

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII



INFORMATOR

Głównego
Geodety Kraju

marzec 2023



**Niech przyniosą
radość
i wytchnienie
od dnia
codziennego
oraz napełnią
nas spokojem
i nadzieją
na lepsze jutro.**

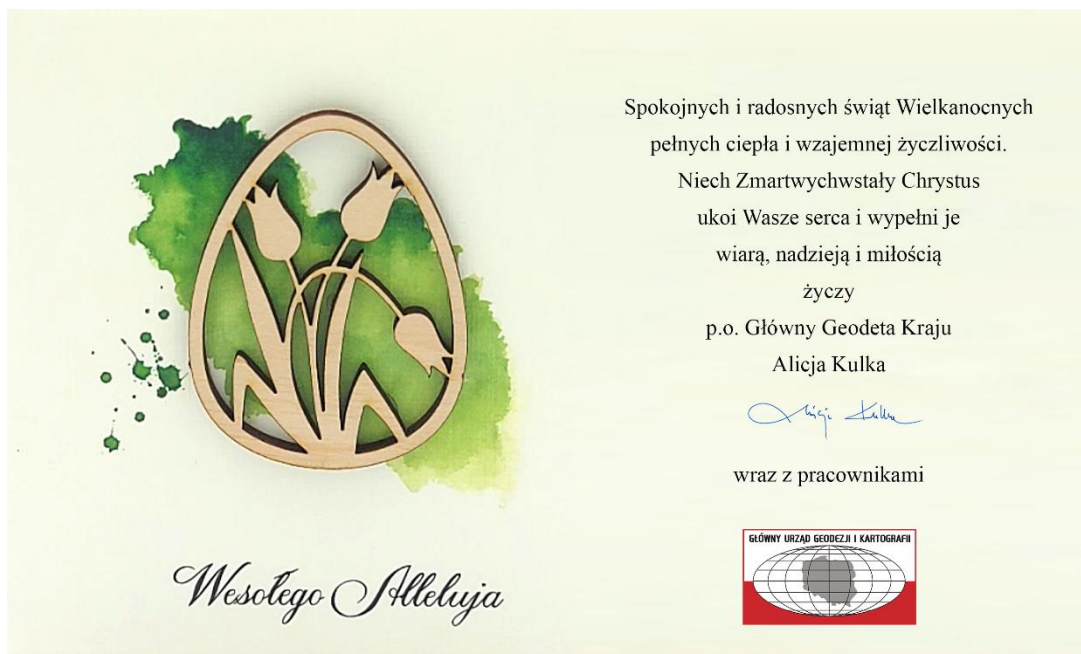
**Wesołego
Alleluja!**

Szanowni Państwo,

z początkiem Nowego Roku rozpoczęliśmy między innymi procedury przetargowe na aktualizację BDOT10k, pozyskiwanie danych fotogrametrycznych oraz dostosowanie systemu ZSIN do nowego rozporządzenia. W nowym numerze Informatora GGK przekazujemy Państwu wiele istotnych informacji na temat działań GUGiK związanych z realizacją zadań z zakresu geodezji i kartografii w I kwartale br. oraz planów na 2023 rok.

Zachęcam do lektury.

PS Nawet się nie obejrzelśmy, a to już wiosna za pasem. Wraz z nią nadchodzą najważniejsze święta - Święta Wielkanocne.



SPIS TREŚCI

Informacje dotyczące ZSIN	str. 4
Zalecenia i dobre praktyki przeprowadzenia modernizacji egib	str. 6
Koordinacja działań w zakresie opiniowania przez Głównego Geodetę Kraju projektów dotyczących e-geodezji z Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO)	str. 8
Pierwsza wersja urzędowego walidatora plików GML udostępniona	str. 10
Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych	str. 11
Prowadzenie Elektronicznego Dziennika Budowy – przewodnik dla geodetów	str. 12
Nowa wersja wyszukiwarki działek w serwisie www.geoportal.gov.pl	str. 16
Od 26 stycznia 2023 r. obowiązuje nowe rozporządzenie fotogrametryczne	str. 17
Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków	str. 18
Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii zmieniającego rozporządzenie w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji	str. 20
Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii zmieniającego rozporządzenie w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	str. 21
Pierwsze posiedzenie Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej w 2023 r.	str. 22
Podsumowanie działalności systemu ASG-EUPOS w 2022 roku i plany na 2023 rok	str. 24
Działania GGK w obszarze kartograficznych opracowań tematycznych	str. 32
Wsparcie dla powiatów we wdrażaniu układu PL-EVRF2007-NH	str. 37
Aktualizacja baz BDOT10k dla 52 powiatów	str. 40
Nowe dane fotogrametryczne w PZGiK	str. 42
Aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k) dla wybranych obszarów Polski	str. 44
Nowe dane osnowy magnetycznej	str. 46
Pytania najczęściej zadawane Głównemu Geodecie Kraju	str. 47
Nagrody i warsztaty dla laureatów konkursu Głównego Geodety Kraju „Zinterpretuj dane geodezyjne”	str. 50
Wręczenie nagród w konkursie na najlepsze prace dyplomowe obronione na kierunku geodezja i kartografia w 2021/2022 roku	str. 51
Targi BUDMA 2023	str. 53
Międzynarodowy Dzień Geodety 2023	str. 54
Nowa siedziba Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii	str. 55



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZSIN



Schemat działania ZSIN

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2022 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2469) nałożyło obowiązek przekazania kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków do centralnego repozytorium kopii danych EGiB.

Dane te należy przekazać do CR ZSIN w terminie 3 miesięcy od dnia wejścia w życie tego rozporządzenia, tj. do 16 marca 2023 r.

W celu realizacji tego obowiązku dane EGiB z obszaru całego powiatu należy przekazać w pliku GML wraz z raportami z walidacji danych. Walidacji nie wymagają dane, które zostały dostosowane do modelu danych, o którym mowa w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2021 r. poz. 1390).

Walidator jest dostępny do pobrania pod adresem:

<https://opendata.geoportal.gov.pl/UdostepnioneOprogramowanie/Aplikacja-do-walidacji-plikow-XML-i-GML-64-bit.zip>.

Dane i raporty należy spakować do archiwum .zip i umieścić na dedykowanym udziale sieciowym pod adresem chmury GUGiK: <https://dysk.gugik.gov.pl>, w katalogu: Wszystkie pliki -> ImportZSIN -> 00 -> TERYT Województwa -> TERYT powiatu_ImportZSIN.

Do logowania do chmury GUGiK należy użyć danych używanych do logowania się do portalu ZSIN.

Ponadto, przedstawiamy poniżej wyjaśnienia dotyczące najczęściej zadawanych pytań odnoszących się do logowania się użytkowników do portalu ZSIN.

1. Przy logowaniu do portalu ZSIN pojawia się komunikat: „W celu poprawnego zalogowania się do portalu musisz posiadać Certyfikat SSL wystawiony przez Centrum Certyfikacji ZSIN”.

We wniosku nie był wskazany termin ważności konta, w jaki sposób uzyskać nowy certyfikat?

Ze względu na politykę bezpieczeństwa certyfikaty generowane przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii posiadają 2-letni termin ważności.

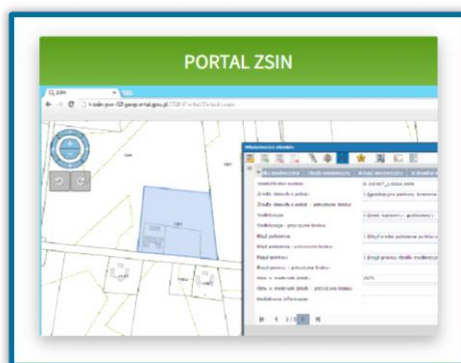
Aby uzyskać nowy certyfikat należy wysłać prośbę o wygenerowanie nowego certyfikatu na adres zsин.cr@gugik.gov.pl.

