819 | punkt wysokościowy | 818.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków.  Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:  – w najniższych miejscach dolin i kotlin,  – w najwyższych punktach działów wodnych,  – na skrzyżowaniach dróg, linii oddziałowych.  Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi w terenie równinnym 7 – 10, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 10 – 15 punktów na każdy dm². | | | | | |
| 0050\_821 | przełęcz |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem. | | | | | |
| 0050\_822 | wskaźnik spadu |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy  w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

Nazwy i opisy objaśniające

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_901** | | numer drogi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 50_1 | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta maskuje znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w tym poziomice.  Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi.  Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeśli to możliwe, należy powtarzać dwu–, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm.  Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_903** | | nazwa trasy komunikacyjnej w mieście | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *TRASA ŁAZIENKOWSKA* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_904** | | nazwa przejścia granicznego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Medyka – Szeginie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 20 | | 96 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych  w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_905** | | nazwa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 7,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 6,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 6,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 5,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, umieszcza się na tym arkuszu, gdzie znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeśli występuje ona w nazwie więcej niż jednego arkusza. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_906** | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 6,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| KRAKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| RADOM | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| PRUSZKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| SOCHACZEW | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WARKA | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIAŁOBRZEGI | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| MOGIELNICA | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_907** | | nazwa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WOLA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **OCHOTA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **ŻOLIBORZ** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **REMBERTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **JAGODNO** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIEŃKOWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **NIEMOJEWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIELANY** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KOBIERZYN** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W wypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.  Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_908** | | nazwa dodatkowa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| MOKOTÓW | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WOLA | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| OCHOTA | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| ŻOLIBORZ | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| REMBERTÓW | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| JAGODNO | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIEŃKOWICE | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| NIEMOJEWICE | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIELANY | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. W wypadku braku miejsca nazwy niektórych części miast należy pominąć.  Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_909** | | nazwa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Łęsko | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| *Wilsznia* | | | krój pisma | | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.  Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.  Części wsi, przysiółki, kolonie i pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.  Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_910** | | nazwa dodatkowa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.  Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0050\_911** | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.  Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,, (z siedzibą w …)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG …) “. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_912** | | nazwa obszaru chronionego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 6,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna nad nazwą obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona poprzez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, gdy obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.  Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_913** | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 8,3 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo pomiędzy liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_914** | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 6,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_918** | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka*  *Grzędy* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie.  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_920** | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,5 **–** 7,4 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0050\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu 0050\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0050\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_921** | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  *Przełęcz Siodło* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 3,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0050\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku0050\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0050\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_922** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_923** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwęumieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_924** | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  **7,5** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 45 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.  Zasady opisu wysokości skarp podano w objaśnieniach do znaków 0050\_807\_1 i 0050\_807\_2. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_925** | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **123,7** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Opis pozyskiwany z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy.  Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.  W miejscach charakterystycznych elementów sytuacji, w szczególności: krzyże, wiatraki, załamania linii elektroenergetycznych, nie umieszcza się znaku graficznego punktu wysokościowego, a jedynie wpisuje się wysokość odnoszącą się do podstawy krzyża czy wiatraka lub wysokość terenu w miejscu załamania linii elektroenergetycznej. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_926** | | inna nazwa | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni , stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa (zakładu).  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_927** | | skrót lub opis objaśniający | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *mag. H leś.*  *przedsz. spoż.*  *oczyszcz.*  *w.ciśn.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Gdy jest to niemożliwe, skrótu objaśniającego nie umieszcza się.  Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.  Na terenie dużego zakładu przemysłowego, składającego się z wielu budynków i urządzeń, którego nazwę podano na mapie, mogą być umieszczane skróty objaśniające obiektów i urządzeń będących jego integralna częścią. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0050\_928** | | skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *źr. min.*  *bas. kąp.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach opisuje się barwą czarną. | | | | | | | |