2. Podczas logowania pojawiają się komunikaty uniemożliwiające zalogowanie do portalu ZSIN:

“Błąd HTTP 404.0 – nie znaleziono” albo “Ta witryna jest nieosiągalna”

W przypadku pojawienia się komunikatów: “Błąd HTTP 404.0 – nie znaleziono” albo “Ta witryna jest nieosiągalna” należy wykonać restart przeglądarki internetowej oraz uruchomić stronę portalu ZSIN w trybie prywatnym (incognito).

Jeśli problem będzie nadal występował, należy przesać zrzut ekranowy z pojawiającym się komunikatem uniemożliwiającym zalogowanie do portalu na adres zsин.cr@gugik.gov.pl.



Zrzut ekranu z portalu ZSIN



Jarosław Zembruski
Dyrektor Departamentu Informatyzacji i Rozwoju
Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

ZALECENIA I DOBRE PRAKTYKI PRZEPROWADZENIA MODERNIZACJI EGIB

Polska będzie beneficjentem już czwartej perspektywy Funduszy Europejskich na lata 2021-2027. W związku z powyższym wiele powiatów podejmuje działania w celu pozyskania środków finansowych, które będą przeznaczane na cyfryzację i modernizację ewidencji gruntów i budynków. Intensyfikacja działań w tym zakresie jest także spowodowana zmianą przepisów prawa odnoszących się do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków.

Mając na uwadze powyższe oraz w celu merytorycznego wsparcia powiatów w realizacji modernizacji EGIB w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii zostały opracowane dokumenty:

1. [„Zalecenia i dobre praktyki przeprowadzenia modernizacji egib”](#),
2. [„Przykładowy projekt modernizacji egib”](#),
3. [„Przykładowe warunki techniczne modernizacji egib”](#).

Jednym z priorytetowych zadań przedstawionych we wspomnianych wyżej dokumentach jest przekształcenie mapy ewidencyjnej prowadzonej w postaci analogowej do postaci wektorowej. Jednocześnie należy zwrócić uwagę, że w ramach modernizacji egib nie jest możliwe pozyskiwanie danych o przebiegu granic działek ewidencyjnych w drodze wektoryzacji rastra mapy ewidencyjnej. Ewentualna wektoryzacja może być realizowana tylko jako osobne zadanie. Po przekształceniu mapy ewidencyjnej

do postaci wektorowej na obszarze całego powiatu możliwe jest podjęcie dalszych działań i przeprowadzenie modernizacji egib, której celem jest podnoszenie jakości danych ewidencyjnych.

W ramach modernizacji egib może zostać wykonane dostosowanie prowadzonych baz danych do wymogów obowiązujących przepisów prawa. Jednak samo dostosowanie może być realizowane jako zadanie dodatkowo i nie może być jedynym czy też głównym celem modernizacji. W przypadku dostosowania do wymogów określających zasady numerowania działek ewidencyjnych, w przypadkach wymagających zmiany numerów działek, sugerowaną metodą jest sporządzenie dokumentacji geodezyjnej, która będzie stanowić podstawę zmian w egib. Istotne jest aby, w przypadku zmiany numeru działki, właściciel nieruchomości został poinformowany o zmianie oznaczenia działki ewidencyjnej w egib.

WAŻNE!

Należy także zwrócić uwagę, że dokumentacja geodezyjna nie przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, np. wykonana w ramach uprzednio wykonanej modernizacji egib, która nie została zakończona, nie może być podstawą wykazania w egib przebiegu granic działek ewidencyjnych.

Dobrym rozwiązaniem jest także powołanie Inspektora Nadzoru, który będzie trzymał pieczę nad terminami i prawidłowością realizowanych przez Wykonawcę prac.



Tym niemniej powołanie Inspektora Nadzoru nie zwalnia Zamawiającego lub jego przedstawiciela od bieżącego nadzoru nad realizacją modernizacji.

Inspektor Nadzoru powinien być traktowany jako wsparcie Zamawiającego zarówno na etapie realizacji jak i odbioru prac.

W celu sprawnego przeprowadzenia modernizacji egib istotne jest również poszerzenie działań informacyjnych ponad minimum obowiązków wynikających z przepisów prawa tak, aby informacja o prowadzonej modernizacji egib dotarła do jak najszerszego grona mieszkańców. Takie działania w znaczący sposób zmniejszają ilość składanych uwag do projektu operatu opisowo-kartograficznego, zastrzeżeń do danych ewidencyjnych oraz zgłoszeń o nieprawidłowych danych w ewidencji.

Od listopada zeszłego roku obowiązuje znowelizowana treść art. 24a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.), która nakłada na starostę obowiązek przeprowadzenia wyłożenia projektu operatu opisowo-kartograficznego do publicznego wglądu w siedzibie starostwa jak również udostępnienia z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej. Wspomniany przepis prawa nie precyzuje sposobu udostępnienia za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w związku z tym starosta samodzielnie określa sposób realizacji tego obowiązku. Jednak należy zauważyć, że informacja o sposobie udostępniania projektu za pomocą środków komunikacji elektronicznej powinna zostać zawarta w informacji o wyłożeniu, o której mowa w art. 24a ust. 5 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.



Okladki dokumentów przygotowanych przez GUGiK



Sylvia Krawczyk
Naczelnik Wydziału Ewidencji Gruntów i Budynków,
Departament Informacji o Nieruchomościach

KOORDYNACJA DZIAŁAŃ W ZAKRESIE OPINIOWANIA PRZEZ GŁÓWNEGO GEODETĘ KRAJU PROJEKTÓW DOTYCZĄCYCH E-GEODEZJI Z REGIONALNYCH PROGRAMÓW OPERACYJNYCH (RPO)

Zgodnie z dokumentem **Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy** (Załącznik nr 2: - Komplementarność interwencji z innymi formami wsparcia) oraz dokumentem „Linia demarkacyjna - Podział interwencji i zasad wdrażania krajowych i regionalnych programów operacyjnych w perspektywie finansowej na lata 2021-2027” opracowanym przez MFIPR, wnioski o dofinansowanie w ramach RPO w obszarze „Rozwój infrastruktury danych przestrzennych” z zakresu cyfryzacji powiatowego i wojewódzkiego zasobu geodezji wymagają **pozytywnej opinii Głównego Geodety Kraju (GGK)**,

Linia demarkacyjna jest dokumentem uzupełniającym i doprecyzowującym zapisy Umowy Partnerstwa (UP) w zakresie podziału interwencji w poszczególnych Celach Polityki wskazanej w UP, pomiędzy programy krajowe i regionalne. Linia demarkacyjna, obok zasad unijnych i strategii krajowych, stanowi podstawę do programowania działań w poszczególnych programach krajowych i regionalnych.

GGK, który zgodnie z art. 7a ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, nadzoruje realizację polityki państwa w zakresie geodezji i kartografii, musi mieć realny wpływ na jakość danych zasilających powiatowy i wojewódzki zasób geodezyjny i kartograficzny, stąd konieczność uzyskania w takich projektach pozytywnej opinii GGK. Wprowadzenie wymagania pozytywnej opinii GGK ma na celu **zapewnienie spójności i jednorodności dla obszaru kraju realizowanych prac dotyczących w szczególności cyfryzacji powiatowego i wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego**, ale przede wszystkim **zapewnienie wysokiej jakości danych przestrzennych** trafiających do powiatowego i wojewódzkiego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Szczególnie istotne jest wprowadzenie jednorodnych zapisów do wymagań technicznych dotyczących

Fizyka projektu realizowanego w ramach regionalnych funduszy unijnych w ramach perspektywy 2021-2027 zgłaszanego do opiniowania przez Głównego Geodetę Kraju

I. PODMIOT REALIZUJĄCY PROJEKT

a. WNIOSKODAWCA (Jednocześnie określony podmiot, który będzie odpowiedzialny za realizację projektu)

Nazwa
[Województwo / Geodeta Województwa / Starosta Powiatu]]

b. Typ wnioskodawcy (województwo/powiat/gmina/związek/inny - opisać)
[Województwo]]

c. Dane rejestrowe i teleadresowe

Województwo	dolnośląskie
Powiat	m. Wrocław
Gmina	m. Wrocław
Miejscowość	Wrocław
Ulica i numer lokalu	21. Jana Kowalskiego 1
Kod pocztowy	00-000
Telefon	22 222 22 22
Adres email	geodezja@dolnyślask.pl

II. TYTUŁ PROJEKTU:
[.....]

CEL SZCZEGÓLNY PROGRAMU REGIONALNEGO, W RAMACH KTÓREGO PLANUJE SIĘ REALIZOWAĆ PROJEKT:

a. Nazwa i numer celu szczegółowego
1.2. Czerpanie korzyści z cyfryzacji dla obywateli, przedsiębiorstw, organizacji badawczych i instytucji

b. Nazwa i numer priorytetu
Priorytet: 1. Fundusze Europejskie na rzecz

III. CAŁKOWITA WARTOŚĆ PROJEKTU I KWOTA DOFINANSOWANIA UE:

Szacowana wartość całkowita (PLN)	
Szacowana wartość kosztów kwalifikowalnych (PLN)	
Kwota wkładu własnego (PLN)	
Szacowany wkład UE (PLN)	
Planowany poziom dofinansowania [%]	

Wzór fizyki projektowej




modernizacji ewidencji gruntów i budynków, geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu czy aktualizacji bazy BDOT500 czy w przypadku zasobu wojewódzkiego np. bazy BDOT10k. Opiniowanie tego typu projektów przez GGK zapewni wysoką jakość danych jak również jednorodność i spójność kluczowych rejestrów Państwa, będących danymi referencyjnymi dla innych organów.

W tym celu Główny Urząd Geodezji i Kartografii współpracuje z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej oraz instytucjami zarządzającymi regionalnymi

programami operacyjnymi w zakresie opracowania dokumentów, wytycznych dla sprawnego opiniowania projektów z obszaru geodezji i kartografii. W ramach współpracy powstała **procedura dotycząca opiniowania projektów w zakresie e-geodezji w ramach RPO oraz wzór fiszki projektowej do wydania opinii GGK** (załącznik do procedury), które po akceptacji przez Ministerstwo oraz instytucje zarządzające w regionach zostaną zamieszczone na stronie internetowej GUGiK.


1

Opiniowanie projektów RPO (linia demarkacyjna)




CEL POLITYKI 1: BARDZIEJ INTELIGENTNA EUROPA DZIĘKI WSPIERANIU INNOWACYJNEJ I INTELIGENTNEJ TRANSFORMACJI GOSPODARCZEJ

Cel szczegółowy	Rodzaj projektu	Poziom krajowy	Poziom regionalny
Czerpanie korzyści z cyfryzacji dla obywateli, przedsiębiorstw i rządów	Rozwój infrastruktury danych przestrzennych	Budowa nowych i rozbudowa istniejących e-usług oraz pozyskanie i opracowanie danych przestrzennych np. modeli 3D, danych wysokościowych, danych topograficznych	Dopuszczalne są projekty z zakresu cyfryzacji powiatowego i wojewódzkiego zasobu geodezji. Wnioski o dofinansowanie dla tych projektów wymagają pozytywnej opinii Głównego Geodety Kraju.



Opiniowanie warunków technicznych poziomu powiatowego i wojewódzkiego przez GGK.



geoportal.gov.pl

Warszawa, 1 marca 2023 r.

Fragment prezentacji dotyczącej opiniowania projektów RPO przez Głównego Geodetę Kraju

*Małgorzata Sypuła
 Wydział Popularyzacji Wiedzy,
 Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej
 oraz Informacji Publicznej*



PIERWSZA WERSJA URZĘDOWEGO WALIDATORA PLIKÓW GML UDOSTĘPNIONA

Udostępniliśmy pierwszą wersję urzędowego walidatora plików GML. W obecnej wersji narzędzie bada zgodność plików z następującymi schematami aplikacyjnym XSD:

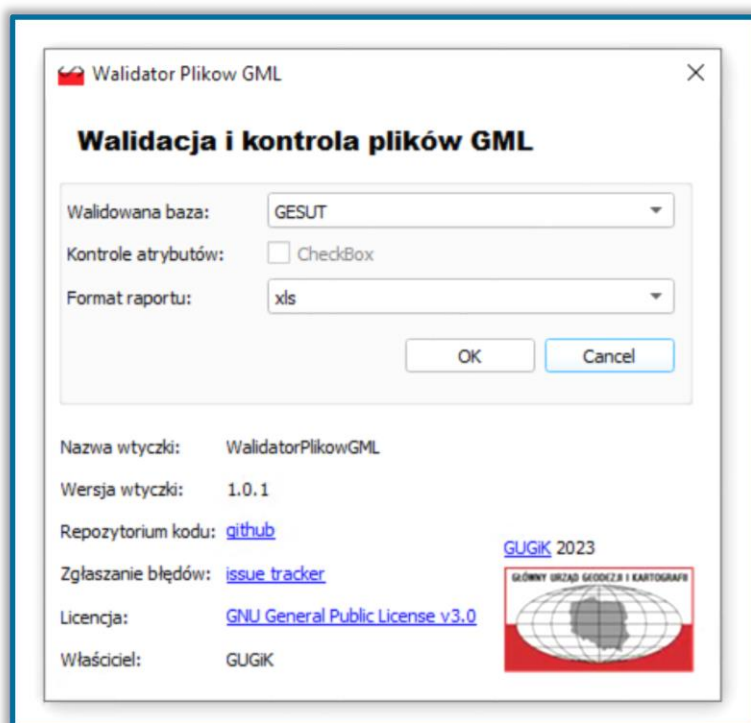
- Bazy Danych Obiektów Ogólnogeograficznych (BDOO),
- Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k),
- Państwowego Rejestru Nazw geograficznych (PRNG),
- Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT),

- Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB)

oraz pozwala na wygenerowanie raportu walidacji w formatach tekstowym lub Microsoft Excel.

Do instalacji Walidatora niezbędny jest QGIS w rekomendowanej minimalnej wersji 3.22. Walidator jest instalowany jako wtyczka (poprzez menu Wtyczki - > Zarządzanie wtyczkami).

Planujemy dalszy rozwój walidatora poprzez dodanie bardziej zaawansowanych kontroli wykraczających poza walidację schematem aplikacyjnym np. poprawność geometrii, poprawności współzależnych wartości atrybutów, itd.