**Rozdział 4**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map topograficznych w skali 1:100 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | M | | | | | Y | | | | | K | |
| 0100\_101 | autostrada | 101 | wypełnienie I | 68 | | | | | 100 | | | | | 20 | | | | | 10 | |
| wypełnienie II | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą, stosuje się znak 0100\_102. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_102 | jezdnia autostrady | 102 | wypełnienie | 68 | | | 100 | | | | | 20 | | | | | 10 | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania autostrady z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_103 | autostrada  w budowie | 103 | wypełnienie I | 68 | | | 100 | | | | | 20 | | | | | 10 | | | |
| wypełnienie II | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową, znak pozostaje ciągły. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_105 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego dwujezdniowa | 105 | wypełnienie I | 0 | | | 75 | | | | | 65 | | | | | 0 | | | |
| wypełnienie II | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| kontur | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego dwujezdniowej z inną drogą, stosuje się znak 0100\_107. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_106 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego jednojezdniowa | 106 | wypełnienie | 0 | | | 75 | | | | | 65 | | | | | 0 | | | |
| kontur | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_107 | jezdnia drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego | 107 | wypełnienie | 0 | | | 75 | | | | | 65 | | | | | 0 | | | |
| kontur | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania jezdni drogi ekspresowej lub głównej ruchu przyśpieszonego z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie | 108 | wypełnienie I | 0 | | | 75 | | | | | 65 | | | | | 0 | | | |
| wypełnienie II | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| kontur | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| **Uwagi:** Znak przerywa się na skrzyżowaniach z drogą o nawierzchni twardej lub utwardzonej. W przypadku skrzyżowania z drogą gruntową znak pozostaje ciągły. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_114 | droga główna dwujezdniowa | 114 | wypełnienie | 0 | | | 15 | | | | | 100 | | | | | 0 | | | |
| kontur | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | | |
| **Uwagi:** Do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania drogi głównej dwujezdniowej z inną drogą, stosuje się znak 0100\_116\_2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_115 | droga główna jednojezdniowa | 115 | wypełnienie | | 0 | | | 15 | | | | | 100 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_116\_2 | jezdnia drogi głównej (symbol) | 116 | wypełnienie | | 0 | | | 15 | | | | | 100 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania jezdni drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_117 | droga zbiorcza  o nawierzchni twardej | 117 | wypełnienie | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_120\_2 | jezdnia drogi zbiorczej  o nawierzchni twardej (symbol) | 120 | wypełnienie | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia rozjazdów bezkolizyjnego skrzyżowania jezdni drogi głównej z inną drogą. W przypadku krzyżowania się drogi wyższej kategorii z drogą niższej kategorii, dla rozjazdów stosuje się znak jezdni drogi niższej kategorii. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_121 | droga lokalna, dojazdowa  lub wewnętrzna o nawierzchni twardej | 121 | wypełnienie | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wszystkich dróg lokalnych o nawierzchni twardej poza obszarami zabudowanymi. Na obszarach zabudowanych, a szczególnie w miastach, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Dokonując selekcji dróg na obszarach miejskich wybieramy w pierwszym rzędzie drogi:  – posiadające szerokość korony znacznie większą od szerokości drogi,  – do których dochodzą inne drogi, które powinny być przedstawione na mapie,  – wyróżniające się długością, szerokością lub rodzajem nawierzchni,  – których przedłużeniem jest droga gruntowa przedstawiona na mapie.  Dokonuje się selekcji uzupełniając sieć dróg tak, aby zachować charakter układu przestrzennego i zróżnicowanie jej gęstości. Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni twardej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, jeżeli ich długość jest większa niż 250m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic jeżeli mają nazwę. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_123 | droga lokalna, dojazdowa  lub wewnętrzna o nawierzchni utwardzonej | 123 | wypełnienie | | 0 | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | |
| kontur | | 34 | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia dróg lokalnych o nawierzchni utwardzonej poza obszarami zabudowanymi, na których pokazuje się tylko wybrane drogi tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 300 m (3 mm na mapie). Wyjątek stanowią te, które są przedłużeniem dróg lub prowadzą do poszczególnych posesji. W tym przypadku odległości między nimi nie mogą być mniejsze niż 100 m (1 mm na mapie). Na terenach zabudowanych, pokazuje się tylko wybrane drogi lokalne tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Znak stosuje się również do przedstawienia dróg innych o nawierzchni utwardzonej, w szczególności dróg dojazdowych do zagród, posesji, dróg wewnętrznych na terenach zakładów przemysłowych i innych przedsiębiorstw, dróg dojazdowych do budynków użyteczności publicznej oraz innych ważnych obiektów, jeżeli ich długość jest większa niż 250m (2,5 na mapie). Nie pomija się krótkich ulic jeżeli mają nazwę. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_126 | droga lokalna gruntowa | 126 | wypełnienie | | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 |
| **Uwagi:** Drogi lokalne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad, co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0100\_123). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_127 | droga dojazdowa lub wewnętrzna gruntowa | 127 | wypełnienie | | | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | 52 |
| **Uwagi:** Drogi inne gruntowe podlegają selekcji według tych samych zasad, co drogi o nawierzchni utwardzonej (znak 0100\_123). Przedstawia się drogi prowadzące od osiedli lub dróg wyższych kategorii do lasów, rzek, jezior i innych obiektów o znaczeniu lokalnym. Pomija się drogi, które urywają się w polu lub w lesie i nie prowadzą do obiektu przedstawionego na mapie. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_128\_2 | alejka lub pasaż (symbol) | 128 | wypełnienie | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 60 | | | | | 51 | | | | | 51 | | | | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów szerokości równej bądź większej od 5 m do przedstawienia alejek w większych (powyżej 50 ha): parkach, ogrodach działkowych i na cmentarzach, a także wybrane ulice przeznaczone wyłącznie dla pieszych. Ich liczbę redukuje się tak, aby odległości między nimi nie były mniejsze niż 150 m (1,5 mm na mapie). Na znaku przerywa się kolor lub deseń sygnaturowy pokrycia terenu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_129 | ścieżka | 129 | wypełnienie | | | 60 | | | | | 51 | | | | | 51 | | | | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia ścieżki o charakterze stałym przeznaczonej dla ruchu pieszego lub rowerowego, znajdującej się poza obszarami zabudowanymi, w szczególności w górach, lasach i na terenach podmokłych. Wizualizuje się wszystkie ścieżki, którymi biegną szlaki turystyczne piesze i rowerowe. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_131\_1 | tunel drogowy  (w skali) | 131_1 | wypełnienie | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | 52 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m. Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_131\_2 | tunel drogowy (symbol) | 131_2 | wypełnienie | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 0 |
| kontur | | | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | 52 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu i grubość jego krawędzi są takie same jak szerokość i grubość krawędzi znaku drogi przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_133\_1 | most, wiadukt lub estakada drogowa  (w skali) | 133_1 | kontur | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_133\_2 | most, wiadukt lub estakada drogowa (symbol) | 133_2 | kontur I | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 100 |
| kontur II | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | 0 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu drogowego dostosowuje się do szerokości znaku drogi przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Nie przedstawia się wiaduktów drogowych na rozjazdach bezkolizyjnych skrzyżowań dróg. Pomija się mosty na drogach gruntowych nad ciekami o szerokości mniejszej niż 10 m (0,1 mm na mapie). Znak wiaduktu drogowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_138 | przeprawa promowa lub łodziami | 138 | wypełnienie | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „pr.” (prom), „pw.” (przewóz łodziami) lub „b.” (bród). W przypadku, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 200 m (2,0 mm na mapie) pozostawia się sam skrót objaśniający. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_140 | plac lub parking | 140 | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| kontur | 34 | | | | | 98 | | | | | 96 | | | | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak placu będącego lotniskiem lub lądowiskiem opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio: „lotn.”, „ląd.”. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_142 | dworzec autobusowy | 142 | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| kontur | 86 | | | | | 67 | | | | | 40 | | | | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w obrębie placu manewrowego lub przed budynkiem dworca. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0100\_146 | przejście graniczne | 146 | wypełnienie | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| kontur | 20 | | | | | 90 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub kolei w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_202 | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa | 202 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 2. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0100\_204 | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa | 204 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0100\_206 | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa | 206 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów równej bądź większej od 2. Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0100\_208 | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa | 208 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski przedstawiające liczbę torów przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0100\_209 | linia kolejowa  w budowie | 209 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0100\_210 | linia kolejowa nieczynna | 210 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 0 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. Tory stacyjne i bocznice kolejowe nieczynne przedstawia się zgodnie z objaśnieniem znaku 0100\_213. | | | | | |
| 0100\_211 | linia kolejowa wąskotorowa | 211 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0100\_213 | tor stacyjny | 213 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 400 m do przedstawienia torów stacyjnych, bocznic kolejowych oraz torów stacyjnych na obszarach zakładów przemysłowych, magazynów. Znakiem toru stacyjnego przedstawia się również naziemną część linii metra. Tory stacyjne, stanowiące przedłużenie linii kolejowych przedstawia się, gdy szerokość pasma torów przekracza 80 m (0,8 mm na mapie). Odstępy między znakami nie powinny być mniejsze niż 25 m (0,25 mm na mapie). | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0100\_219\_1 | tunel kolejowy  (w skali) | 219_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 200 m. Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | |
| 0100\_219\_2 | tunel kolejowy (symbol) | 219_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku tunelu jest taka sama jak szerokość znaku kolei przechodzącej przez tunel. Znak tunelu pokrywa się znakami elementów treści mapy, które występują nad tunelem. W przypadku gdy linia kolejowa przebiega pod terenem zabudowanym i koliduje to z rysunkiem obiektów położonych na powierzchni, znak tunelu pomija się całkowicie lub częściowo. Pozostawia się wtedy jedynie skrajne poprzeczne kreski oznaczające koniec tunelu. | | | | | |
| 0100\_220\_1 | most, wiadukt lub estakada kolejowa  (w skali) | 220_1 | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 600 m (6 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | |
| 0100\_220\_2 | most, wiadukt lub estakada kolejowa (symbol) | 220_2 | kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku mostu lub wiaduktu kolejowego dostosowuje się do szerokości znaku linii kolejowej przechodzącej przez ten most lub wiadukt. W przypadku mostów lub wiaduktów wielopoziomowych, na znaku tym wizualizuje się znak ciągu komunikacyjnego przebiegającego najwyżej. Na mostach lub wiaduktach o długości mniejszej niż 600 m (6 mm na mapie) pomija się kreski na linii kolejowej oznaczające liczbę torów. Znak wiaduktu kolejowego nad drogą dwujezdniową wydłuża się o 40 m (0,4 mm na mapie) w stosunku do szerokości znaku drogi, aby długość wiaduktu była większa o 20 m (0,2 mm na mapie) od tej szerokości z każdej strony drogi. | | | | | |
| 0100\_223 | stacja kolejowa | 223 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg w przypadku, gdy są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. W przypadku dużych stacji węzłowych znak umieszcza się wzdłuż osi obszaru zajętego przez perony. Kwalifikujący się do przedstawienia budynek stacji kolejowej oznacza się znakiem budynku użyteczności publicznej (znak 0100\_320 \_1 lub 0100\_320\_2) umieszczając obok niego skrót objaśniający „st.”. Gdy nie oznacza się budynku stacji, skróty objaśniające umieszcza się przy znaku stacji kolejowej. Nazwę własną poprzedza się skrótem „St.”. Nazwy stacji nie umieszcza się, jeżeli usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa. | | | | | |
| 0100\_224 | przystanek kolejowy | 224 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej lub toru stacyjnego w miejscu peronów. Dłuższy wymiar znaku powinien odpowiadać długości peronów lub odzwierciedlać ich zasięg w przypadku, gdy są one przesunięte względem siebie lub są różnej długości. Przy znaku przystanku kolejowego umieszcza się skrót objaśniający „p. kol”. Nazwę własną poprzedza się skrótem „P.”. Nazwy przystanku nie umieszcza się, jeżeli usytuowanie obiektu wskazuje, jaka jest jego nazwa. | | | | | |
| 0100\_227 | kolej linowa | 227 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_312 | zabudowa wielorodzinna zwarta | 312 | wypełnienie | 27 | 50 | 78 | 7 |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m x 50 m (0,5mm x 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami lub obszarami mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy na obszarze lub obok obszaru zabudowy znajdują się zespoły budynków użyteczności publicznej, a także budynków przemysłowych lub gospodarczych, których nie przedstawia się na mapie, budynki te włącza się do sąsiedniego lub otaczającego obszaru zabudowy wielorodzinnej. | | | | | |
| 0100\_314 | zabudowa wielorodzinna gęsta lub luźna | 314 | wypełnienie | 30 | 50 | 75 | 0 |
| **Uwagi:** Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m x 50 m (0,5 mm x 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy na obszarze lub obok obszaru zabudowy znajdują się zespoły budynków użyteczności publicznej, a także budynków przemysłowych lub gospodarczych, których nie przedstawia się na mapie, budynki te włącza się do sąsiedniego lub otaczającego obszaru zabudowy wielorodzinnej. | | | | | |
| 0100\_315 | zabudowa jednorodzinna | 315 | wypełnienie | 18 | 35 | 50 | 0 |
| **Uwagi:** Jako zabudowę jednorodzinną przedstawia się nie tylko zespoły budynków jednorodzinnych, ale także pojedyncze zagrody i wybrane budynki jednorodzinne, które są charakterystyczne lub mogą pełnić funkcję orientacyjną. Zabudowę taką przewiększa się, by zachować odpowiednie kryteria wielkości. Wymiary przedstawianego na mapie obszaru zabudowy nie mogą być mniejsze niż 50 m x 50 m (0,5 mm x 0,5 mm na mapie). Szerokość pasma zabudowy nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie), a odległość między pasmami mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kontury zabudowy upraszcza się tak, aby załamania linii były nie mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy na obszarze lub obok obszaru zabudowy znajdują się zespoły budynków użyteczności publicznej, a także budynków przemysłowych lub gospodarczych, których nie przedstawia się na mapie, budynki te włącza się do sąsiedniego lub otaczającego obszaru zabudowy jednorodzinnej. | | | | | |
| 0100\_320\_1 | budynek użyteczności publicznej  (w skali) | 320_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m2. Szerokość budynku nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów się powiększa. Skrzydła budynków łączy się ze sobą w przypadku, gdy odległość między nimi jest mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W obrębie pojedynczych budynków nie przedstawia się dziedzińców o szerokości mniejszej niż 50 m (0,5 mm na mapie). Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą.  Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „c.han.” (centrum handlowe), „p. prom.” (przystań promowa), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | |
| 0100\_320\_2 | budynek użyteczności publicznej (symbol) | 320_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca znak budynku pomija się. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie, jak również położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku użyteczności publicznej opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „c. han.” (centrum handlowe), „p. prom.” (przystań promowa), „port” (port wodny lub przystań), „port. lot.” (dworzec lotniczy), „schr.” (schronisko), „SP” (starostwo powiatowe), „UG” (urząd gminy), „UM” (urząd miasta), „UMG” (urząd miasta i gminy), „UMr” (urząd marszałkowski), „UW” (urząd wojewódzki). Skrót pomija się jedynie w przypadku braku miejsca na jego czytelne i jednoznaczne umieszczenie. Przy największych lub najważniejszych budynkach użyteczności publicznej umieszcza się ich nazwy własne lub skróty nazw. | | | | | |
| 0100\_322\_1 | budynek przemysłowy lub gospodarczy (w skali) | 323_1 | wypełnienie | 47 | 42 | 3 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500 m2. Szerokość znaku nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W przypadku złożonego kształtu budynku, szerokość dodatkowych elementów tego kształtu nie może być mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Kształt znaku budynku upraszcza się, a wymiary niespełniające wyżej wymienionych kryteriów się powiększa. Skrzydła budynków łączy się ze sobą w przypadku, gdy odległość między nimi jest mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). W obrębie pojedynczych budynków nie przedstawia się dziedzińców o szerokości mniejszej niż 50 m (0,5 mm na mapie). Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca łączy ze sobą. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | |
| 0100\_322\_2 | budynek przemysłowy lub gospodarczy (symbol) | 323_2 | wypełnienie | 47 | 42 | 3 | 0 |
| **Uwagi:** Odległości między budynkami nie mogą być mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), w przypadku braku miejsca dopuszcza się odległość 20 m (0,2 mm na mapie). W sytuacji gdy – przy zachowaniu wiernego położenia budynków – odległości między nimi są mniejsze, znaki przesuwa się, a przy braku miejsca znak budynku pomija się. Zachowuje się właściwą orientację znaków budynków oraz ich poprawne wzajemne położenie,  położenie w stosunku do najbliższych dróg, z zachowaniem proporcjonalnych odległości. Znak budynku przemysłowego opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym: „el.” (elektrownia), „elc.” (elektrociepłownia), „rafin.” (rafineria). | | | | | |
| 0100\_327\_2 | świątynia chrześcijańska: kościół lub cerkiew (symbol) | 327 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0100\_328\_2 | świątynia niechrześcijańska (symbol) | 328 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Uwagi: | | | | | |
| 0100\_337 | szklarnia | 337 | wypełnienie | 48 | 15 | 54 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2. Szerokość znaku szklarni nie może być mniejsza niż 50 m (0,5 mm na mapie). Szklarnie, między którymi odległości są mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie), przedstawia się jednym znakiem. | | | | | |
| 0100\_338 | stadion | 338 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Obszar stadionu wypełnia się znakiem występującego na nim pokrycia terenu. | | | | | |
| 0100\_341\_2 | skocznia narciarska (symbol) | 341 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się zgodnie z położeniem i orientacją skoczni. | | | | | |
| 0100\_343\_1 | cmentarz chrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_343_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2. Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki bądź ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_BUCM\_A. Zadrzewione fragmenty cmentarza o powierzchni większej niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie) przedstawia się znakiem 0100\_701. | | | | | |
| 0100\_344\_1 | cmentarz niechrześcijański (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_344_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki bądź ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_BUCM\_A. Zadrzewione fragmenty cmentarza o powierzchni większej niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie) przedstawia się znakiem 0100\_701. | | | | | |
| 0100\_345\_1 | cmentarz komunalny (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_345_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki bądź ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_BUCM\_A. Zadrzewione fragmenty cmentarza o powierzchni większej niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie) przedstawia się znakiem 0100\_701. | | | | | |
| 0100\_346\_1 | cmentarz wojenny  (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_346_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. Obiekty stanowiące pokrycie terenu oraz alejki bądź ścieżki pokazuje się niezależnie od obiektów klasy OT\_BUCM\_A. Zadrzewione fragmenty cmentarza o powierzchni większej niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie) przedstawia się znakiem 0100\_701. | | | | | |
| 0100\_347\_1 | cmentarz dla zwierząt (w skali) | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_347_1.png | deseń | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 Elementy desenia orientuje się prostopadle do południowej ramki arkusza. | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_401 | teren przemysłowo–składowy | 401 | | wypełnienie | | 17 | 17 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40000 m2 Teren przemysłowo–składowy o powierzchni mniejszej niż 40 000 m2 (4 mm2 na mapie) oznacza się tylko w wypadku, gdy jest otoczony lub przylega do terenów przemysłowo–składowych kwalifikujących się do przedstawienia. W przypadku gdy na terenie przemysłowo–składowym znajduje się obszar lasu, zagajnika, zadrzewienia, zarośli krzewów lub kosodrzewiny, obszar ten oznacza się odpowiednimi znakami, a pozostałą część przedstawia się znakiem 0100\_401. Pokrycie barwne przerywa się również na znakach ciągów komunikacyjnych przebiegających przez teren przemysłowo–składowy.  W przypadku terenu zajętego pod przemysł metalurgiczny, zakład utylizacyjny, zakład wodociągowy lub oczyszczalnię ścieków stosuje się odpowiednio skróty „metalurg.”, „utyliz.” i „wdc.”, „oczyszcz.”. | | | | | | | |
| 0100\_411 | wieża szybu kopalnianego | 411 | | wypełnienie | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przestawienia wyłącznie czynnych szybów kopalnianych i sztolni. W przypadku gdy wieża szybu kopalnianego znajduje się w budynku, znak umieszcza się na znaku budynku zgodnie z rzeczywistym położeniem obiektu. Przy czynnej kopalni podaje się jej nazwę ze skrótem „Kop.”, a gdy nazwy nie można czytelnie opisać umieszcza się tylko skrót „kop.”. | | | | | | | |
| 0100\_412 | szyb naftowy lub gazowy | 412 | | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:**. Znak opisuje się odpowiednim skrótem objaśniającym „nft.”. W przypadku zgrupowania większej liczby szybów, część z nich pomija się, a skróty objaśniające umieszcza tylko przy niektórych z nich. | | | | | | | |
| 0100\_413 | stacja paliw | 413 | | wypełnienie | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Budynek stacji paliw przedstawia się jako budynek użyteczności publicznej.  W wypadku blisko siebie położonych stacji ich znaki rozsuwa się. | | | | | | | |
| 0100\_421\_2 | podstacja elektroenergetyczna  (symbol) | 421 | | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia podstacji, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. | | | | | | | |
| 0100\_424 | komin | 424 | | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Nie przedstawia się kominów należących do obiektów nieprzedstawionych na mapie. W przypadku gdy zakład przemysłowy ma kilka kominów, niektóre z nich pomija się, zaznaczając tylko najwyższe lub te, które oddają rozmieszczenie grupy kominów. | | | | | | | |
| 0100\_425 | turbina wiatrowa | 425 | | wypełnienie | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby turbin wiatrowych, niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają zasięg obszaru pokrytego turbinami wiatrowymi. | | | | | | | |
| 0100\_426 | maszt lub wieża telekomunikacyjna | 426 | wypełnienie | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku zgrupowania większej liczby masztów lub wież telekomunikacyjnych, niektóre z nich pomija się, zaznaczając najwyższe oraz te, które wyznaczają zasięg obszaru pokrytego masztami lub wieżami telekomunikacyjnymi. | | | | | | | |
| 0100\_430 | składowisko odpadów | 430 | deseń | | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40000 m2 Sygnatury desenia składowiska odpadów rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,6 – 0,8 mm. Miejsce usypiska hałdy opisuje się skrótem objaśniającym „hłd.”. | | | | | | | |
| 0100\_432 | oczyszczalnia ścieków | 432 | wypełnienie I | | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| wypełnienie II | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni mniejszej od 40000 m2 Oczyszczalnie o powierzchni większej niż 40 000 m2 (4 mm2 na mapie) przedstawia się jako teren przemysłowo–składowy (znak 0100\_401), umieszczając w środku tego terenu sygnaturę oczyszczalni ścieków. | | | | | | | |
| 0100\_436 | rurociąg naftowy lub benzynowy naziemny | 436 | wypełnienie | | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 1000 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. | | | | | | | |
| 0100\_440 | rurociąg gazowy naziemny | 440 | wypełnienie | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | | 80 | 78 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 1000 m do przedstawienia naziemnych rurociągów poza obszarami zabudowy. | | | | | | | |
| 0100\_445 | linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia | 445 | wypełnienie | | | 0 | 0 | 0 | 80 |
| **Uwagi:** | | | | | | | |
| 0100\_448 | radar lub radiolatarnia | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0100_448.png | kontur | | 0 | | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | |
| C | | M | | Y | | K | |
| 0100\_501 | granica państwa | | 501 | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 | |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 | |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem.  W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_503 | granica województwa | | 503 | wypełnienie | | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | | 504 | wypełnienie | | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach granicznych, znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_505 | granica gminy lub miasta na prawach gminy | | 505 | wypełnienie | | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| wstęga | | 0 | | 18 | | 0 | | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną znaku granicy umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, skarp lub brzegiem rzek, kanałów i rowów wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) wnosi się zgodnie z jej przebiegiem. W przypadku gdy na obszarach wód, przez które przebiega granica, znajdują się wyspy, znak granicy przeprowadza się tak, aby była jednoznacznie określona ich przynależność. Podstawowy znak granicy państwowej przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_507 | | granica parku narodowego | 507 | wypełnienie | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_508\_1 | | granica  rezerwatu przyrody  (w skali) | 508_1 | wypełnienie | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40000 m2.  Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_508\_2 | | rezerwat przyrody (symbol) | 508_2_2 | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | |
| 0100\_509 | | granica parku krajobrazowego | 509 | wypełnienie | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego. Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 0100\_510 | | granica poligonu wojskowego | 510 | wypełnienie | | 0 | | 100 | | 37 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, kolei, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego.  Znak granicy biegnącej konturem form pokrycia lub użytkowania terenu zastępuje znak tego konturu. | | | | | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_601 | woda powierzchnio-wa |  | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2  do przedstawienia również wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 40 m (0,4 mm na mapie). Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem małych stawów oddzielonych groblami. Wąskie zbiorniki wodne o szerokości mniejszej niż 40 m (0,4 mm na mapie), poszerza się tak, aby światło między liniami brzegowymi nie było mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przedstawia się wszystkie wyspy na rzekach, jeziorach, stawach i na morzu. Wyspy o powierzchni mniejszej niż 1600 m2 (0,16 mm2 na mapie) oznacza się kropkami w kolorze linii brzegowej (znak 0100\_604) o średnicy 0,3 mm, a wyspy o wydłużonym kształcie, których szerokość jest mniejsza niż 40 m (0,4 mm na mapie) linią w kolorze linii brzegowej (znak 0100\_604) o grubości 0,2 mm. Obszar wyspy pokrywa się znakiem pokrycia terenu, które na niej występuje. | | | | | |
| 0100\_604 | linia brzegowa | 604 | kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 do przedstawienia również wód powierzchniowych płynących o szerokości powyżej 40 m (0,4 mm na mapie). Wąskie zbiorniki wodne o szerokości mniejszej niż 40 m (0,4 mm na mapie), poszerza się tak, aby światło między liniami brzegowymi nie było mniejsze niż 30 m (0,3 mm na mapie). Nie pokazuje się linii brzegowej między częściami zbiornika wodnego różniącymi się tylko atrybutami opisowymi. Linię brzegową zastępuje znak skarpy, wału, grobli. | | | | | |
| 0100\_606 | ciek | 606 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 400 m.Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | **Szerokość cieku [m]** | **Szerokość znaku [mm]** | | 0,00 – 9,99  10,00 – 19,99  20,00 – 29,99  30,00 – 40,00 | 0,1  0,2  0,3  0,4 |   Prezentacja osi cieków odbywa się przy zastosowaniu znaków liniowych o jednolitej grubości linii (na całej długości obiektu należącego do danego przedziału szerokości linii). Limit długości 400 m (4 mm na mapie) nie dotyczy cieków łączących dwa inne cieki, ciek i zbiornik wodny lub dwa zbiorniki wodne. Cieki takie przedstawia się niezależnie od ich długości. Cieki o długości powyżej 400 m opuszcza się w wypadku gęstej sieci rowów melioracyjnych oraz początkowych odcinków potoków górskich w przypadku, gdy odległość między nimi nie przekracza 200 m (2 mm na mapie). | | | | | |
| 0100\_614 | wodospad | 614 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Przy znaku wodospadu umieszcza się jego nazwę własną. | | | | | |
| 0100\_616 | zapora | 616 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku, gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody. | | | | | |
| 0100\_617\_2 | śluza (symbol) | 617 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Ostrze znaku skierowane jest przeciwnie do biegu cieku. | | | | | |
| 0100\_627 | ostroga | 627 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 100 m. | | | | | |
| 0100\_628 | falochron | 628 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 150 m. | | | | | |
| 0100\_630 | latarnia morska | 630 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0100\_637\_1 | kierunek biegu cieku (wewnątrz cieku) | 637_1 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku przedstawia się strzałką barwy niebieskiej, którą rysuje się współkształtnie do linii cieku, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. W przypadku gdy nazwa i strzałka nie mieszczą się wewnątrz cieku, strzałkę wraz z nazwą umieszcza się wg zasad podanych do znaku 0100\_637\_2. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | |
| 0100\_637\_2 | kierunek biegu cieku (poza ciekiem) | 637_2 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Kierunek biegu cieku oznacza się strzałką barwy niebieskiej, który rysuje się współkształtnie do jego linii brzegowych, od nazwy cieku w kierunku prądu. Strzałkę umieszcza się symetrycznie w stosunku do dużej litery opisu, w odległości odpowiadającej szerokości jednej dużej litery właściwej dla danej wielkości pisma. Strzałkę umieszcza się na skraju arkusza lub w miarę potrzeby tak, by można było łatwo odczytać z mapy kierunek prądu w wypadku, gdy nie wynika to z samego rysunku sieci rzecznej. Strzałkę przedstawia się z reguły nad ciekiem. W przypadku cieków bez nazwy obowiązują takie same zasady. | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_701 | las, zagajnik lub zadrzewienie | 701 | wypełnienie | 21 | 4 | 28 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 do przedstawienia lasów, zagajników lub zadrzewienia o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 10000 m2, łączy się je. W przypadku gdy na obszarze lasu występują polany leśne (znak 0100\_723), które nie spełniają kryterium powierzchniowego, włącza się je do lasu. | | | | | |
| 0100\_712 | zarośla krzewów lub kosodrzewiny | 712 | wypełnienie | 14 | 2 | 31 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 do przedstawienia zarośli krzewów lub kosodrzewiny o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 20000 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0100\_717 | sad | 717 | wypełnienie | 18 | 2 | 85 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 10000 m2 do przedstawienia sadów, plantacji krzewów owocowych lub roślin ozdobnych o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością lub użytkiem jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 10000 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0100\_718 | ogród działkowy | 718 | wypełnienie | 14 | 1 | 50 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 do przedstawienia ogrodów działkowych o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie) a odległość do innych obszarów ogrodów działkowych jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami ogrodów działkowych jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 20000 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0100\_721 | plantacja | 721 | wypełnienie | 15 | 6 | 97 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 20000 m2 do przedstawienia plantacji roślin przemysłowych o szerokości większej niż 30 m (0,3 mm na mapie). Pomija się obiekty, których szerokość jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie) a odległość do innych obszarów pokrytych tego samego rodzaju roślinnością jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami pokrytymi tego samego rodzaju roślinnością jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 20000 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0100\_723 | roślinność trawiasta | 723 | wypełnienie | 7 | 0 | 10 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 40000 m2Wąskie pasy roślinności trawiastej zaznacza się wtedy, gdy ich szerokość jest większa niż 100 m (1 mm na mapie). Węższe pasy przedstawia się wtedy, gdy stanowią krótkie łączniki między szerszymi obszarami w dolinach rzek. W przypadku gdy odległość pomiędzy obszarami roślinności trawiastej jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 20000 m2, łączy się je. | | | | | |
| 0100\_725 | bagno | 725 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 80000 m2i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. | | | | | |
| 0100\_726 | teren podmokły | 726 | kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 80000 m2i umieszcza na obiektach pokrycia terenu. | | | | | |
| 0100\_736 | grunt nieużytkowa-ny lub teren zdegradowany | 736 | deseń | 70 | 35 | 50 | 10 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 80000 m2. Sygnatury desenia gruntu nieużytkowanego lub terenu zdegradowanego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,5 – 1,0 mm. Miejsce wydobycia gliny opisuje się skrótem objaśniającym „gl”. | | | | | |
| 0100\_737 | teren piaszczysty lub żwirowy | 737 | deseń | 28 | 74 | 100 | 23 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 80000 m2. Sygnatury desenia terenu piaszczystego lub żwirowego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 0,5 – 0,7 mm. Obszary eksploatowanych żwirowni lub piaskowni opisuje się skrótem objaśniającym odpowiednio „żw.” i „piask.”. | | | | | |
| 0100\_738 | teren kamienisty lub rumowisko skalne | 738 | deseń | 28 | 74 | 100 | 23 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 80000 m2. Sygnatury desenia terenu kamienistego i rumowiska skalnego rozmieszcza się nieregularnie w odległości 1,0 – 2,0 mm. Obszary eksploatowanych kamieniołomów opisuje się skrótem objaśniającym „kłm.”. | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 100k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0100\_802 | poziomica zasadnicza pogrubiona | 802 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m. Począwszy od poziomicy zerowej pogrubia się co piątą poziomicę zasadniczą, czyli co 50 m przy cięciu zasadniczym 10 m i co 100 m przy cięciu zasadniczym 20 m.  Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 5 opisów na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0100\_803 | poziomica zasadnicza | 803 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Dla poziomic zasadniczych, do wysokości 300 m n.p.m., przyjmuje się jednolitą wartość pionowego odstępu wynoszącą 10 m, a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. wartość 20 m.  Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 5 opisów na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0100\_804 | poziomica pomocnicza | 804 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice pomocnicze rysuje się w połowie pionowego odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 10 m).  W terenie górzystym wprowadza się je na mapę w miejscach, gdzie poziomice zasadnicze nie oddają kształtu lub względnej wysokości formy.  Odległość między sąsiednimi poziomicami nie może być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 5 opisów na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0100\_805 | poziomica uzupełniająca | 805 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Poziomice uzupełniające rysuje się w jednej czwartej pionowego odstępu przyjętego dla poziomic zasadniczych (co 2,5 m do wysokości 300 m n.p.m., a dla wysokości powyżej 300 m n.p.m. co 5 m), wszędzie tam, gdzie odległości między poziomicami zasadniczymi i pomocniczymi są większe niż 5 mm na mapie, a także na obszarach, gdzie są one niezbędne do przedstawienia drobnych form terenu.  Odległość między sąsiednimi poziomicami nie powinna być mniejsza niż 20 m (0,2 mm na mapie), a powierzchnia zarysowana jedną poziomicą nie mniejsza niż 10 000 m2 (1 mm2 na mapie).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granic administracyjnych,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego, w przypadku, gdy nie jest on placem twardym,  – roślinności.  Linii poziomic nie rysuje się:   * na budynkach, placach utwardzonych, boiskach, stadionach; * na drogach i ciekach rysowanych podwójną linią i na powierzchniach zbiorników wodnych; * na skarpach/załomach terenowych naturalnych i antropogenicznych;   – na wałach, nasypach, wykopach, dołach, kopcach, groblach, wąwozach;   * na obszarach skalistych; * na peronach, rampach kolejowych, zespołach torów stacyjnych;   – na opisach z numerami dróg.  Dla ułatwienia określenia wysokości poziomic ich rysunek uzupełnia się opisem. Liczbę opisów poziomic uzależnia się od charakteru rzeźby terenu. W średnio urozmaiconym terenie – nie więcej niż 4 opisy na dm2. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych również pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | |
| 0100\_807\_1 | skarpa  (w skali) | 807_1 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można uwidocznić rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się w skali, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, długość przekracza 300 m (3 mm na mapie), a szerokość zbocza w rzucie poziomym jest większa niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu, w miejscach krzywizn należy zagęścić kreski tak, aby odstępy między nimi w miejscach największego zagęszczenia nie były mniejsze niż 0,2 mm. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 100 m (1 mm na mapie) i długości większej niż 300 m (3 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 100 m (1 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. Brzegi urwiste o długości mniejszej niż 300 m (3 mm na mapie) pokazuje się, gdy jest to uzasadnione rysunkiem poziomic. | | | | | |
| 0100\_807\_2 | skarpa (symbol) | 807_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Uwagi: Znak stosuje się do przedstawienia naturalnych form terenu, których nie można uwidocznić rysunkiem poziomicowym, w szczególności: urwiska nadbrzeżne lub podcięcia erozyjne w dolinach, powstałe wskutek działalności wód rzecznych. Przedstawia się także formy antropogeniczne, do których należą formy charakteryzujące się stromością, w szczególności: kopalnie odkrywkowe, zwały kopalniane i przemysłowe oraz formy utworzone w wyniku prac ziemnych wykonywanych w terenie na potrzeby budowanych obiektów. Skarpy i urwiska przedstawia się symbolem, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, długość przekracza 300 m (3 mm na mapie), a szerokość zbocza w rzucie poziomym jest mniejsza niż 30 m (0,3 mm na mapie). Przy przedstawianiu skarp, których krawędzie są liniami krzywymi o małym promieniu, w miejscach krzywizn należy zagęścić kreski tak, aby odstępy między nimi w miejscach największego zagęszczenia nie były mniejsze niż 0,2 mm. Znakiem skarpy pokazuje się również brzegi urwiste zbiorników wodnych oraz cieków o szerokości większej niż 100 m (1 mm na mapie) i długości większej niż 300 m (3 mm na mapie), zastępując nim znak linii brzegowej. Pokrycie barwne dla wód stojących lub płynących doprowadza się do grzbietu skarpy, nie pokrywając poprzecznych kresek. Brzegi urwiste cieków o szerokości mniejszej niż 100 m (1 mm na mapie) pokazuje się tak, aby krawędź skarpy biegła współkształtnie do linii brzegowej lub znaku cieku, a poprzeczne kreski dotykały do znaku cieku lub linii brzegowej. Brzegi urwiste o długości mniejszej niż 300 m (3 mm na mapie) pokazuje się, gdy jest to uzasadnione rysunkiem poziomic. | | | | | |
| 0100\_808 | wykop | 808 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 300 m. Szerokość znaku wykopu dostosowuje się do szerokości znaku obiektu przechodzącego przez ten wykop, pozostawiając odległość 0,2 mm pomiędzy jego krawędzią a poprzecznymi kreskami znaku wykopu. | | | | | |
| 0100\_811\_2 | wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol) | 810_2 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o wysokości równej bądź większej od 2 m i długości równej bądź większej od 300 m. W przypadku gdy długi wał na pewnych odcinkach ma wysokość poniżej 2 m, rysuje się go na całej długości bez przerywania. W procesie redakcji rysunku rzeźby terenu możliwe jest zrezygnowanie z wprowadzania nasypów o wysokości względnej mniejszej niż 2 m, gdy wymuszałoby to rozsuwanie sąsiadujących obiektów. Nasypy pod drogami przedstawia się w odległości 10 m (0,1 mm na mapie) od krawędzi znaku drogi. W pozostałych przypadkach pozostawia się odległości pomiędzy liniami konturu korony o wielkości 50 m (0,5 mm na mapie). Tym samym znakiem przedstawia się wały przy kanałach, rowach i rzekach oraz groble przy stawach. Gdy wewnętrzna strona wału jest jednocześnie brzegiem rzeki, w tym miejscu nie przedstawia się linii brzegowej, a pokrycie w kolorze niebieskim doprowadza się do wewnętrznej linii znaku wału, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. W przypadku gdy stawy są napełnione wodą, która dochodzi do grobli, znaku linii brzegowej nie wnosi się, a barwę niebieską dla wód powierzchniowych doprowadza się do znaku grobli, nie pokrywając kresek budowli ziemnej. Nie zaznacza się na mapie urządzeń wodorozdzielczych w obrębie kompleksu stawów. Pokazuje się groble również wtedy, gdy staw przez dłuższy czas jest pozbawiony wody ale zachowane zostały obwałowania i urządzenia wodorozdzielcze. W obrębie byłego stawu pokazuje się aktualne pokrycie terenu. | | | | | |
| 0100\_812 | kopiec lub hałda | 811 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia sztucznie usypanych kopców, gdy ich wysokość jest większa niż 2 m, których nie można przedstawić za pomocą poziomic. Znak kopca w połączeniu ze znakiem składowiska odpadów (znak 0010\_430) wykorzystuje się również do przedstawiania hałd odpadów przy hutach, kopalniach, elektrowniach, elektrociepłowniach i innych zakładach przemysłowych. | | | | | |
| 0100\_813 | dół | 812 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zagłębień w powierzchni ziemi, przeważnie pochodzenia antropogenicznego, których nie można przedstawić poziomicami, w szczególności: wyrobiska, zagłębienia zapadliskowe związane z górnictwem. Za pomocą tego samego znaku przedstawia się leje krasowe występujące na obszarach wapiennych. Przedstawia się formy o głębokości większej niż 2 m. Na obszarze wewnątrz dołu umieszcza się znaki pokrycia terenu. | | | | | |
| 0100\_814 | wąwóz | 813 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia suchych dolin o wąskim dnie i stromych, często urwistych zboczach. Przedstawia się wąwozy, których długość jest większa niż 400 m (4 mm na mapie) i szerokość nie mniejsza niż 100 m (1 mm na mapie). | | | | | |
| 0100\_815 | odosobniona skała | 814 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 60 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy odosobniona skała ma nazwę własną, umieszcza się ją w barwie czarnej obok znaku. | | | | | |
| 0100\_819 | punkt wysokościowy | 818 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe niestabilizowane przedstawia się w pierwszej kolejności  na najwyższych punktach terenu, w szczególności: wierzchołkach gór, wzgórz i pagórków.  Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także:  – w najniższych miejscach dolin i kotlin,  – w najwyższych punktach działów wodnych,  – na skrzyżowaniach dróg.  Orientacyjna liczba wszystkich punktów wysokościowych na mapie, wliczając punkty wysokościowe poziomu wody, wynosi w terenie równinnym 8–15, a w terenie pagórkowatym lub górzystym 15–25 punktów na każdy dm2. | | | | | |
| 0100\_821 | przełęcz | 821 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiające jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem, a obok podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. | | | | | |
| 0100\_822 | wskaźnik spadu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