Zrzut ekranu z okna walidatora

EWIDENCJA ZBIORÓW I USŁUG DANYCH PRZESTRZENNYCH

l.p.	Identyfikator zbioru danych	Organ zgłaszający	Nazwa zbioru danych	TERYT	Dostępne usługi	Usługa przeglądania	Usługa pobierania	Budowanie zrzutów	Doczajęty
1	PL-ZIPOS.8923	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	Rozmieszczenie opod siedlak 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedlakowa)	PL	wyszukiwanie, przeglądanie, pobieranie	https://inspire.gis.gov.pl/was/vms-hbdl/ows	https://inspire.gis.gov.pl/was/hbdl/ows	↔	Pokaż
2	PL-ZIPOS.8922	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	Zareg typów siedlak 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedlakowa)	PL	wyszukiwanie, przeglądanie, pobieranie	https://inspire.gis.gov.pl/was/vms-hb/ows	https://inspire.gis.gov.pl/was/hb/ows	↔	Pokaż
3	PL-ZIPOS.8921	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	Rozmieszczenie gatunków wrażliwych 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedlakowa)	PL	wyszukiwanie, przeglądanie, pobieranie	https://inspire.gis.gov.pl/was/vms-sd-specsen/ows	https://inspire.gis.gov.pl/was/sd-specsen/ows	↔	Pokaż
4	PL-ZIPOS.8920	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	Rozmieszczenie gatunków 2013-2018 (Art. 17 Dyrektywa siedlakowa)	PL	wyszukiwanie, przeglądanie, pobieranie	https://inspire.gis.gov.pl/was/vms-sd-spec/ows	https://inspire.gis.gov.pl/was/sd-spec/ows	↔	Pokaż
5	PL-ZIPOS.8915	Główny Inspektor Ochrony Środowiska	Rozmieszczenie gatunków ptaków 2013-2018 (Art. 12 Dyrektywa ptasia)	PL	wyszukiwanie, przeglądanie, pobieranie	https://inspire.gis.gov.pl/was/vms-sd-bird/ows	https://inspire.gis.gov.pl/was/sd-bird/ows	↔	Pokaż

Zrzut ekranu ze strony: <https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp>

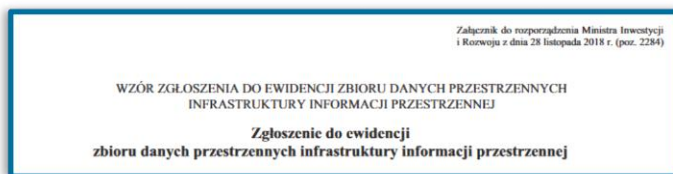
Zgodnie z art.13 ust. 2 ustawy z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej **"Główny Geodeta Kraju prowadzi publicznie dostępną ewidencję zbiorów oraz usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą i nadaje im jednolite identyfikatory"**. Przedmiotowa ewidencja dostępna jest pod adresem

<https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp>

Zgłoszenie nowego zbioru do [ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych](#) odbywa się za pośrednictwem formularza stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 28 listopada 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej.

UWAGA! Aktualizacja bądź usunięcie wpisów zamieszczonych w przedmiotowej ewidencji odbywa się również na podstawie informacji przekazanych w formie dokumentu elektronicznego

za pośrednictwem elektronicznej platformy usług administracji publicznej (**ePUAP**).



Zrzut ekranu z formularza stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 28 listopada 2018 r.

Należy również pamiętać, że zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej **zgłoszenia** zbiorów i usług dotyczące tematyki zagospodarowania przestrzennego należy przekazać do wiadomości: Ministerstwa Rozwoju i Technologii na adres ePUAP: /MRPiT/SkrytkaESP.

Na dzień 28 lutego 2023 do [ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych](#) zgłoszonych zostało **8890** zbiorów danych.

*Marta Laskus
Naczelnik Wydziału Organizacji Służby Geodezyjnej i Kartograficznej i Legislacji,
Departament Nadzoru, Kontroli i Organizacji Służby Geodezyjnej i Kartograficznej*



PROWADZENIE ELEKTRONICZNEGO DZIENNIKA BUDOWY – PRZEWODNIK DLA GEODETÓW

Główny Urząd Nadzoru Budowlanego przygotował przewodnik pt. [„Prowadzenie Elektronicznego Dziennika Budowy, Wersja 1.1 dla geodetów”](#).
Poniżej przedstawiamy najważniejsze informacje zawarte w tym dokumencie. Wszystkie informacje znajdują się w linku poniżej:

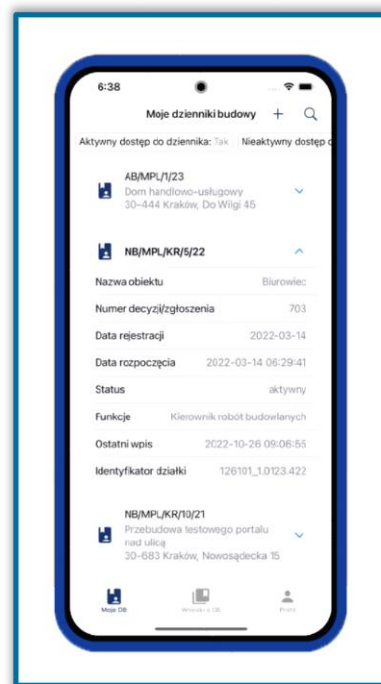
[„Prowadzenie Elektronicznego Dziennika Budowy, Wersja 1.1 dla geodetów”](#)



Okładka przewodnika

Aplikacja EDB

Aplikacja EDB umożliwia realizację wszystkich czynności wymaganych przy prowadzeniu dziennika budowy. W EDB można wystąpić z wnioskiem o wydanie dziennika budowy do właściwego terytorialnie organu administracji budowlanej, odebrać dziennik, a następnie powierzyć obowiązki kierownikowi budowy i pozostałym uczestnikom procesu budowlanego, w tym geodecie. Wpisy można umieszczać tak, jak w tradycyjnym dzienniku, a dostęp do aktualnego dokumentu jest możliwy z każdego miejsca o dowolnej porze.



Ekran aplikacji EDB

Aplikacja oferuje szereg ułatwień w procesie zarządzania budową. Uczestnicy procesu budowlanego mogą skorzystać m. in. z następujących funkcji:

- szybkie i proste składanie wniosku o wydanie dziennika budowy
- szybkie powierzanie obowiązków i określanie ram czasowych pracy geodety i uczestników procesu budowlanego,
- wygodne monitorowanie wpisów i dokumentacji budowy online 24/7,
- automatyczne wpisy dotyczące przyjęcia i powierzania obowiązków uczestnikom procesu budowlanego,

- łatwa publikacja korekta wpisów,
- prosta edycja statusów, zamknięcie dziennika jednym kliknięciem w aplikacji.

Jak korzystać z aplikacji EDB?

Z EDB można korzystać na komputerze / laptopie z dostępem do Internetu i z aktualną wersją przeglądarki internetowej lub smartfonie / tablecie (urządzeniu mobilnym). Aplikacja na komputer / laptop nie wymaga instalacji, bo jest dostępna z poziomu przeglądarki internetowej pod adresem: www.e-dziennikbudowy.gunb.gov.pl. Wersja aplikacji EDB na smartfony / tablety jest dostępna do pobrania w sklepach Apple Store i Google Play. Po zainstalowaniu może ona działać później w trybie offline (bez stałego dostępu do Internetu). Aby znaleźć aplikację należy w oknie wyszukiwarki wpisać frazę: „Elektroniczny Dziennik Budowy GUNB”. Powinna pojawić się następująca ikona:



Logo aplikacji EDB

Uwaga! Sklep w telefonie może proponować inne aplikacje o podobnej, czy wręcz identycznej nazwie, ale tylko oryginalna aplikacja EDB by Główny Urząd Nadzoru Budowlanego umożliwia

przewodzenie dziennika budowy zgodnie z przepisami.

Do korzystania z aplikacji wymagane jest posiadanie jednego z trzech dostępnych na stronie login.gov.pl metod uwierzytelnienia:

- profil zaufany,
- e-dowód,
- bankowość elektroniczna.