Nazwy i opisy objaśniające

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_901** | | numer drogi | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 100_1.png | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Na znakach umownych dróg o nawierzchni twardej zaliczonych do kategorii dróg krajowych lub wojewódzkich podaje się ich numery, zgodnie z aktualnymi ustaleniami odpowiednich władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi umieszcza się w takim miejscu, aby nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Znak prostokąta przykrywa znak jezdni i oznaczenia innych elementów treści, w  tym poziomice.  Długość prostokąta dopasowuje się do wymiarów numeru drogi.  Krajowe i międzynarodowe numery dróg umieszcza się w oddzielnych, sąsiadujących ze sobą prostokątach w odległości 1,0 mm, przy czym na pierwszym miejscu umieszcza się prostokąt z numerem krajowym. W przypadku braku miejsca na opis numerów, rezygnuje się z międzynarodowego numeru drogi. Na dłuższych odcinkach numery dróg, jeśli to możliwe, powtarza się dwu–, a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości większej niż 12 cm.  Oznaczenia numerów dróg umieszcza się tak, aby jednoznacznie wskazywały przebieg szlaku na przedstawianym obszarze. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_903** | | nazwa trasy komunikacyjnej w mieście | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *TRASA ŁAZIENKOWSKA* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Przedstawia się nazwy tras komunikacyjnych w obrębie miast, umieszczając opis nad znakiem drogi lub ulicy. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_904** | | nazwa przejścia granicznego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Medyka – Szeginie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Przedstawia się nazwy drogowych przejść granicznych w ten sposób, że na pierwszym miejscu umieszcza się nazwę polską, a za nią nazwę, jaką ma przejście w kraju sąsiednim. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_905** | | nazwa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | | krój pisma | | Arial | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,0 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **KRAKÓW** | | | | krój pisma | | Arial | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **RADOM** | | | | krój pisma | | Arial | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 5,7 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **PRUSZKÓW** | | | | krój pisma | | Arial | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **SOCHACZEW** | | | | krój pisma | | Arial | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **WARKA** | | | | krój pisma | | Arial | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | | krój pisma | | Arial | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,4 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **MOGIELNICA** | | | | krój pisma | | Arial | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,2 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, umieszcza się na tym arkuszu, gdzie znajduje się centrum miasta, tak, aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeśli występuje ona w nazwie więcej niż jednego arkusza. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_906** | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | | krój pisma | | Arial | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| KRAKÓW | | | | krój pisma | | Arial | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| RADOM | | | | krój pisma | | Arial | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| PRUSZKÓW | | | | krój pisma | | Arial | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| SOCHACZEW | | | | krój pisma | | Arial | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,2 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| WARKA | | | | krój pisma | | Arial | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| BIAŁOBRZEGI | | | | krój pisma | | Arial | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,6 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| MOGIELNICA | | | | krój pisma | | Arial | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 3,4 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  W przypadku dużego miasta, którego obszar pokrywa więcej niż jeden arkusz mapy, nazwę dodatkową tego miasta umieszcza się na tych arkuszach, przez które przebiega granica miasta, przy czym nazwę lokalizuje się w pobliżu zabudowy. Natomiast na środkowych arkuszach, które nie zawierają granicy, nazwy dodatkowej nie umieszcza się, a nazwa miasta występuje tylko w tytule arkusza.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_907** | | nazwa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,4 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **WOLA** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **OCHOTA** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **ŻOLIBORZ** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 3,2 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **REMBERTÓW** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **JAGODNO** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **BIEŃKOWICE** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **NIEMOJEWICE** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **BIELANY** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **KOBIERZYN** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | tak |
| wersalik | | tak |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta umieszcza się w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza się. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_908** | | nazwa dodatkowa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| MOKOTÓW | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,6 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| WOLA | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 3,2 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| OCHOTA | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| ŻOLIBORZ | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 2,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| REMBERTÓW | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 2,7 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| JAGODNO | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,5 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| BIEŃKOWICE | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| NIEMOJEWICE | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,1 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| BIELANY | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 1,9 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | tak |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy części miast, osiedli mieszkaniowych, a także osiedli o charakterze wiejskim, znajdujących się w granicach miast, opisuje się wersalikiem, bez podawania liczby mieszkańców. Nazwę części miasta należy na mapie umieścić w pobliżu centrum tej części.  Nazwy osiedli w obrębie opisanych na mapie części miasta umieszcza się tak, aby najlepiej oddawały lokalizację osiedli, a jednocześnie nie zasłaniały istotnych elementów treści mapy. Wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców. Wielkość pisma dla części miasta składającego się z kilku osiedli zależy od sumy liczby mieszkańców tych osiedli.  W przypadku osiedli ze znaczną liczbą mieszkańców, ale zajmujących małą powierzchnię, wielkość pisma zmniejsza. Gdy opisana nazwą część miasta zajmuje dużą powierzchnię, a zamieszkuje w niej mała liczba mieszkańców, wielkość pisma zwiększa się odpowiednio do wielkości opisywanej powierzchni części miasta.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu części miasta, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_909** | | nazwa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,4 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Wielka Wieś | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,0 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Rębiszów | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Dębnowola | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Rytomoczydła | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,5 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Kazimierków | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Łęsko | | | | krój pisma | | Arial Narrow | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| *Wilsznia* | | | | krój pisma | | Arial Narrow | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,1 |
| pochylenie | | tak |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwy miejscowości o zabudowie rozproszonej, gdzie nie można wyróżnić głównej części, umieszcza się pośrodku tej miejscowości.  Gdy wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców.  Części wsi, przysiółki, kolonie lub pojedyncze zagrody mające odrębne nazwy własne, opisuje się takim samym pismem jak wsie, przy czym wielkość pisma dobiera się odpowiednio do liczby mieszkańców danej części wsi, bez podawania pod nazwą liczby mieszkańców. W przypadku braku miejsca nazwy niektórych części wsi pomija się, szczególnie gdy część wsi stanowi fragment zwartej zabudowy całej miejscowości.  Pismo stosowane dla pojedynczych zagród wykorzystuje się także dla nazw leśniczówek, gdy obiekty te znajdują się w obrębie zabudowy miejscowości, ale ich nazwa jest inna niż nazwa tej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_910** | | nazwa dodatkowa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 2,8 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Wielka Wieś | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Rębiszów | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,5 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Dębnowola | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,3 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Rytomoczydła | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,1 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| Kazimierków | | | | krój pisma | | Arial Narrow | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 1,9 |
| pochylenie | | nie |
| pogrubienie | | nie |
| wersalik | | nie |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwę miejscowości lub jej części opisuje się różnym stopniem pisma (różną wielkością pisma). Przy doborze wysokości pisma bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Dla jednoznacznego określenia przynależności odosobnionej części miejscowości, opisuje się ją identycznie brzmiącą jak nazwa główna tzw. nazwą dodatkową. Nie dotyczy to odosobnionej części wsi mającej odrębną nazwę.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, położona jest na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi.  Gdy miejscowość ma dwie nazwy, to pod nazwą główną powszechnie używaną, umieszcza się w nawiasie nazwę drugą, historyczną, przyjmując dla niej krój pisma i wielkość pisma jak dla nazwy dodatkowej. Nazwy historycznej pod nazwą dodatkową miejscowości nie umieszcza się. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0100\_911** | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się pod główną nazwą miejscowości. Określa się ją w tysiącach z dokładnością do jednego miejsca po przecinku, gdy liczy ona powyżej 1000 mieszkańców, a z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, gdy liczy 1000 mieszkańców lub mniej.  Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Gdy siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,,(z siedzibą w ...)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG ...)”. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_912** | | nazwa obszaru chronionego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i rezerwatów. Nazwa obszaru chronionego jest nadrzędna nad nazwą obiektu przyrodniczego. Gdy nazwa rezerwatu przyrody została utworzona poprzez dodanie odpowiedniego określnika do nazwy lasu, jeziora, bagna, uroczyska występującego na mapie, przy opisie pomija się nazwę umieszczając tylko nazwę rezerwatu. W przypadku występowania podobieństwa nazw nie umieszcza się nazwy obiektu, gdy obniżyłoby to czytelność mapy. Gdy nazwy są różne, umieszcza się obie.  Małe fragmenty obszarów chronionych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_913** | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,1 **–** 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Umieszcza się nazwy cieków wodnych o długości większej niż 6000 m (6 cm na mapie) oraz zbiorników wodnych o powierzchni większej niż 80 000 m2 (8 mm2 na mapie). W wypadku braku miejsca mogą być pominięte nazwy obiektów przekraczających wymienione limity długości i powierzchni.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo pomiędzy liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się, co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_914** | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 4,2 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy obiektów wodnych.  Umieszcza się nazwy cieków wodnych o długości większej niż 6000 m (6 cm na mapie) oraz zbiorników wodnych o powierzchni większej niż 80 000 m2 (8 mm2 na mapie). W przypadku braku miejsca mogą być pominięte nazwy obiektów o większej długości i powierzchni.  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów, opisanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego. Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma dostosowuje się do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią) albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się, co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużym pismem wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy.  Nazwy cieków należy umieszczać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzek, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się pismem zmniejszonym o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_918** | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka*  *Grzędy* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 6,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie.  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie powtarza się nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_920** | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 **–** 7,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0100\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku 0100\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0100\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_921** | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  *Przełęcz Siodło* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 3,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi, z wyjątkiem nazw dużych form, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał, umieszcza się symetrycznie nad znakiem punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0100\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu do znaku 0100\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0100\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości pisma nazw gór i innych wzniesień bierze się pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry. Podobne kryteria należy stosować przy wyborze nazw form powierzchni ziemi (w przypadku ich dużego zagęszczenia).  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_922** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_923** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 **–** 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni, gdy pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, gdy nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_924** | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  **7,5** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 45 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze, a w terenach równinnych także pomocnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu.  Zasady opisu skarp i punktów wysokościowych podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków (0100\_807\_1, 0100\_807\_2). | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_925** | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **123,7** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej umieszcza się z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_926** | | inna nazwa | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi,  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia),  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną,  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni , stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nie umieszcza się nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują. Umieszcza się nazwy stacji lub przystanków kolejowych, gdy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_927** | | skrót lub opis objaśniający | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *mag. H leś.*  *przedsz. spoż.*  *oczyszcz.*  *w.ciśn.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty objaśniające umieszcza się, w miarę możliwości, przy przedstawianych na mapie zakładach przemysłowych oraz budynkach użyteczności publicznej, o ile można jednoznacznie zidentyfikować obiekty topograficzne, do których się odnoszą. Jeżeli jest to niemożliwe, skrótu objaśniającego nie umieszcza się.  Skróty objaśniające umieszcza się również przy budynkach lub obiektach, które mają istotne znaczenie turystyczne lub historyczne oraz tych, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są przedstawione odrębnym znakiem.  Opisy objaśniające lub ich skróty stosuje się:  1) gdy nazwa własna obiektu nie mieści się na mapie, nawet w wersji skróconej i pomniejszonej,  2) przy obiektach użyteczności publicznej, dla których nie podaje się nazw własnych,  3) przy obiektach, które ze względu na swoją specyficzną funkcję lub fizjonomię wyróżniają się z otoczenia, a nie są oznaczone odrębnym znakiem.  Nie stosuje się skrótów nazw objaśniających, jeżeli znak konwencjonalny jednoznacznie i wystarczająco identyfikuje rodzaj obiektu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0100\_928** | | skrót lub opis objaśniający obiektu wodnego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *źr. min.*  *bas. kąp.* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Skróty odkrytych obiektów wodnych i źródeł opisuje się w barwie niebieskiej. Skróty obiektów wodnych znajdujących się w budynkach, np. basenów, opisuje się barwą czarną. | | | | | | | |

**Rozdział 5**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:250 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0250\_101 | autostrada | 101 | wypełnienie | | 68 | 100 | 20 | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_103 | autostrada  w budowie | 103 | wypełnienie | | 68 | 100 | 20 | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_105 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego dwujezdniowa | 105 | wypełnienie | | 0 | 75 | 65 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_106 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego jednojezdniowa | 106 | wypełnienie | | 0 | 75 | 65 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie | 108 | wypełnienie | | 0 | 75 | 65 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_110 | droga krajowa dwujezdniowa | 110 | wypełnienie | | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_111 | droga krajowa jednojezdniowa | 111 | wypełnienie | | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_112 | droga wojewódzka | 112 | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_113 | droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej | 113 | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_139\_1 | przeprawa promowa  (w skali) | 139 | wypełnienie | | 86 | 67 | 40 | 24 |
| Uwagi: | | | | | | |
| 0250\_139\_2 | przeprawa promowa (symbol) | 139_2 | wypełnienie | | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową. | | | | | | |
| 0250\_146 | przejście graniczne | 146 | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub linii kolejowej w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | |
| 0250\_147 | port lotniczy | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0250_147.png | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | |
| 0250\_148 | lotnisko wojskowe | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0250_148.png | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | |
| 0250\_149 | lotnisko inne lub lądowisko | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0250_149.png | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | M | Y | K |
| 0250\_202 | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa | 202 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0250\_204 | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa | 204 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one  ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 0250\_206 | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa | 206 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. | | | | | |
| 0250\_208 | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa | 208 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0250\_209 | linia kolejowa  w budowie | 209 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0250\_210 | linia kolejowa nieczynna | 210 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. | | | | | |
| 0250\_211 | linia kolejowa wąskotorowa | 211 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one  ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0250\_223 | stacja kolejowa | 223 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się symetrycznie na osi znaku linii kolejowej. | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0250\_301 | miejscowość ponad 500 000 mieszkańców | 301 | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_302 | miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców | 302 | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_303 | miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców | 303 | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_304 | miejscowość 5000 – 25 000 mieszkańców | 304 | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_305 | miejscowość 1000 – 5000 mieszkańców | 305 | sygnatura | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_307 | miejscowość 250 – 1000 mieszkańców | 307 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_308 | miejscowość poniżej 250 mieszkańców | 308 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 0250\_310 | zabudowa | 310 | wypełnienie | 27 | 50 | 78 | 7 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i niewyodrębnionymi powierzchniowo na mapie terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 25 ha ( 4 mm² na mapie).  Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:   1. kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności: konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych, 2. przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi, 3. powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były szersze niż 0,6 mm. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekiem, zbiornikiem wodnym, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą,   W przypadku gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,5 mm, pozostawia się odstęp między nimi. | | | | | |
| 0250\_342 | teren cmentarza | 342 | wypełnienie | 20 | 20 | 30 | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | |
| C | M | | Y | | | K | | |
| 0250\_401 | inny teren niezabudowany | 401 | wypełnienie | 30 | | 30 | | 0 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 250000 m2. | | | | | | | | | | |
| 0250\_402 | kopalnia węgla kamiennego | 402 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_403 | kopalnia węgla brunatnego | 403 | wypełnienie | 34 | | 98 | | 96 | | | 52 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_404 | miejsce wydobycia ropy naftowej | 404 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_405 | miejsce wydobycia gazu ziemnego | 405 | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | | |
| kontur | 0 | 0 | | 0 | | 100 | | | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_406 | kopalnia soli kamiennej | 406 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| kontur | 100 | | 20 | | 0 | | | | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_407 | kopalnia siarki | 407 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 100 | | | 0 | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 60 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_408 | kopalnia surowców metalicznych | 408 | wypełnienie | 0 | | 93 | | 13 | | | 0 | |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | | 60 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_409 | rafineria | 409 | wypełnienie | 0 | | 20 | | 30 | | | 50 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_410 | huta | 410 | wypełnienie | 0 | | 20 | | 30 | | | 50 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_417 | elektrownia cieplna | 417 | sygnatura | 0 | | 93 | | 13 | | | 0 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| kontur | 0 | | 93 | | 13 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_418 | elektrownia wodna | 418 | sygnatura | 100 | | 20 | | 0 | | | 0 | |
| wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | |
| kontur | 100 | | 20 | | 0 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | |
| 0250\_419 | elektrownia wiatrowa | 419 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez turbiny wiatrowe. | | | | | | | | | | |
| 0250\_445 | linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia | 445 | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | |