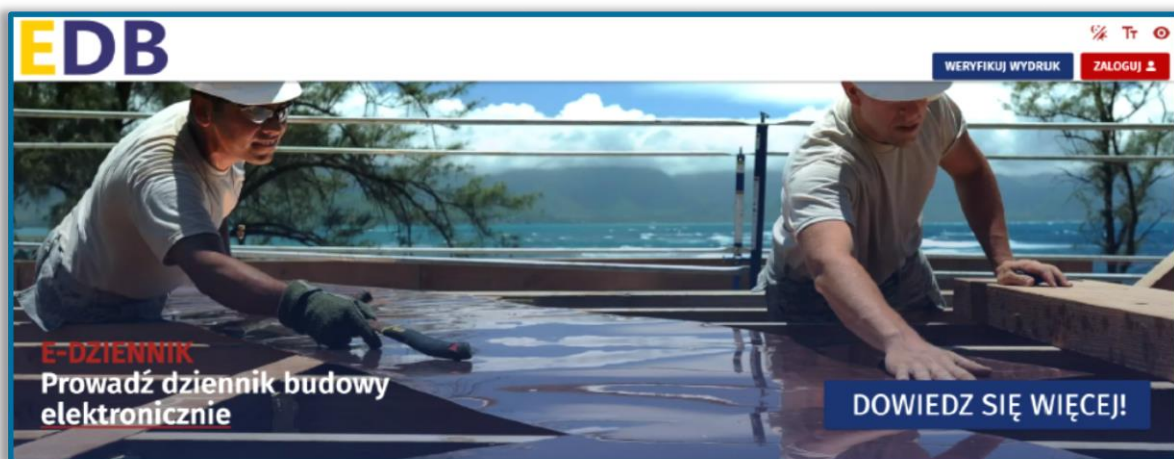
Rejestracja w EDB jest wymagana dla wszystkich, którzy będą korzystać z dziennika budowy.

Pod adresem: <https://e-dziennikbudowy.gunb.gov.pl> znajduje się strona startowa EDB.

Należy kliknąć przycisk „Zaloguj”, wybrać metodę logowania przeznaczoną dla osób fizycznych („Zaloguj się poprzez login.gov.pl”). Nastąpi przekierowanie na stronę logiv.gov.pl, gdzie do wyboru są trzy metody uwierzytelniania:

- profil zaufany,
- e-dowód,
- bankowość elektroniczna.

Po powrocie na stronę EDB wymagane będzie podanie adresu e-mail do kontaktu, na który e-mail aktywacyjny. Po aktywowaniu konta można w pełni korzystać z aplikacji.



Zrzut ekranu ze strony startowej EDB

Wprowadzenie informacji o uprawnieniach w aplikacji EDB

Po zalogowaniu do EDB w prawym górnym rogu pojawi się imię i nazwisko użytkownika. Następnie należy pobrać dane o uprawnieniach z rejestru GUGiK, można też dodać inne informacje na stronie „**Dane użytkownika**”.

Korzystanie z aplikacji EDB podczas procesu budowlanego

Uczestników procesu budowlanego i geodetę dodaje inwestor, upoważniony przedstawiciel inwestora oraz kierownik budowy. Zadaniem geodety jest potwierdzenie przyjęcia tych obowiązków.

Powiadomienie o zaproszeniu do pełnienia funkcji geodety jest przesyłane na podany adres e-mail. Zatwierdzić udział w procesie budowlanym można w wiadomości mailowej lub poprzez kliknięcie linku w powiadomieniu systemowym.

Objęcie funkcji przez geodetę i formalne potwierdzenie przyjęcia obowiązków do nich należących może również nastąpić

poprzez wybranie opcji „**Przyjęcie obowiązków**” w menu podręcznym na stronie „**Moje dzienniki budowy**”.

Zwolnienie uczestnika procesu budowlanego i geodety z pełnionej roli i funkcji odbywa się poprzez ograniczenie jego dostępu czasowego do danej książki w **EDB**. Może to zrobić inwestor, upoważniony przedstawiciel inwestora lub kierownik budowy, a geodeta jest informowany poprzez wiadomość e-mail.

Publikacja wpisów w dzienniku budowy

Wpisy w dzienniku budowy publikuje geodeta jedynie w **dzienniku aktywnym**, kiedy prowadzone są prace budowlane. Publikacja wpisów nie jest możliwa w dziennikach o statusie **zamknięty** lub **oddany do użytkowania**.

Niektóre wpisy są dla wygody użytkowników umieszczane automatycznie. Dotyczy to:

- Potwierdzenia przyjęcia obowiązków
- Powierzenia obowiązków innym uczestnikom procesu budowlanego

Aby umieścić nowy wpis należy:

- wybrać folder „**Moje dzienniki budowy**”,
- wyszukać właściwy dziennik,
- kliknąć „**Narzędzia**” i wybrać opcję „**Wpisy**”, a następnie „**Dodaj nowy wpis**”,
- wprowadzić treść wpisu i dodać załącznik (jeśli jest potrzebny),
- kliknąć „**Dodaj wpis**”.

W **EDB** nie ma możliwości usuwania wpisów. Można jednak skorygować wpis lub anulować go poprzez kliknięcie przycisku „**Narzędzia**” i wybranie opcji „**Oznacz wpis jako anulowany**” lub „**Skoryguj wpis**”. Korekta i anulowanie wpisu wymaga wprowadzenia uzasadnienia. Do uzasadnienia można załączyć plik (np. zdjęcie).

Przeglądanie wpisów w dzienniku budowy

Z treścią wpisów może zapoznawać się każdy (upoważniony przez inwestora bądź kierownika budowy) uczestnik procesu budowlanego, geodeta oraz pracownicy organu aab i nb.

Aby przejrzeć wpisy w dzienniku budowy należy:

- wybrać folder „**Moje dzienniki budowy**”,
- wyszukać właściwy dziennik,
- kliknąć w „**Narzędzia**” i wybrać opcję „**Wpisy**”,

- jeśli w dzienniku jest wiele wpisów można je przeszukać przy pomocy filtrów.

Listę wpisów można także sortować po każdej kategorii w kolumnie. Aby zobaczyć pełną treść wpisu należy kliknąć „**Narzędzia**” i wybrać opcję „**Pokaż wpis**”. Pojawi się nie tylko treść wpisu, ale także wszystkie pozostałe informacje o nim.

Wpisy anulowane wyświetlane są w kolorze **czerwonym**, a wpisy skorygowane w kolorze **szarym**.

Przydatne linki i kontakt

- **Aplikacja EDB:**

<https://e-dziennikbudowy.gunb.gov.pl>

- **Aplikacja e-Budownictwo:**

<https://e-budownictwo.gunb.gov.pl>

- **Informacje o aplikacji EDB:**

<https://www.gunb.gov.pl/strona/edb>

- **Help-desk:**

e-budownictwo@gunb.gov.pl

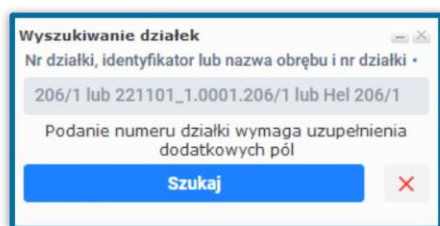
Opracowanie do celów publikacji w „*Informatorze Głównego Geodety Kraju*” na podstawie materiałów Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego:

Agnieszka Janicka-Struska
Wydział Komunikacji i Promocji,
Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej
oraz Informacji Publicznej



NOWA WERSJA WYSZUKIWARKI DZIAŁEK W SERWISIE WWW.GEOPORTAL.GOV.PL

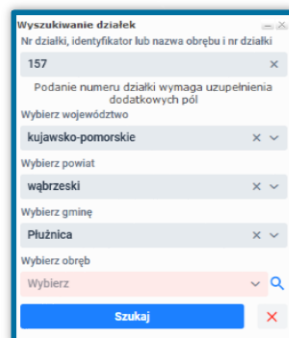
Użytkownicy Geoportalu mogą już korzystać z nowej wersji wyszukiwarki działek w serwisie www.geoportal.gov.pl. Szata graficzna w nowej odsłonie jest bardziej przyjazna użytkownikowi. Na uwagę zasługują jednak przede wszystkim nową funkcjonalność, o którą wnioskowali użytkownicy portalu – możliwość wyszukania działki ewidencyjnej bez konieczności znajomości obrębu ewidencyjnego jako wartości wstępnej.