**Granice administracyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | | | | | | |
| C | | | M | | | Y | | | K | | |
| 0250\_501 | granica państwa | | 501 | | wypełnienie | | 20 | | | 90 | | | 0 | | | 0 | | |
| wstęga | | 0 | | | 18 | | | 0 | | | 0 | | |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego.  Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości.  W przypadku, gdy granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:   1. znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0250\_607\_1  lub 0250\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 325 m (1,3 mm na mapie), 2. podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstążkę, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 325 m, 3. w przypadku, gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0250\_607\_2 lub 0250\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku. Wnosi się go na całej długości po tej samej stronie cieku, wybierając tę, po której mniej koliduje z innymi znakami.   Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_503 | granica województwa | | 503 | | wypełnienie | | | 20 | | | 90 | | | 0 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości.  W przypadku gdy granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:   1. znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0250\_607\_1  lub 0250\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 325 m (1,3 mm na mapie), 2. w przypadku, gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0250\_607\_2 lub 0250\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku. Wnosi się go na całej długości po tej samej stronie cieku, wybierając tę, po której mniej koliduje z innymi znakami.   Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | | 504 | | wypełnienie | | | 20 | | | 90 | | | 0 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości.  W przypadku gdy granica biegnie wzdłuż cieku, jej przebieg przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:   1. znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0250\_607\_1  lub 0250\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 325 m (1,3 mm na mapie), 2. w przypadku, gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0250\_607\_2 lub 0250\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku. Wnosi się go na całej długości po tej samej stronie cieku, wybierając tę, po której mniej koliduje z innymi znakami.   Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_507 | | granica parku narodowego | | 507 | | wypełnienie | | | 76 | | | 7 | | | 90 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku, gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_508\_2 | | rezerwat przyrody (symbol) | | 508_2 | | kontur | | | 76 | | | 7 | | | 90 | | | 0 | |
| wypełnienie | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_509 | | granica parku krajobrazowego | | 509 | | wypełnienie | | | 76 | | | 7 | | | 90 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_510 | | granica poligonu wojskowego | | 510 | | wypełnienie | | | 0 | | | 100 | | | 37 | | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica poligonu wojskowego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, jej znak wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie poligonu wojskowego, tak aby do siebie przylegały. | | | | | | | | | | | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | | Nazwa obiektu | | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | | Barwa | | | | | | | |
| C | | M | | Y | | K | |
| 0250\_603 | | woda powierzchniowa | | 603 | | wypełnienie | | 18 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 65 | | 15 | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 150000 m2 | | | | | | | | | | | |
| 0250\_607\_1 | | rzeka żeglowna  (w skali) | | 607_1 | | wypełnienie | | 18 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 100 | | 35 | | 0 | | 20 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 125 m. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_607\_2 | | rzeka żeglowna (symbol) | | 607_2 | | wypełnienie | | 100 | | 35 | | 0 | | 20 | |
| Uwagi: Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Szerokość rzeki [m] | Szerokość znaku [mm] | | 0,00 – 24,99  25,00 – 49,99  50,00 – 74,99  75,00 – 99,99  100,00 – 125,00 | 0,15  0,2  0,3  0,4  0,5 | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_608\_1 | | rzeka nieżeglowna (w skali) | | 608_1 | | wypełnienie | | 18 | | 0 | | 0 | | 0 | |
| kontur | | 65 | | 15 | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 125 m. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_608\_2 | | rzeka nieżeglowna (symbol) | | 608_2 | | wypełnienie | | 65 | | 15 | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Szerokość rzeki [m] | Szerokość znaku [mm] | | 0,00 – 24,99  25,00 – 49,99  50,00 – 74,99  75,00 – 99,99  100,00 – 125,00 | 0,15  0,2  0,3  0,4  0,5 | | | | | | | | | | | | |
| 0250\_609 | | kanał żeglowny | | 609 | | wypełnienie | | 100 | | 35 | | 0 | | 20 | |
| **Uwagi:** | | | | | | | | | | | |
| 0250\_622 | | port handlowy | | 622 | | wypełnienie | | 86 | | 67 | | 40 | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne  i tereny przybrzeżne. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_623 | | port wojskowy | | 623 | | wypełnienie | | 86 | | 67 | | 40 | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne  i tereny przybrzeżne. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_624 | | port rybacki | | 624 | | wypełnienie | | 86 | | 67 | | 40 | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne  i tereny przybrzeżne. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_625 | | przystań żeglugi pasażerskiej | | 625 | | wypełnienie | | 86 | | 67 | | 40 | | 24 | |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne  i tereny przybrzeżne. | | | | | | | | | | | |
| 0250\_628 | falochron | | 628 | | wypełnienie | | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi:** Falochrony podlegają generalizacji ilościowej. | | | | | | | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | M | Y | K |
| 0250\_701 | las, zagajnik lub zadrzewienie | 701 | wypełnienie | 25 | 3 | 28 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 0250\_716 | sad, plantacja lub ogród działkowy | 716 | wypełnienie | 17 | 2 | 73 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0250\_722 | łąka lub pastwisko | 722 | wypełnienie | 14 | 0 | 28 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 400000 m2. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 500 m (2,0 mm  na mapie). | | | | | |
| 0250\_724 | mokradło | 724 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na obiektach pokrycia terenu. Mokradło przedstawia się jako powierzchnię pokrytą deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą. | | | | | |
| 0250\_736 | grunt nieużytkowany | 736 | wypełnienie | 20 | 15 | 10 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 400000 m2. | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 250k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0250\_801 | poziomica | 801 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w każdej zachowane jest takie samo cięcie poziomicowe, zwiększające się w kolejnych strefach:   1. od 0 do 240 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 20 m, 2. od 240 do 560 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 40 m, 3. powyżej 560 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 80 m.   Począwszy od poziomicy zerowej pogrubia się poziomice: 100, 200, 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400 m n.p.m. Pogrubia się zatem co piątą poziomicę na nizinach (do 200 m n.p.m.) i średnich oraz wysokich górach (powyżej 800 m n.p.m.), a co szóstą lub siódmą na obszarach wyżyn i niskich gór (od 200 do 800 m n.p.m.).  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granicy państwowej,  – zabudowy,  – roślinności,  – gruntu nieużytkowanego. | | | | | |
| 0250\_806 | urwisko, klif lub uskok | 806 | kontur | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym. Urwisko, klif lub uskok przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 10 m, a długość przekracza 1 km (4,0 mm na mapie). | | | | | |
| 0250\_811\_2 | wał, grobla lub nasyp wąski  (stok symbol) | 810 | kontur | 0 | 0 | 0 | 45 |
| Uwagi: | | | | | |
| 0250\_819 | punkt wysokościowy | 819 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30 – 60, w terenie wyżynnym i młodoglacjalnym 20 – 40, a na pozostałych obszarach 10 – 20 na każdy dm². | | | | | |
| 0250\_820 | punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 50 m. | | | | | |
| 0250\_821 | przełęcz | 821 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiające jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem, a obok podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. | | | | | |
| 0250\_822 | wskaźnik spadu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

**Nazwy i opisy objaśniające**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_901** | | numer drogi | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 100_1.png | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.  Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeśli to możliwe, należy powtarzać dwu a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, ale w odległości nie mniejszej niż 12 cm. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0250\_905** | | nazwa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. Nazwę główną miejscowości umieszcza się obok głównej jej części. Nazwę główną dużego miasta, którego obszar pokrywa kilka arkuszy mapy, umieszcza się na tym arkuszu, gdzie znajduje się centrum miasta, tak aby jak najmniej kolidowała z rysunkiem sytuacji. Nazwę główną miasta umieszcza się tylko na jednym arkuszu mapy, nawet jeśli występuje ona w nazwie więcej niż jednego arkusza. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0250\_906** | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| KRAKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| RADOM | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| PRUSZKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| SOCHACZEW | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WARKA | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIAŁOBRZEGI | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| MOGIELNICA | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Nazwę dodatkową stosuje się również do opisu położonego na skraju arkusza fragmentu miejscowości, gdy większa jej część, opisana nazwą główną, jest położona na sąsiednim arkuszu mapy. Nazwę dodatkową umieszcza się na mapie, ale można ją też wpisać poza ramką wewnętrzną, jeśli jest to uzasadnione względami redakcyjnymi. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0250\_907** | | nazwa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WOLA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **OCHOTA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **ŻOLIBORZ** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **REMBERTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **JAGODNO** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIEŃKOWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **NIEMOJEWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIELANY** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KOBIERZYN** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się nazwy wybranych dzielnic większych miast. Należy w pierwszym rzędzie umieszczać nazwy dużych, oddalonych od centrum dzielnic, a także tych, których nazwę można zmieścić na obszarze ich zabudowy. Nazwy dzielnic peryferyjnych mogą być umieszczone częściowo poza zabudową.  Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | |
| **0250\_909** | nazwa wsi | | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Łęsko | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| *Wilsznia* | | | krój pisma | | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości.  Jeżeli wieś składa się z kilku części mających wspólną nazwę i różne określniki, to aby nie powtarzać tej samej części nazwy umieszcza się jedną wspólną nazwę z liczbą mieszkańców, a poszczególne określniki odnoszące się do części miejscowości opisuje się przy odpowiednich częściach wsi, ale bez liczby mieszkańców. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0250\_911** | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 1500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi.  Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,,(z siedzibą w …)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG …) “. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **0250\_912** | nazwa obszaru chronionego | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | | **C** | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | | 76 | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, przeważnie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_913** | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,1 – 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy).  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, lecz w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.  Gdy obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Gdy rzeka opisana jest dużą czcionką, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.  Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, umieszcza się na mapie w nawiasie za nazwą główną lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Nazwy rzek, kanałów i jezior żeglownych opisuje się wersalikami.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, opisuje się czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, gdy wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_914** | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 4,2 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 12–18 cm, na mniejszych co 8–15 cm. Aby umożliwić identyfikację na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł. Wysokość pisma dla nazw rzek jest zależna od ich szerokości. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_918** | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka*  ***Grzędy*** | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 6,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie.  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_920** | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 7,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych . Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się, o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż ich osi lub równolegle do nich. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_921** | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  *Przełęcz Siodło* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał umieszcza się symetrycznie nad sygnaturą punktu wysokościowego, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0250\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu 0250\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0250\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości czcionki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.  Gdy występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_922** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_923** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_924** | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  **7,5** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 45 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opis wysokości poziomic ma na celu ułatwienie określenia ich wysokości. W terenie górzystym opisuje się tylko poziomice pogrubione, na terenach pagórkowatych i falistych również poziomice zasadnicze. Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_925** | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **123,7** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m.  Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków 0250\_819, 0250\_820, 0250\_821. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **0250\_926** | | inna nazwa | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Na mapie umieszcza się nazwy:  – dużych zakładów przemysłowych, kopalni,  – wybranych budynków użyteczności publicznej,  – wyróżniających się obiektów zabytkowych;  – stadionów, hal sportowych;  – parków, cmentarzy;  – mostów;  – stacji lub przystanków kolejowych;  – lotnisk;  – portów wodnych, przystani żeglugi;  – innych charakterystycznych obiektów mających nazwy własne.  Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy obiektu stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi;  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia);  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną;  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie umieszcza się nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieszcza się skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.  Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy. | | | | | | | |

**Rozdział 6**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:500 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | K | |
| 0500\_101 | autostrada |  | wypełnienie | 68 | | 100 | | 20 | | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_103 | autostrada w budowie |  | wypełnienie | 68 | | 100 | | 20 | | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_105 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego dwujezdniowa |  | wypełnienie | 0 | | 75 | | 65 | | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_106 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego jednojezdniowa |  | wypełnienie | 0 | | 75 | | 65 | | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszonego w budowie |  | wypełnienie | 0 | | 75 | | 65 | | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_110 | droga krajowa dwujezdniowa |  | wypełnienie | 0 | | 15 | | 100 | | 0 |
| kontur | 34 | | 98 | | 96 | | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_111 | droga krajowa jednojezdniowa |  | wypełnienie | 0 | | 15 | | 100 | | 0 |
| kontur | 34 | | 98 | | 96 | | 52 |
| **Uwagi:**. | | | | | | | | |
| 0500\_112 | droga wojewódzka |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 34 | | 98 | | 96 | | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_113 | droga powiatowa lub gminna o nawierzchni twardej lub utwardzonej |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 34 | | 98 | | 96 | | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_139\_2 | przeprawa promowa (symbol) |  | wypełnienie | 86 | | 67 | | 40 | | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową. | | | | | | | | |
| 0500\_146 | przejście graniczne |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub linii kolejowej w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | | | |
| 0500\_147 | port lotniczy | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0500_147.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | | | |
| 0500\_148 | lotnisko wojskowe | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\0500_148.png | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | M | | Y | | K | |
| 0500\_202 | linia kolejowa zelektryfikowana wielotorowa |  | Wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | |
| 0500\_204 | linia kolejowa zelektryfikowana jednotorowa |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | | | | |
| 0500\_206 | linia kolejowa niezelektryfikowana wielotorowa |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla linii o liczbie torów większej od 1. | | | | | | | | |
| 0500\_208 | linia kolejowa niezelektryfikowana jednotorowa |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_209 | linia kolejowa w budowie |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |
| 0500\_210 | linia kolejowa nieczynna |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. | | | | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | K | |
| 0500\_301 | miejscowość ponad  500 000 mieszkańców |  | wypełnienie I | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_302 | miejscowość 100 000–500 000 mieszkańców |  | wypełnienie I | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_303 | miejscowość 25 000–100 000 mieszkańców |  | wypełnienie I | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_304 | miejscowość 5000–25 000 mieszkańców |  | wypełnienie I | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_305 | miejscowość 1000–5000 mieszkańców |  | wypełnienie I | 1 | | 0 | | 0 | | 100 |
| wypełnienie II | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_306 | miejscowość poniżej 1000 mieszkańców |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | | | | |
| 0500\_309 | zabudowa |  | wypełnienie | 25 | | 65 | | 91 | | 11 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i nie wyodrębnionymi powierzchniowo na mapie, terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 125 ha (5 mm² na mapie).  Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:   1. kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności; konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych, 2. przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi, 3. powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były większe niż 0,6 mm. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekiem wodnym, zbiornikiem wodnym, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą,   w przypadku, gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,5 mm, pozostawia się odstęp między nimi. | | | | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | K | |
| 0500\_401 | inny teren niezabudowany |  | wypełnienie | 30 | | 30 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1250000 m2. | | | | | | | | |
| 0500\_402 | kopalnia węgla kamiennego |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_403 | kopalnia węgla brunatnego |  | wypełnienie | 34 | | 98 | | 96 | | 52 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_404 | miejsce wydobycia ropy naftowej |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_405 | miejsce wydobycia gazu ziemnego |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_409 | rafineria |  | wypełnienie | 0 | | 20 | | 30 | | 50 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_410 | huta |  | wypełnienie | 0 | | 20 | | 30 | | 50 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_417 | elektrownia cieplna |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 93 | | 13 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_418 | elektrownia wodna |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 100 | | 20 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w środku geometrycznym obszaru zajętego przez obiekt. | | | | | | | | |
| 0500\_421\_2 | podstacja elektroenergetyczna (symbol) |  | wypełnienie | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** Przedstawia się te podstacje, do których dochodzą oznaczone na mapie linie elektroenergetyczne. | | | | | | | | |
| 0500\_445 | linia elektroenergetyczna najwyższego lub wysokiego napięcia |  | kontur | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0500\_501 | granica państwa |  | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| wstęga | 0 | 18 | 0 | 0 |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego. Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku, gdy granicy państwa nie można umieścić wzdłuż osi rzeki, przylega ona do linii lub konturu cieku po stronie zewnętrznej terytorium państwa polskiego, a gdy przylega do znaku cieku wodnego, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku gdy granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0500\_607\_1 lub 0500\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 600 m (1,2 mm na mapie),  2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstążkę, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 600 m,  3) w przypadku, gdy ciek przedstawiony jest znakiem 0500\_607\_2 lub 0500\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem.  Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0500\_503 | granica województwa |  | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku, gdy granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0500\_607\_1 lub 0500\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 600 m (1,2 mm na mapie),  2) w przypadku, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 600 m lub przedstawiony jest znakiem 0500\_607\_2 lub 0500\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0500\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu |  | wypełnienie | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku, gdy granica przylega do znaku cieku wodnego, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku, gdy granica biegnie wzdłuż cieku wodnego, przebieg granicy przedstawia się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 0500\_607\_1 lub 0500\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 400 m (0,8 mm na mapie),  2) w przypadku, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 400 m lub ciek przedstawiony jest znakiem 0500\_607\_2 lub 0500\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0500\_507 | granica parku narodowego |  | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |
| 0500\_509 | granica parku krajobrazowego |  | wypełnienie | 76 | 7 | 90 | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 0500\_603 | woda powierzchniowa |  | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 500000 m2. Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem stawów oddzielonych groblami, wówczas limit powierzchni dotyczy całego zespołu stawów. Wyspy przedstawia się, gdy ich powierzchnia jest większa niż 20 ha (0,8 mm2 na mapie). | | | | | |
| 0500\_607\_1 | rzeka żeglowna  (w skali) |  | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 100 | 35 | 0 | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 250 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach.  Przedstawia się wyspy, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (2 mm2 na mapie). W przypadku gdy jedno z ramion rzeki ma szerokość mniejszą niż 250 m (0,5 mm na mapie), pokazuje się znakiem 0500\_607\_2. Ramiona węższe od 100 m pomija się, a wyspę włącza się do obszaru lądu.  W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 0500\_607\_2 | rzeka żeglowna (symbol) |  | wypełnienie | 100 | 35 | 0 | 20 |
| **Uwagi:** Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.:  0,15 mm dla cieku o szerokości 0,00 – 49,99 m  0,2 mm dla cieku o szerokości 50,00 – 99,99 m  0,3 mm dla cieku o szerokości 100,00 – 149,99 m  0,4 mm dla cieku o szerokości 150,00 – 199,99 m  0,5 mm dla cieku o szerokości 200,00 – 250,00 m | | | | | |
| 0500\_608\_1 | rzeka nieżeglowna (w skali) |  | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 250 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. Przedstawia się wyspy, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (2 mm2 na mapie). W przypadku gdy jedno z ramion rzeki ma szerokość mniejszą niż 250 m (0,5 mm na mapie), pokazuje się znakiem 0500\_607\_2. Ramiona węższe od 100 m pomija się, a wyspę włącza się do obszaru lądu. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 0500\_608\_2 | rzeka nieżeglowna (symbol) |  | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki wodne o długości powyżej 7,5 km (1,5 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 10 km (2,0 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek.  Stosuje się szerokość znaku odpowiednią do szerokości cieku np.:  0,15 mm dla cieku o szerokości 0,00 – 49,99 m  0,2 mm dla cieku o szerokości 50,00 – 99,99 m  0,3 mm dla cieku o szerokości 100,00 – 149,99 m  0,4 mm dla cieku o szerokości 150,00 – 199,99 m  0,5 mm dla cieku o szerokości 200,00 – 250,00 m | | | | | |
| 0500\_609 | kanał żeglowny |  | kontur | 100 | 35 | 0 | 20 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 0500\_616 | zapora |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** W przypadku gdy droga przebiega po zaporze, to znak zapory przylega do znaku drogi po stronie niższego poziomu wody. | | | | | |
| 0500\_622 | port handlowy |  | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne. | | | | | |
| 0500\_623 | port wojskowy |  | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne. | | | | | |
| 0500\_624 | port rybacki |  | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne i tereny przybrzeżne. | | | | | |
| 0500\_625 | przystań żeglugi pasażerskiej |  | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na obszarze morza obok przystani. | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | |
| C | M | | Y | | K | | |
| 0500\_701 | las, zagajnik lub zadrzewienie |  | wypełnienie | 25 | | 3 | | 28 | | 0 | |
| **Uwagi:** Minimalna szerokość terenu leśnego lub zadrzewionego wynosi 250 m (0,5 mm na mapie). Polany leśne wydziela się, jeśli ich powierzchnia jest większa niż 75 ha (3,0 mm2 na mapie). | | | | | | | | | |
| 0500\_716 | sad, plantacja lub ogród działkowy |  | wypełnienie | 17 | | 2 | | 73 | | 0 | |
| **Uwagi:** Gdy odległość pomiędzy sadami jest mniejsza niż 250 m (0,5 mm na mapie) i nawet gdy jeden z nich nie spełnia kryterium powierzchniowego, łączy się je. | | | | | | | | | |
| 0500\_722 | łąka lub pastwisko |  | wypełnienie | 14 | | 0 | | 28 | | 0 | |
| **Uwagi:** Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 700 m (1,4 mm na mapie). | | | | | | | | | |
| 0500\_724 | mokradło |  | wypełnienie | 65 | | 15 | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak przedstawia się na znakach pokrycia terenu. Mokradło przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 1000 m (2,0 mm na mapie). | | | | | | | | | |
| 0500\_736 | grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany |  | wypełnienie | 20 | | 15 | | 10 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1000000 m2. | | | | | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 500k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | |
| C | M | | Y | | | K |
| 0500\_801 | poziomica |  | wypełnienie | 0 | 0 | | 0 | | | 45 |
| **Uwagi:** Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomicowe, zmniejszające się w kolejnych strefach:   1. 1) od 0 do 250 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 25 m, 2. 2) od 250 do 500 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 50 m, 3. 3) powyżej 500 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 100 m,   Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granicy państwowej,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego,  – roślinności,  – gruntu nieużytkowanego. | | | | | | | | |
| 0500\_806 | urwisko, klif lub uskok |  | kontur | 0 | 0 | | 0 | | | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia form terenu, których nie można zobrazować rysunkiem poziomicowym. Urwisko, klif lub uskok przedstawia się wtedy, gdy ich wysokość jest większa niż 10 m, a długość przekracza 5 km (10,0 mm na mapie). | | | | | | | | |
| 0500\_811\_2 | wał, grobla lub nasyp wąski (stok symbol) |  | kontur | 0 | 0 | | 0 | | | 45 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o długości równej bądź większej od 2000 m. | | | | | | | | |
| 0500\_819 | punkt wysokościowy |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | | | | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30–60, w terenie wyżynnym i młodoglacjalnym 20–40, a na pozostałych obszarach 10–20 na każdy dm². | | | | | | | | |
| 0500\_820 | punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | | | 100 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 50 m. | | | | | | | | |
| 0500\_821 | przełęcz |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. | | | | | | | | |
| 0500\_822 | wskaźnik spadu |  | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | | 45 | | |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | | | | |

Nazwy i opisy objaśniające

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | |
| **0500\_901** | | numer drogi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
|  | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.  Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeśli to możliwe, należy powtarzać dwu a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, w odległości nie mniejszej niż 12 cm. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_905 | | nazwa miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_906 | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| WARSZAWA | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| KRAKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| RADOM | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| PRUSZKÓW | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| SOCHACZEW | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| WARKA | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| BIAŁOBRZEGI | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| MOGIELNICA | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_907 | | nazwa części miasta | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WOLA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **OCHOTA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **ŻOLIBORZ** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **REMBERTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **JAGODNO** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIEŃKOWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **NIEMOJEWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIELANY** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KOBIERZYN** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_909 | | nazwa wsi | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Łęsko | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| *Wilsznia* | | | krój pisma | | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_911 | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 2500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,,(z siedzibą w …)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG …) “. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_912 | | nazwa obszaru chronionego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, głównie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_913 | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,1 – 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości, wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy).  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, ale w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.  Jeżeli obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeśli rzeka opisana jest dużą czcionką, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.  Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, jeśli są one narysowane tą samą grubością linii. Aby umożliwić określenie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, należy, w miarę możliwości, umieścić nazwę rzeki w pobliżu jej źródła.  Wysokość pisma dla nazw cieków wodnych i rzek powinna być uzależniona od ich szerokości i uzgadniana z sąsiednimi arkuszami.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, należy na mapie umieszczać w nawiasie za nazwą główną także lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Rzeki, kanały i jeziora żeglowne wyróżnia się wpisując ich nazwy wersalikami.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_914 | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *JEZIORO ŁEBSKO*  *KANAŁ MOSIŃSKI*  *MOKRZYCA* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 4,2 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 12–18 cm, na mniejszych co 8–15 cm. Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł. Wysokość pisma dla nazw rzek powinna być zależna od ich szerokości. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_918 | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 6,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_920 | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  *JAWORNIK* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 7,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy pasm i kompleksów górskich opisuje się o ile pozwala na to miejsce. Umieszcza się je wzdłuż lub równolegle do ich osi. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_921 | | nazwa góry, skały, szczytu lub przełęczy | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  Przełęcz Siodło | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał, jeśli pozwala na to miejsce, umieszcza się symetrycznie nad punktem wysokościowym, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0500\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu 0500\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0500\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości czcionki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.  Jeśli występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | | |
| 0500\_922 | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na morzu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 4,9 | | |
| pochylenie | | nie | | |
| pogrubienie | | nie | | |
| wersalik | | tak | | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| Uwagi | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_923 | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów, można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_924 | | opis wysokości poziomicy, skarpy lub głębokości wąwozu | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  **7,5** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 45 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_925 | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| 123,7 | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością do 0,1 m.  Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków 0250\_819, 0250\_820, 0250\_821. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod kartograficzny | | Nazwa symbolu kartograficznego | | | | | |
| 0500\_926 | | inna nazwa | | | | | |
| Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm] | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy*  *Łazienki Królewskie* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Barwa elementów znaku graficznego | | | | | | | |
|  | C | | M | | Y | | K |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| Uwagi | | | | | | | |
| Na mapie umieszcza się nazwy:  – dużych zakładów przemysłowych, kopalni,  – wybranych budynków użyteczności publicznej,  – wyróżniających się obiektów zabytkowych;  – stadionów, hal sportowych;  – parków, cmentarzy;  – mostów;  – stacji lub przystanków kolejowych;  – lotnisk;  – portów wodnych, przystani żeglugi;  – innych charakterystycznych obiektów mających nazwy własne.  Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi;  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia);  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną;  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie należy umieszczać nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieścić skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.  Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy. | | | | | | | |

**Rozdział 7**

Standardy techniczne

tworzenia cyfrowych map ogólnogeograficznych w skali 1:1 000 000

**Drogi i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_101 | autostrada | 101.png | wypełnienie | | 68 | 100 | 20 | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_103 | autostrada  w budowie | 103.png | wypełnienie | | 68 | 100 | 20 | 10 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_104 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszo-nego | 104 | wypełnienie | | 0 | 75 | 65 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_108 | droga ekspresowa lub główna ruchu przyśpieszo-nego w budowie | 108 | wypełnienie | | 0 | 75 | 65 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_109 | droga krajowa | 109 | wypełnienie | | 0 | 15 | 100 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_112 | droga wojewódzka | 112.png | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 34 | 98 | 96 | 52 |
| **Uwagi:** | | | | | | |
| 1000\_139\_2 | przeprawa promowa (symbol) | 139_2 | wypełnienie | | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku odcinka linii reprezentującej przeprawę promową. | | | | | | |
| 1000\_146 | przejście graniczne | 146 | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | | 20 | 90 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia zarówno drogowego, jak i kolejowego przejścia granicznego. Znak umieszcza się w ten sposób, aby środek pierścienia znajdował się na osi znaku drogi lub linii kolejowej w miejscu, gdzie znaki te przecinają granicę państwa. | | | | | | |
| 1000\_147 | port lotniczy | C:\Users\kchalka\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1000_147.png | wypełnienie | | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku pasa lub pasów startowych. | | | | | | |

**Linie kolejowe i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| od karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_201 | linia kolejowa zelektryfiko-wana | 201.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Poprzeczne kreski znaku przesuwa się lub opuszcza w przypadku, gdy kolidują one  ze znakami elementów sytuacji położonych przy linii kolejowej. | | | | | |
| 1000\_205 | linia kolejowa niezelektryfi-kowana | 205.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 1000\_209 | linia kolejowa  w budowie | 209.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 1000\_210 | linia kolejowa nieczynna | 210.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Na znaku linii kolejowej nieczynnej nie umieszcza się znaków stacji i przystanków kolejowych oraz ich nazw. | | | | | |

**Miejscowości, zabudowa, budynki i budowle**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_301 | miejscowość ponad 500 000 mieszkańców | 301 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_302 | miejscowość 100 000 – 500 000 mieszkańców | 302 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_303 | miejscowość 25 000 – 100 000 mieszkańców | 303 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_304 | miejscowość 5000 – 25 000 mieszkańców | 304 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_305 | miejscowość 1000 – 5000 mieszkańców | 305 | wypełnienie I | 0 | 0 | 0 | 100 |
| wypełnienie II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_306 | miejscowość poniżej 1000 mieszkańców | 306 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się w funkcjonalnym centrum miejscowości, najczęściej w punkcie skrzyżowania głównych dróg. | | | | | |
| 1000\_309 | zabudowa | 309.png | wypełnienie | 25 | 65 | 91 | 11 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawiania obszarów miejscowości lub części miejscowości, których zabudowana powierzchnia, wraz ze znajdującymi się w jej obrębie i nie wyodrębnionymi powierzchniowo na mapie, terenami komunikacyjnymi i zielenią miejską, zajmują powierzchnię co najmniej 400 ha (4 mm² na mapie).  Generalizuje się kontury zabudowy według zasad:   1. kontury powinny mieć postać linii łamanej z wyjątkiem przypadków, gdy ich przebieg uwarunkowany jest formą przestrzenną innych elementów sytuacji w szczególności: konturów zbiorników wodnych, rzek, dróg, linii kolejowych, 2. przy przedstawianiu pasm zabudowy wzdłuż dróg należy zachować równoległy przebieg konturu zabudowy do przebiegu drogi, 3. powiększa się szerokość pasm zabudowy wzdłuż dróg, w przypadku gdy zabudowa znajduje się po obydwu stronach drogi, aby były większe niż 0,5 mm. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości obszaru zabudowanego, gdy zabudowa ograniczona jest ciekiem wodnym, zbiornikiem wodnym, linią kolejową, granicą obszaru chronionego lub skarpą,   w przypadku, gdy odległość między obszarami zabudowy wynosi na mapie co najmniej 0,4 mm, pozostawia się odstęp między nimi. | | | | | |