Widok początkowy nowej wyszukiwarki działek

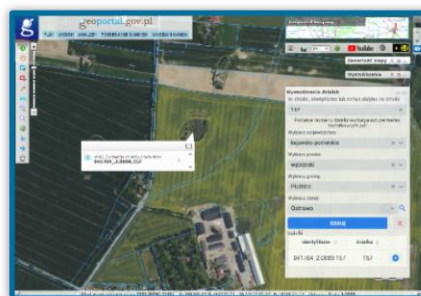
Wcześniejsza wersja dawała możliwość wyszukania działki przy założeniu, że użytkownik poda nazwę obrębu oraz numeru działki bądź pełny identyfikator, który składa się z kodów m.in. województwa, powiatu, gminy czy typu gminy. Obie z wymienionych opcji są wciąż dostępne w nowej wersji, natomiast poszerzona została ona o trzecią opcję – możliwość wyszukania działki z predefiniowanego interfejsu graficznego zawierającego listy województw, powiatów, gmin oraz, co najważniejsze obrębów. Przed aktualizacją, brak znajomości obrębu lub identyfikatora uniemożliwiał znalezienie szukanego obiektu. Obecnie wystarczy, że użytkownik poda sam numer działki, a następnie wybierze poszczególne elementy z kolejno pojawiających się proponowanych list.

Dane prezentowane w polach wyszukiwarki są na bieżąco



Wyszukiwarka podpowiada listę aktualnych jednostek terytorialnych oraz obrębów ewidencyjnych

aktualizowane, działa ona w oparciu o Usługę Lokalizacji Działek Katastralnych (ULDK). Przy użyciu tej funkcjonalności użytkownik otrzymuje wynik w postaci jednoznacznie wskazanej działki oraz możliwość dodania jej geometrii do szkicownika. Takie rozwiązanie znacząco ułatwia korzystanie ze zbioru jakim są Ewidencja gruntów i budynków oraz przyspiesza proces wyszukiwania w zbiorze, który jest jednym z najczęściej wykorzystywanych przez użytkowników serwisu www.geoportal.gov.pl.



Po wyszukaniu działki można dodać jej geometrię do szkicownika

Opisywana funkcjonalność omówiona jest w krótkim filmie instruktażowym o nazwie „Wyszukiwarka działek”, który można znaleźć na kanale YouTube Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii pod linkiem: <https://youtu.be/Fp781bor2Po>.

Piotr Perz
Naczelnik Wydziału Geoportalu,
Departament Informatyzacji i Rozwoju Państwowego
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego



OD 26 STYCZNIA 2023 R. OBOWIĄZUJE NOWE ROZPORZĄDZENIE FOTOGRAMETRYCZNE

26 stycznia 2023 r. weszło w życie nowe rozporządzenie w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu.

W ramach nowego rozporządzenia fotogrametrycznego wprowadzono zmiany zarówno o charakterze redakcyjnym oraz zmiany mające na celu doprecyzowanie zapisów dotyczących charakterystyki dokładnościowej zbiorów danych objętych przedmiotowym rozporządzeniem. Zmiany te upraszczają dotychczasowe przepisy, a co za tym idzie upraszczają sposób realizacji prac geodezyjnych przez wykonawców tych prac.

Nowe rozporządzenie **wprowadza również do zasobu nowe dane**

fotogrametryczne, takie jak: zdjęcia i ortofotomapy ukośne oraz modele siatkowe 3D (tzw. 3D mesh).

Ponadto Wykonawca, który realizuje **takie prace i które są wykonywane na zamówienie podmiotów publicznych** (o których mowa w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 670, 952, 1005 i 1641), **lub wykonanych na zamówienie podmiotu**, któremu podmiot publiczny powierzył lub zlecił realizację zadania publicznego, i sfinansowanych ze środków publicznych) **ma obowiązek ich zgłoszenia i przekazania Głównemu Geodecie Kraju** celem włączenia do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.



Zrzut ekranu ze strony Dziennika Ustaw Rzeczypospolitej
Polskiej



ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII ZMIENIAJĄCE ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE EWIDENCJI GRUNTÓW I BUDYNKÓW

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków zostało podpisane przez Ministra Rozwoju i Technologii Waldemara Budę oraz Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

W rozporządzeniu znajdują się następujące zmiany:

1. Dodanie przepisu umożliwiającego wykazywanie w ewidencji gruntów i budynków granicy działek ewidencyjnych stanowiących ciek naturalne, jeziora oraz inne naturalne zbiorniki wodne, których przebieg został określony na podstawie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w przepisach art. 220 ust. 1–4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne. Projektowana zmiana ma na celu wyeliminowanie stanu niepewności co do przebiegu granic jaki mógłby powstać do czasu ustalenia takich granic w drodze decyzji o ustaleniu linii brzegu.

dodaje się § 33a w brzmieniu:

§ 33a. *Do czasu ustalenia linii brzegu dla cieków naturalnych, jezior oraz innych naturalnych zbiorników wodnych przebieg granic działek ewidencyjnych między gruntami tworzącymi dna i brzegi tych cieków, jezior i zbiorników, a gruntami do nich przyległymi wykazuje się w ewidencji za pomocą danych określonych*

na podstawie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w przepisach art. 220 ust. 1–4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 i 2687).

2. Precyzyjne określenie zawartości wypisów i wyrysów z ewidencji gruntów i budynków przy uwzględnieniu funkcjonalności tych dokumentów w ramach postępowań administracyjnych, sądowych i czynności cywilno-prawnych.

w § 36:

a) ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. Wypisom z rejestrów: gruntów, budynków, lokali, niezawierającym danych podmiotów, o których mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1 ustawy, oraz numerów ksiąg wieczystych, nadaje się odpowiednio tytuł: „Wypis z rejestru gruntów bez danych osobowych”, „Wypis z rejestru budynków bez danych osobowych”, „Wypis z rejestru lokali bez danych osobowych”. ”,

b) ust. 5–7 otrzymują brzmienie:

„5. Wyrys z mapy ewidencyjnej, wypis z rejestru gruntów, budynków lub lokali sporządza się dla wybranych lub wszystkich działek, budynków lub lokali wchodzących w skład jednej jednostki rejestrowej.

6. Wypisy, o których mowa w ust. 2, oraz wyrisy z mapy ewidencyjnej, o których mowa w ust. 4, organ opatruje klauzulą o treści: „Dokument niniejszy jest przeznaczony



do dokonywania wpisu w księdze wieczystej”.

7. Wypisowi z rejestru gruntów niezawierającemu klauzuli, o której mowa w ust. 6, nadaje się tytuł: „Uproszczony wypis z rejestru gruntów”.

c) uchyla się ust. 8;

3. Zmiany zasad grupowania budynków w jednostki rejestrowe. Proste zasady gromadzenia i grupowania danych w ewidencji gruntów i budynków przełożą się w konsekwencji na uproszczenie wydawania wypisów z tej ewidencji.

w § 13 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Budynki stanowiące odrębny od gruntu przedmiot własności, położone na działkach ewidencyjnych wchodzących w skład jednej jednostki rejestrowej gruntów, będące przedmiotem tych samych praw oraz odpowiadających im udziałów, tworzą jednostkę rejestrową budynków.”;

4. Wprowadzenie adresu pobytu stałego (jeżeli jest znany) jako dodatkowego adresu właściciela (obok obecnie ujawnianego adresu zameldowania na pobyt stały).

w § 21:

a) w ust. 1:

- wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„Danymi ewidencyjnymi dotyczącymi podmiotów, o których mowa w § 11 pkt 7 i § 12 pkt 1, są:”;

- w pkt 1 lit. d otrzymuje brzmienie:

„d) adres zameldowania na pobyt stały oraz adres pobytu stałego inny niż adres zameldowania na pobyt stały, jeżeli jest znany,”;

b) po ust. 1 dodaje się ust. 1a w brzmieniu:

„1a. Adres pobytu stałego, o którym mowa w ust. 1 pkt 1 lit. d, ujawnia się w ewidencji na wniosek podmiotów wymienionych w § 11 pkt 7 i § 12 pkt 1, których dotyczy ten adres.”;

5. Modyfikację istniejącego zakresu usługi sieciowej dotyczącej udostępniania danych ewidencji gruntów i budynków (usunięcie nr księgi wieczystej) i wprowadzenia osobnej usługi sieciowej dedykowanej udostępnianiu danych wyłącznie na potrzeby Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach.