**Obiekty gospodarcze**

| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | M | | Y | | K | | | |
| 1000\_401 | inny teren niezabudowany | 401.png | wypełnienie | 30 | | 30 | | 0 | | 0 | |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 4000000 m2. | | | | | | | | |

**Granice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | | | | |
| C | | M | | Y | | K | |
| 1000\_501 | granica państwa | 501.png | wypełnienie | 20 | | 90 | | 0 | | 0 | |
| wstęga | 0 | | 18 | | 0 | | 0 | |
| przezroczystość wstęgi 30 % | | | | | | | | |
| **Uwagi:** Wstążkę barwną granicy Polski umieszcza się bez przerywania na całej długości, zgodnie z jej rzeczywistym przebiegiem, na zewnątrz terytorium państwa polskiego.  Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów,  po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granicy państwa nie można umieścić wzdłuż osi rzeki, przylega ona do linii lub konturu cieku po stronie zewnętrznej terytorium państwa polskiego, a gdy przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku, gdy granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia  się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000\_607\_1  lub 1000\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie),  2) podstawowy znak granicy pomija się i pozostawia samą wstążkę, gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 1,1 km,  3) w przypadku, gdy ciek przedstawiony jest znakiem 1000\_607\_2 lub 1000\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Podstawowy znak granicy przerywa się i pozostawia samą wstążkę na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 1000\_503 | granica województwa | 503.png | wypełnienie | | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku gdy granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia  się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000\_607\_1  lub 1000\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 1,1 km (1,1 mm na mapie),  2) w przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 1,1 km lub ciek przedstawiony jest znakiem 1000\_607\_2 lub 1000\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 1000\_504 | granica powiatu lub miasta na prawach powiatu | 504.png | wypełnienie | | 20 | | 90 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak granicy biegnącej skrajem dróg, wnosi się po tej stronie znaków tych obiektów, po której przebiega w rzeczywistości. W przypadku gdy granica przylega do znaku cieku, rysuje się ją po tej stronie cieku, aby jak najmniej kolidowała z innymi znakami. Nie zmienia się strony cieku wzdłuż którego przebiega granica danej jednostki administracyjnej.  W przypadku gdy granica biegnie wzdłuż cieku, przebieg granicy przedstawia  się w zależności od szerokości cieku według poniższych zasad:  1) znak granicy rysuje się środkiem cieku przedstawionego znakiem 1000\_607\_1  lub 1000\_608\_1, jeśli jego szerokość jest większa niż 700 m (0,7 mm na mapie),  2) w przypadku gdy szerokość cieku jest mniejsza niż 700 m lub ciek przedstawiony jest znakiem 1000\_607\_2 lub 1000\_608\_2, znak granicy przylega do znaku cieku.  Znak granicy biegnącej przez zbiorniki wodne (graniczne wody stojące) przedstawia  się zgodnie z jej przebiegiem. Znak granicy przerywa się na znakach szczytów górskich, przełęczy i punktów wysokościowych. W przypadku pokrywania się granic administracyjnych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 1000\_507 | granica parku narodowego | 507.png | wypełnienie | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, to znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku gdy po drugiej stronie granicy państwa znajduje się park narodowy, którego nazwa odpowiada nazwie parku po stronie polskiej, nie przedstawia się znaku granicy rozdzielającej te parki. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |
| 1000\_509 | granica parku krajobrazowego | 509.png | wypełnienie | | 76 | | 7 | | 90 | | 0 |
| **Uwagi:** Znak wnosi się w ten sposób, aby prostopadłe kreski skierowane były do wewnątrz ograniczonego obszaru. W przypadku gdy granica obszaru chronionego biegnie wzdłuż drogi, linii kolejowej, linii brzegowej lub pokrywa się z przebiegiem granicy administracyjnej, znak granicy wnosi się wzdłuż znaku danego obiektu po stronie obszaru chronionego, tak aby do siebie przylegały. W przypadku pokrywania się granic obszarów chronionych różnych rzędów stosuje się znak granicy jednostki wyższego rzędu. | | | | | | | | | |

**Wody i obiekty z nimi związane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_603 | woda powierzchniowa | 603.png | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 1500000 m2. Nie łączy się położonych blisko siebie zbiorników wodnych, z wyjątkiem stawów oddzielonych groblami, wówczas limit powierzchni dotyczy całego zespołu stawów.  Wyspy na jeziorze przedstawia się, gdy ich powierzchnia jest większa niż 50 ha (0,5 mm2 na mapie). | | | | | |
| 1000\_607\_1 | rzeka żeglowna  (w skali) | 607_1 | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 100 | 35 | 0 | 20 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 500 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 20 km (2 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 1000\_607\_2 | rzeka żeglowna (symbol) | 607_2 | wypełnienie | 100 | 35 | 0 | 20 |
| Uwagi: Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Szerokość rzeki [m] | Szerokość znaku [mm] | | 0,00 – 99,99  100,00 – 199,99  200,00 – 299,99  300,00 – 399,99  400,00 – 500,00 | 0,15  0,2  0,3  0,4  0,5 |   Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki wodne o długości powyżej 20 km (2 cm  na mapie) na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 0250\_608\_1 | rzeka nieżeglowna (w skali) | 608_1 | wypełnienie | 18 | 0 | 0 | 0 |
| kontur | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o szerokości większej od 500 m. Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki o długości powyżej 20 km (2 cm na mapie) na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach. W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 1000\_608\_2 | rzeka nieżeglowna (symbol) | 608_2 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Szerokość znaku określa się na podstawie tabeli:   |  |  | | --- | --- | | Szerokość rzeki [m] | Szerokość znaku [mm] | | 0,00 – 99,99  100,00 – 199,99  200,00 – 299,99  300,00 – 399,99  400,00 – 500,00 | 0,15  0,2  0,3  0,4  0,5 |   Na mapie uwzględnia się wszystkie cieki wodne o długości powyżej 20 km (2 cm na mapie)  na obszarach górskich i powyżej 25 km (2,5 cm na mapie) na obszarach nizinnych i wyżynach.  W wyniku generalizacji nie powinno być przesunięte źródło rzeki oraz miejsce, gdzie rzeka zmienia kierunek. | | | | | |
| 1000\_609 | kanał żeglowny | 609 | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** | | | | | |
| 1000\_622 | port handlowy | 622.png | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na środku obszaru portowego obejmującego obszary wodne  i tereny przybrzeżne. | | | | | |
| 1000\_625 | przystań żeglugi pasażerskiej | 625.png | wypełnienie | 86 | 67 | 40 | 24 |
| **Uwagi:** Znak umieszcza się na obszarze morza obok przystani. | | | | | |

**Roślinność, uprawy i grunty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_701 | las, zagajnik lub zadrzewienie | 701.png | wypełnienie | 25 | 3 | 28 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej  od 2000000 m2.Minimalna szerokość terenu leśnego wynosi 400 m (0,4 mm na mapie). Polany leśne wydziela się, jeśli ich powierzchnia jest większa niż 200 ha (2,0 mm2 na mapie). | | | | | | |
| 1000\_716 | sad, plantacja lub ogród działkowy | 716.png | wypełnienie | 17 | 2 | 73 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 2000000 m2. W przypadku gdy odległość między sadami jest mniejsza niż 400 m (0,4 mm  na mapie), a jeden z nich lub oba nie spełniają kryterium powierzchniowego, ale ich łączna powierzchnia jest większa niż 200 ha, łączy się je. | | | | | |
| 1000\_722 | łąka lub pastwisko | 722.png | wypełnienie | 14 | 0 | 28 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 3000000 m2. Minimalna szerokość wydzielanej powierzchni powinna być większa niż 1000 m  (1,0 mm na mapie). | | | | | |
| 1000\_724 | mokradło | 724.png | wypełnienie | 65 | 15 | 0 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 15000000 m2. Znak przedstawia się na znakach pokrycia terenu na których występuje. Mokradło przedstawia się jako powierzchnie pokryte deseniem, nie różnicując gęstością wzoru stopnia nasycenia gruntu wodą. Szerokość wydzielanej powierzchni nie może być mniejsza niż 2000 m (2,0 mm na mapie). | | | | | |
| 1000\_736 | grunt nieużytkowany lub teren zdegradowany | 736.png | wypełnienie | 20 | 15 | 10 | 0 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się dla obiektów o powierzchni równej bądź większej od 3000000 m2. | | | | | |

**Rzeźba terenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod karto–graficzny 1000k | Nazwa obiektu | Znak graficzny  wymiary w skali mapy [mm] | Element znaku graficznego | Barwa | | | |
| C | M | Y | K |
| 1000\_801 | poziomica | 801.png | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Przyjmuje się 3 strefy wysokości, w których zachowane jest takie samo cięcie poziomicowe, zmniejszające się w kolejnych strefach:  1) od 0 do 300 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 50 m,  2) od 300 do 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi  100 m,  3) powyżej 600 m n.p.m. wartość pionowego odstępu między poziomicami wynosi 200 m.  Linie poziomic rysuje się na znakach:  – wstążki granicy państwowej,  – zabudowy,  – terenu przemysłowo – składowego,  – roślinności,  – gruntu nieużytkowanego. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1000\_819 | punkt wysokościowy | 819 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Punkty wysokościowe przedstawia się w pierwszej kolejności na najwyższych punktach terenu, wierzchołkach gór lub wzgórz. Znaki punktów wysokościowych umieszcza się także w obniżeniach terenu, w szczególności w dolinach większych rzek. Orientacyjna liczba punktów wysokościowych na mapie wynosi w terenie górzystym 30–60, w terenie wyżynnym i młodoglacjalnym 20–40, a na pozostałych obszarach 10–20 na każdy dm². | | | | | |
| 1000\_820 | punkt wysokościowy na dominującym wzniesieniu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia punktów wysokościowych na szczytach górskich  i wzgórzach o wysokości względnej większej niż 100 m. | | | | | |
| 1000\_821 | przełęcz | 821 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 100 |
| **Uwagi:** Znak stosuje się do przedstawienia wyraźnego obniżenia w przebiegu grzbietu górskiego, umożliwiającego jego pokonanie. Znak przełęczy orientuje się zgodnie z jej kierunkiem. Obok znaku podaje się nazwę przełęczy i jej wysokość n.p.m. | | | | | |
| 1000\_822 | wskaźnik spadu | 820 | wypełnienie | 0 | 0 | 0 | 45 |
| **Uwagi:** Wskaźniki spadu mają postać kresek rysowanych prostopadle do poziomicy w kierunku spadku terenu. Umieszcza się je głównie na liniach szkieletowych (grzbietowych i ciekowych), przy poziomicach zamkniętych (wierzchołki wzniesień, dna dolin i zagłębień) oraz na odcinkach poziomic przeciętych przez znaki umowne form rzeźby lub przez ramki arkusza. Wskaźniki spadu umieszcza się gęściej w terenach o mało urozmaiconej rzeźbie lub o dużej liczbie drobnych form terenu, a rzadziej w terenach górskich. | | | | | |

Nazwy i opisy objaśniające

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | |
| **1000\_901** | | numer drogi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
|  | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Na znakach dróg krajowych i wojewódzkich umieszcza się ich numery zgodnie z aktualnymi ustaleniami władz administracyjnych. Dodatkowo oznacza się międzynarodowe numery dróg.  Prostokąt z numerem drogi powinien być umieszczony w takim miejscu, aby w miarę możliwości nie kolidował z innymi elementami treści mapy, a dłuższa oś prostokąta pokrywała się z osią drogi. Na znaku prostokąta przerywa się oznaczenia wszystkich elementów treści mapy. Długość prostokąta powinna być dopasowana do wymiarów numeru drogi. Gdy brak miejsca można zrezygnować z międzynarodowego numeru drogi.  Na dłuższych odcinkach dróg numery, jeśli to możliwe, należy powtarzać dwu a nawet trzykrotnie w obrębie arkusza mapy, w odległości nie mniejszej niż 12 cm. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | | |
| **1000\_905** | | nazwa miasta | | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 7,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 6,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 5,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** | | |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | | |
| **Uwagi** | | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | | |
| **1000\_906** | | nazwa dodatkowa miasta | | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa dodatkowa | | | Rodzaj pisma | | | | Liczba ludn. w tys. | |
| **WARSZAWA** | | | krój pisma | | Arial | | 1000,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 5,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **KRAKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 500,1 – 1000,0 | |
| wysokość pisma | | 5,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **RADOM** | | | krój pisma | | Arial | | 100,1 – 500,0 | |
| wysokość pisma | | 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **PRUSZKÓW** | | | krój pisma | | Arial | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 4,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **SOCHACZEW** | | | krój pisma | | Arial | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 4,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **WARKA** | | | krój pisma | | Arial | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **BIAŁOBRZEGI** | | | krój pisma | | Arial | | 5,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **MOGIELNICA** | | | krój pisma | | Arial | | 5,00 i mniej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **1000\_907** | | nazwa części miasta | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| **MOKOTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 200,1 i więcej | |
| wysokość pisma | | 4,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **WOLA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 100,1 – 200,0 | |
| wysokość pisma | | 4,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **OCHOTA** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 50,1 – 100,0 | |
| wysokość pisma | | 3,6 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **ŻOLIBORZ** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 25,1 – 50,0 | |
| wysokość pisma | | 3,2 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **REMBERTÓW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 10,1 – 25,0 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **JAGODNO** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 – 10,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIEŃKOWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **NIEMOJEWICE** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **BIELANY** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **KOBIERZYN** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **1000\_909** | | nazwa wsi | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Nazwa główna | | | Rodzaj pisma | | | | Liczna ludn. w tys. | |
| Kozy | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 2,01 i więcej | |
| wysokość pisma | | 3,4 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Wielka Wieś | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 1,01 – 2,00 | |
| wysokość pisma | | 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rębiszów | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,51 – 1,00 | |
| wysokość pisma | | 2,8 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Dębnowola | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,26 – 0,50 | |
| wysokość pisma | | 2,7 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Rytomoczydła | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,11 – 0,25 | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Kazimierków | | | krój pisma | | Arial Narrow | | 0,10 i mniej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| Łęsko | | | krój pisma | | Arial Narrow | | pojedyncza zagroda | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| *Wilsznia* | | | krój pisma | | Arial Narrow | | wieś zniszczona | |
| wysokość pisma | | 2,1 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Na mapie umieszcza się wszystkie nazwy miejscowości równolegle do południowej ramki arkusza, przyjmując administracyjne kryterium ich podziału. Miasta i wsie rozróżnia się stosując wersalik dla miast i tekst dla wsi. Nazwa miejscowości lub jej części opisywana jest różnym stopniem pisma (różną wielkością czcionki). Przy doborze wysokości czcionki bierze się pod uwagę zaokrągloną liczbę mieszkańców danej miejscowości. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **1000\_911** | | liczba mieszkańców i skrót jednostki administracyjnej | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | | |
| Przykład | | | Rodzaj pisma | | | | Objaśnienie | |
| **13,7 0,14** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | liczba mieszkańców | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **UG UP UW** | | | krój pisma | | Arial Narrow | | skrót jednostki administracyjnej | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | | |
|  | **C** | | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Liczbę mieszkańców umieszcza się symetrycznie pod główną nazwą miejscowości. Podaje się ją w tysiącach, zaokrągloną do pełnych tysięcy, dla miejscowości o liczbie mieszkańców większej od 2500. Dla miast i wsi będących siedzibami jednostek administracyjnych stosuje się odpowiednie skróty objaśniające: UW, SP, UM, UMG, UG, umieszczane pod nazwą główną miejscowości, za liczbą mieszkańców. Gdy w miejscowości znajduje się kilka urzędów, pod nazwą umieszcza się skrót urzędu najwyższej rangi. Opis liczby mieszkańców wraz ze skrótem określającym rangę urzędu administracyjnego umieszcza się symetrycznie pod nazwą miejscowości.  Jeżeli siedziba urzędu gminy mieści się w innej miejscowości, to pod nazwą miejscowości gminnej należy umieścić skrót „UG”, a poniżej w nawiasie informację, w której miejscowości znajduje się siedziba urzędu gminy ,, (z siedzibą w …)”.  Pod nazwą i liczbą mieszkańców miejscowości, w której znajduje się budynek urzędu gminy umieszcza się informację „(siedziba UG …) “. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **1000\_912** | | nazwa obszaru chronionego | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| BIAŁOWIESKI PARK NARODOWY  REZERWAT KRUCZY KAMIEŃ  REZERWAT JELENI DWÓR | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 5,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 76 | | 7 | | 90 | | 0 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Opisuje się nazwy wszystkich parków narodowych, parków krajobrazowych i większych rezerwatów, głównie tych, które przedstawione są konturem. Jeżeli nazwa obszaru chronionego pochodzi od nazwy puszczy lub pasma górskiego, a zasięgi tych obszarów w zasadzie się pokrywają, umieszcza się tylko nazwę puszczy lub pasma górskiego. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_913** | | nazwa morza, zatoki lub wód żeglownych | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *MORZE BAŁTYCKIE*  *ODRA*  *KANAŁ GLIWICKI* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,1 – 7,6 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Na mapie umieszcza się, w miarę możliwości, wszystkie nazwy obiektów wodnych (hydronimy).  Tak zwane określniki fizjograficzne podaje się zwykle w formie skrótowej, ale w nazwach dużych obiektów opisywanych wewnątrz ich zarysu, a w szczególności w nazwach rozspacjowanych, nie stosuje się skrótów.  Wysokość pisma stosowana do opisu nazwy powinna być uzależniona od wielkości opisywanego obiektu wodnego.  Jeżeli obiekt wodny przecina ramka arkusza, wysokość pisma powinna być dostosowana do powierzchni fragmentu obiektu występującego na danym arkuszu.  Nazwy cieków umieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod linią), albo między liniami brzegowymi rzeki, jeśli pozwala na to jej szerokość. Na długich rzekach nazwy opisuje się co 15–20 cm. Jeśli rzeka opisana jest dużą czcionką, wewnątrz linii brzegowych, nazwę umieszcza się nie więcej niż dwa razy na jednym arkuszu mapy. Nazw tych nie należy rozspacjowywać.  Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, jeśli są one narysowane tą samą grubością linii. Aby umożliwić określenie na podstawie mapy początkowego odcinka rzeki, należy, w miarę możliwości, umieścić nazwę rzeki w pobliżu jej źródła.  Wysokość pisma dla nazw cieków wodnych i rzek powinna być uzależniona od ich szerokości i uzgadniana z sąsiednimi arkuszami.  Oprócz głównej nazwy rzeki, za którą uważa się nazwę jej dolnego biegu, należy na mapie umieszczać w nawiasie za nazwą główną także lokalnie używane nazwy odcinków rzeki, stosując dla obydwu nazw taką samą wielkość pisma.  Rzeki, kanały i jeziora żeglowne wyróżnia się wpisując ich nazwy wersalikami.  Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. Małe fragmenty obiektów powierzchniowych odcięte ramką arkusza, można opisać czcionką zmniejszoną o 10% poza ramką wewnętrzną, jeśli wymagają tego względy redakcyjne. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_914** | | nazwa jeziora, rzeki, kanału, strumienia, rowu lub stawu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Jezioro Łebsko*  *Kanał Mosiński*  *Mokrzyca* | | | | krój pisma | | Cambria | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 4,2 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 65 | | 15 | | 0 | | 0 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. W miarę możliwości umieszcza się nazwy rzek i kanałów o długości na mapie powyżej 4 cm. Nazwy rozmieszcza się równolegle do linii cieku (lepiej nad linią niż pod nią). Na większych rzekach (powyżej 200 km długości) nazwy opisuje się co 15–20 cm, na mniejszych co 6–10 cm. Nazwy cieków należy opisywać tak, aby łatwo można było odróżnić ciek główny od jego dopływów, gdy są one przedstawione tą samą grubością linii. Aby umożliwić identyfikację, na podstawie mapy, początkowego odcinka rzeki, konieczne jest umieszczenie nazwy w pobliżu jej źródeł. Wysokość pisma dla nazw rzek powinna być zależna od ich szerokości. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_918** | | nazwa lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Puszcza Białowieska*  *Rude Bagno*  *Kobielowa Łąka* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 6,8 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwę lasu, puszczy, bagna, łąki, uroczyska, a także innych obiektów podobnego typu, opisuje się na ich powierzchni. W szczególności należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie nazw obszarów niewyznaczonych ściśle konturem użytku. Nazwę umieszcza się tak, aby jej położenie odzwierciedlało zasięg obszaru, którego dotyczy. Nazwę obiektu, którego oś układa się skośnie w stosunku do południowej ramki arkusza, opisuje się wzdłuż tej osi, po łagodnym łuku. Obszary kształtem zbliżone do koła lub kwadratu opisuje się równolegle do południowego boku ramki, przy czym nazwy wieloczłonowe mogą być opisywane w dwóch, a nawet trzech wierszach, rozmieszczonych symetrycznie  Nazwy dużych obszarów, których zasięg obejmuje kilka, a nawet kilkanaście arkuszy mapy opisuje się na każdym arkuszu. Jeśli opisywany zwarty obszar zajmuje co najmniej 40% powierzchni arkusza, do opisu stosuje się maksymalną, podaną w tabeli i jednakową dla tych wszystkich arkuszy wielkość pisma.  Na arkuszu mapy nie należy powtarzać nazwy jednego ciągłego obszaru. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_920** | | nazwa pasma, grzbietu lub masywu górskiego | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *PIENINY*  *GARB DZIKOWCA*  ***JAWORNIK*** | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 2,3 – 7,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy pasm i kompleksów górskich umieszcza się o ile pozwala na to miejsce. Nazwy rozmieszcza się wzdłuż lub równolegle do ich osi. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_921** | | nazwa góry, skały, szczytu, przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Rysy*  *Skała Pisana*  Przełęcz Siodło | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Umieszcza się możliwie wszystkie nazwy dotyczące form powierzchni ziemi (tzw. oronimy), z wyjątkiem nazw dużych form powierzchni ziemi, które zajmują obszar większy niż 4 arkusze mapy.  Nazwy szczytów gór i skał, jeśli pozwala na to miejsce, umieszcza się symetrycznie nad punktem wysokościowym, a opis wysokości pod tym punktem. Masyw górski opisuje się jako obiekt powierzchniowy stosując pismo znaku 0500\_920 oraz zasady zawarte w objaśnieniu 0500\_918. Niezależnie od nazwy masywu opisuje się nazwy i wysokości szczytów stosując pismo znaku 0500\_921. Przed nazwą szczytu nie dodaje się określnika fizjograficznego, o ile nie stanowi on integralnej części nazwy.  Przy ustalaniu wysokości czcionki nazw gór i innych wzniesień należy brać pod uwagę nie tylko wysokość bezwzględną góry lub wzniesienia, ale także wysokość względną, relację tych wysokości do wysokości innych szczytów i wyniosłości w danym masywie, grzbiecie górskim, na wyżynie lub wysoczyźnie i znaczenie turystyczne góry.  Jeśli występują podwójne nazwy, wówczas drugą, rzadziej używaną, opisuje się w nawiasie pod pierwszą, stosując pismo zmniejszone o 10%. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_922** | | nazwa wyspy, półwyspu, przylądka na morzu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| WOLIN  HEL  ROZEWIE | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 4,9 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | tak | |
| krój pisma | | Century Gothic | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Jednak nazwy wydłużonych wysp i półwyspów, można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni. Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_923** | | nazwa wyspy, półwyspu lub przylądka na jeziorze lub rzece | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| Upałty  Sosnowy Ostrów  Wyspa Ptaków | | | | krój pisma | | Century Gothic | |
| wysokość pisma | | 1,9 – 3,0 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Nazwa pozyskiwana z Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych. Nazwy wysp, półwyspów i przylądków opisuje się wersalikami na morzu, a tekstem na jeziorach i rzekach. Nazwy wysp i półwyspów opisuje się na ich powierzchni jeśli pozwala na to wielkość obiektu lub obok nich, jeśli nazwa nie mieści się na ich obszarze. Nazwy wydłużonych wysp i półwyspów można rozmieścić łukiem po ich zewnętrznej stronie, mimo że nazwa swobodnie zmieściłaby się na ich powierzchni.  Nazwy przylądków rozmieszcza się w zależności od kierunku linii brzegowej albo poziomo, albo ukośnie łukiem, poprzecznie do linii wybrzeża. W celu jednoznacznej identyfikacji przylądka jego nazwę umieszcza się tak, aby jej początek lub koniec znajdował się tuż przy przylądku. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_924** | | opis wysokości poziomicy, skarpy, głębokości wąwozu | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **150**  7,5 | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,3 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 45 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Opisy wysokości poziomic nie mogą kolidować z innymi elementami treści mapy, a podstawa opisu powinna być zwrócona w kierunku spadku terenu. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | |
| **1000\_925** | | opis wysokości punktu wysokościowego lub przełęczy | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| **123,7** | | | | krój pisma | | Arial Narrow | |
| wysokość pisma | | 2,5 | |
| pochylenie | | nie | |
| pogrubienie | | tak | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 |
| **Uwagi** | | | | | | | |
| Wysokość pozyskiwana z numerycznego modelu rzeźby terenu. Opisy liczbowe wysokości bezwzględnej lub względnej powinny być w miarę możliwości umieszczane z prawej strony i nieco powyżej znaku, a w przypadku braku miejsca tak, aby nie było wątpliwości, czego opis dotyczy. Wysokość punktów wysokościowych podaje się z dokładnością 0,1 m.  Zasady opisu punktów wysokościowych i przełęczy podano w objaśnieniach do odpowiednich znaków 0250\_819, 0250\_820, 0250\_821. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod kartograficzny** | | **Nazwa symbolu kartograficznego** | | | | | | |
| **1000\_926** | | inna nazwa | | | | | | |
| **Znak graficzny – wymiary w skali mapy [mm]** | | | | | | | |
| Przykład | | | | Rodzaj pisma | | | |
| *Park Skaryszewski*  *Kop. Wujek*  *Most Północny*  *Huta Batory*  *Wawel*  *Stad. Narodowy* | | | | krój pisma | | Arial | |
| wysokość pisma | | 1,9 | |
| pochylenie | | tak | |
| pogrubienie | | nie | |
| wersalik | | nie | |
| **Barwa elementów znaku graficznego** | | | | | | | |
|  | **C** | | **M** | | **Y** | | **K** | |
| pismo | 0 | | 0 | | 0 | | 100 | |
| **Uwagi** | | | | | | | | |
| Na mapie umieszcza się nazwy:  – dużych zakładów przemysłowych, kopalni,  – wybranych budynków użyteczności publicznej,  – wyróżniających się obiektów zabytkowych;  – stadionów, hal sportowych;  – parków, cmentarzy;  – mostów;  – stacji lub przystanków kolejowych;  – lotnisk;  – portów wodnych, przystani żeglugi;  – innych charakterystycznych obiektów mających nazwy własne.  Przy podejmowaniu decyzji o umieszczeniu nazwy wymienionych kategorii obiektów stosuje się następujące kryteria:  – zapewnienie czytelności nazwy w formie pełnej lub skróconej oraz jednoznacznej identyfikacji obiektu, do którego ta nazwa się odnosi;  – wielkość obiektu (zajmowana powierzchnia);  – ranga obiektu określona jego funkcją lub wartością historyczną;  – znaczenie orientacyjne obiektu.  Ocena rangi obiektu zależy m. in. od wielkości miejscowości, w jakiej znajduje się obiekt. W mniejszych miejscowościach, a tym bardziej poza obszarem zabudowanym, nabierają znaczenia obiekty, które w dużym mieście uznawane są za mniej ważne. W pierwszym rzędzie należy umieszczać nazwy tych obiektów, które decydują o randze i funkcji miejscowości.  Gdy z nazwy obiektu nie wynika jego funkcja, przy nazwie należy dodatkowo umieścić skrót objaśniający.  Gdy opisuje się obiekt o dużej powierzchni, stosuje się pismo odpowiednio powiększone w stosunku do wielkości pisma podanego w tabeli i ewentualnie rozspacjowuje się je. Nazwę przedsiębiorstwa, którego działalność rozciągnięta jest na dużym obszarze, umieszcza się przy głównych budynkach. Gdy ramka arkusza przecina obszar przedsiębiorstwa, nazwę własną opisuje się na tych arkuszach, gdzie zlokalizowane są budynki oraz inne urządzenia lub elementy charakterystyczne dla tego przedsiębiorstwa.  W rejonie miasta, gdzie występuje duże skupisko ważnych obiektów, opisuje się nazwy tylko większych i ważniejszych z nich, przy czym dopuszcza się stosowanie skrótów nazw, a następnie ewentualne zmniejszenie wielkości pisma w stosunku do podanego w tabeli (maksymalnie o 25%).  Nazwy dróg przebiegających poza obszarami miast opisuje się nad drogą.  Nazw stacji i przystanków kolejowych, identycznych z nazwami miejscowości, w których się znajdują, nie opisuje się. Gdy stacja lub przystanek kolejowy ma inną nazwę niż nazwa miejscowości lub jest od niej oddalona, jej nazwę opisuje się poprzedzając ją odpowiednio skrótem „St.” lub „P.”. Za stację węzłową uznaje się stację, z której linie kolejowe rozchodzą się przynajmniej w trzech kierunkach. Czcionkę odpowiadającą opisowi stacji węzłowej stosuje się również do opisu nazwy stacji końcowej, przy której liczba torów wskazuje na duży ruch kolejowy. | | | | | | | | |