A także inne zmiany redakcyjne, doprecyzowujące i dostosowujące.



Zrzut ekranu ze strony internetowej Projektu rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii zmieniającego rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków



Sylvia Krawczyk
Naczelnik Wydziału Ewidencji Gruntów i Budynków,
Departament Informacji o Nieruchomościach

PROJEKT ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII ZMIENIAJĄCEGO ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE WZORÓW WNIOSKÓW O UDOSTĘPNIENIE MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO, LICENCJI I DOKUMENTU OBLICZENIA OPŁATY, A TAKŻE SPOSOBU WYDAWANIA LICENCJI

W projektowanym rozporządzeniu przewiduje się:

1. Uchylane wniosku o umożliwienie okresowego korzystania z usług systemu ASG-EUPOS oraz do licencji określającej zakres uprawnień licencjodawcy do okresowego korzystania z systemu ASG-EUPOS (załączniki 5 i 7).

2. Zaktualizowanie wzoru wniosków zawartych w załącznikach 1-4, gdzie zmian wymagało dostosowanie wykazów wnioskowanych danych do aktualnie obowiązujących przepisów m.in. w zakresie ewidencji gruntów i budynków oraz geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

Rozporządzenie jest na końcowym etapie prac legislacyjnych.

Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii zmieniającego rozporządzenie w sprawie wzorów wniosków o udostępnienie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, licencji i Dokumentu Obliczenia Opłaty, a także sposobu wydawania licencji

Wyslij komentarz do projektu

(rejestr zmian)

Wnioskodawca:	Minister Rozwoju i Technologii
Data utworzenia:	21-11-2022
Działy:	budownictwo, lokalne planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo,
Hasła:	OPLATY, GEODEZJA I KARTOGRAFIA,
Status projektu:	otwarty
Wykaz prac legislacyjnych:	Ministra Rozwoju i Technologii
Numer z wykazu:	65
Kadencja:	IX
Okres kadencji:	2019-...



Podstawa prawna

Tytuł ustawy: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Publikator: Dz.U. 2021r. poz. 1990

Jednostka redakcyjna

• art. 40 g

Zrzut ekranu ze strony Rządowego Centrum Legislacji



PROJEKT ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII ZMIENIAJĄCEGO ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE ORGANIZACJI I TRYBU PROWADZENIA PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

W projektowanym rozporządzeniu przewiduje się m.in. zmianę w § 12 ust. 5 : dotyczącą wprowadzenia obowiązku udostępnienia materiałów zasobu w postaci elektronicznej

w przypadku, gdy do organu wpłynie wniosek w postaci elektronicznej. Rozporządzenie jest na końcowym etapie prac legislacyjnych.

Projekt rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii zmieniającego rozporządzenie w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

✉ Wyślij komentarz do projektu

(rejestr zmian)

Wnioskodawca:	Minister Rozwoju i Technologii
Data utworzenia:	20-01-2023
Działy:	budownictwo, lokalne planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo,
Hasła:	PAŃSTWOWY ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY,
Status projektu:	otwarty
Wykaz prac legislacyjnych:	Ministra Rozwoju i Technologii
Numer z wykazu:	73
Kadencja:	IX
Okres kadencji:	2019-...



Podstawa prawna

Tytuł ustawy: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne

Publikator: Dz.U. 2021r. poz. 1990

Jednostka redakcyjna:

- art. 40 ust. 8

Zrzut ekranu ze strony Rządowego Centrum Legislacji

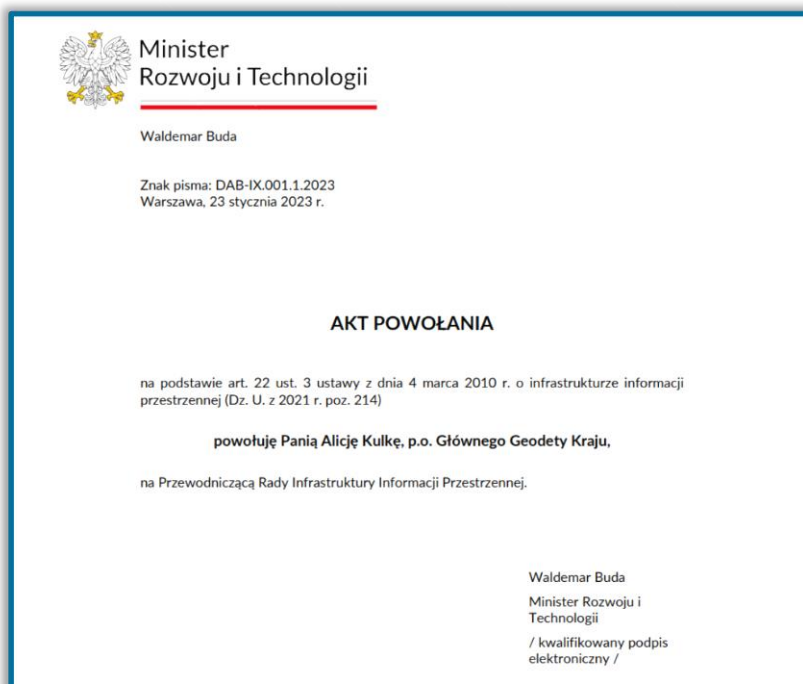


PIERWSZE POSIEDZENIE RADY INFRASTRUKTURY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ W 2023 R.

25 stycznia 2023 r. w siedzibie Głównego Urzędu i Kartografii odbyło się posiedzenie Rady Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Było to pierwsze spotkanie pod przewodnictwem p.o. Głównego Geodety Kraju Alicji Kulki, którą minister rozwoju i technologii powołał na to stanowisko 23 stycznia br.

Przewodnicząca Rady przedstawiła najważniejsze działania Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii związane z rozwojem udostępnianych usług sieciowych, informacje dotyczące statystyk udostępnianych danych czy zmian w prawie.

Każdy z obecnych przedstawicieli organów wiodących przekazał informacje o najważniejszych działaniach realizowanych przez nich w ostatnich miesiącach w tematach INSPIRE. Dłuższą prezentację wygłosili przedstawiciele Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaprezentowali wyniki prac związane z wdrażaniem INSPIRE, udostępnianiem danych środowiskowych oraz najciekawsze funkcjonalności portalu środowiskowego GIOŚ.



Pismo powołujące p.o. GGK Alicję Kulkę na Przewodniczącą Rady IIP





Uczestnicy posiedzenia Rady IIP

Sekretarz Stanu MRiT Piotr Uściński wskazał, że Rada IIP powinna wyznaczyć sobie strategiczne cele takie jak m.in. dyskusja nad architekturą baz danych geodezyjnych, w szczególności ewidencji gruntów i budynków, ponieważ dane te są rozproszone w powiatach. Rozwiązaniem miałyby być jednolita w skali kraju centralna baza danych. Propozycja wzbudziła dyskusję członków Rady IIP. Zarówno minister, jak i inni członkowie Rady IIP uznali, że kierunek zmian jest właściwy jednakże wymaga głębszej analizy i dalszych rozmów na kolejnych posiedzeniach.

Podczas spotkania przyjęto również Plan Pracy Rady IIP na rok 2023, który zakłada:

1. Wymianę informacji nt. prac poszczególnych organów wiodących i innych instytucji w zakresie rozwoju Infrastruktury Informacji Przestrzennej.

2. Opiniowanie projektów: aktów prawnych, standardów, przedsięwzięć organizacyjnych, naukowych i edukacyjnych oraz planów i sprawozdań.
3. Weryfikację i analizę potrzeb w zakresie pracy Zespołów Zadaniowych Rady IIP.
4. Wspieranie i popularyzacja działań w zakresie upowszechniania wiedzy o danych przestrzennych i możliwościach ich wykorzystywania.
5. Opracowanie kierunkowych założeń w zakresie dalszego rozwoju krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej.

*Katarzyna Ziębaczewska
Wydział Popularyzacji Wiedzy,
Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej
oraz Informacji Publicznej*

PODSUMOWANIE DZIAŁALNOŚCI SYSTEMU ASG-EUPOS W 2022 ROKU I PLANY NA 2023 ROK

System wspomaganie pomiarów satelitarnych i nawigacji ASG-EUPOS jest kluczowym systemem państwa wspierającym procesy inwestycyjne kraju. System ASG-EUPOS został uruchomiony przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w 2008 roku jako nowoczesne rozwiązanie umożliwiające wyznaczanie dokładnej pozycji z wykorzystaniem globalnych systemów nawigacji satelitarnej (Global Navigation Satellite Systems). System ASG-EUPOS dostarcza wysokiej jakości dane do pomiarów w trybie czasu rzeczywistego z dokładnością pozycji poziomej poniżej 3 cm i 5 cm dla wysokości. Prace rozwojowe w systemie ASG-EUPOS trwają nieustannie od uruchomienia systemu.



Logo systemu ASG-EUPOS

Obecnie system składa się z 150 stacji naziemnych rozmieszczonych równomiernie na terenie całego kraju, z czego 93 stacje są własnością GUGiK, a pozostałe stacje należą do polskich uczelni wyższych lub ośrodków naukowych oraz do zagranicznych systemów stacji referencyjnych.

Na stacjach referencyjnych prowadzone są w sposób ciągły obserwacje sygnałów transmitowanych przez satelity systemów GNSS, które są przesyłane w czasie rzeczywistym (w interwale 1 s) do centrów obliczeniowych zlokalizowanych w Warszawie i w Katowicach, gdzie sygnały są przetwarzane i następnie przesyłane do pracujących w terenie odbiorników GNSS należących do użytkowników końcowych. Pierwotnie projekt budowy systemu ASG-EUPOS zakładał wykorzystanie w pełni operacyjnego systemu NAVSTAR GPS oraz dodatkowo na części stacji wykorzystanie powstającego systemu GLONASS. Inne systemy satelitarne takie jak Galileo lub BeiDou były wówczas dopiero w fazie projektu i nie można ich było wykorzystać w obliczeniach.

Użytkownikami końcowymi systemu ASG-EUPOS początkowo była branża geodezyjna, ponieważ odbiorniki umożliwiające wykorzystanie tego typu usług były kosztowne, a największe korzyści pod względem czasu i nakładu pracy można było uzyskać właśnie w tego typu pomiarach.

W miarę upływu lat technologie wyznaczania pozycji GNSS rozszerzała zakres odbiorców i wkraczała w nowe dziedziny gospodarki. Dość dynamicznie rozszerzała się grupa użytkowników z segmentu budownictwa oraz rolnictwa.



Sprzęt geodezyjny

Na wstępnym etapie procesu budowlanego ASG-EUPOS jest wykorzystywany do pomiarów niezbędnych do przygotowania map projektowych, następnie do wytyczenia obiektów budowlanych, do różnorodnych pomiarów w trakcie realizacji inwestycji oraz na końcu w wymaganych przepisami prawa pomiarach inwentaryzacyjnych. Dzięki zastosowaniu projektów budowlanych w formie cyfrowej technologia pomiarów satelitarnych w tych branżach wykorzystywana jest coraz częściej do sterowania maszynami wykorzystywanymi w realizacji inwestycji drogowych (spychacze, równiarki, rozściełacze) oraz maszynami rolniczymi (ciągniki, kombajny, traktory) gdzie kolejne

prace polowe są realizowane w oparciu o ściśle zaplanowane trasy przejazdu maszyn.

Ostatnie lata to dynamiczny rozwój komercyjnych urządzeń wykorzystujących pozycję GNSS, a także znaczna miniaturyzacja odbiorników oraz obniżenie ich kosztów. Jako przykład można podać chociażby smartfony, które posiadają wbudowane miniaturowe odbiorniki GNSS, które wykorzystując aplikacje mapowe umożliwiają nawigację w terenie. Inna grupa użytkowników gdzie istotnym elementem jest precyzyjnie określona pozycja to profesjonalne statki bezzałogowe (UAV, drony), które wyposażone w odpowiednie sensory mogą opracowywać precyzyjne modele 3D obiektów, wykonywać mapy termiczne lub wysokorozdzielczą dokumentację fotogrametryczną. Tego typu zastosowania wymagają określenia precyzyjnego położenia sensora, które jest realizowane za pomocą pokładowego odbiornika GNSS wykorzystującego dane korekcyjne z systemu takiego jak ASG-EUPOS. Innowacyjne wykorzystanie pozycji z pomiarów satelitarnych ma miejsce w powstających różnego typu pojazdach autonomicznych, które wyposażone w jednostki inercyjne z modułami GNSS potrafią bez udziału operatora dotrzeć we wskazane miejsce.



Wizualizacja pracy maszyn na placu budowy



Pomimo tego, że w Polsce tego typu prace są na wczesnym etapie to warunkiem koniecznym jest posiadanie dostępnej infrastruktury do tego typu badań w postaci systemu udostępniającego precyzyjne i wiarygodne dane korekcyjne.

W minionym roku 2022 intensywnie kontynuowano prace rozwojowe i modernizacyjne systemu ASG-EUPOS. Najważniejszym wydarzeniem, które miało bezpośredni wpływ na działalność i zwiększeni znaczenia systemu ASG-EUPOS było zniesienie opłat za korzystanie ze wszystkich udostępnianych usług na podstawie art. 16 ustawy z dnia 22 lipca 2022 r. o usprawnieniu procesu inwestycyjnego Centralnego Portu Komunikacyjnego. Była to kontynuacja procesu znoszenia opłat za dane GUGiK zapoczątkowanego w 2020 roku w ramach tzw. Tarczy Antykryzysowej. Po zmianie przepisów prawa geodezyjnego i kartograficznego od 2 października 2022 roku wszystkie usługi są udostępniane dla użytkowników nieodpłatnie. Zniesienie opłat spowodowało ułatwienie technicznego dostępu do systemu poprzez wyłączenie mechanizmu zakupu i weryfikacji subskrypcji, z którymi czasami borykali się użytkownicy. Obecnie do połączenia z usługami ASG-EUPOS wystarczy posiadanie aktywnego konta dostępowego. Na bieżąco monitorowane jest obciążenie serwerów oraz łącz za pomocą których użytkownicy łączą się z danymi korekcyjnymi. Wbrew obawom niektórych użytkowników system po zniesieniu opłat nie został przeciążony, w dalszym ciągu działa stabilnie i od czasu zniesienia opłat nie odnotował żadnych przerw

w udostępnianiu danych korekcyjnych. Dzięki zniesieniu opłat dostęp do usług systemu uzyskało jeszcze szersze grono specjalistów z branży geodezyjnej, budowlanej, rolnictwa precyzyjnego, a także nawigacji w oparciu o systemy GNSS. Bezpłatny dostęp do usług rozwija nowoczesne, innowacyjne, a także niekomercyjne sposoby wykorzystania danych korekcyjnych, które w przyszłości mogą zaowocować nieoczekiwanymi rozwiązaniami w tych jak również w nowych dziedzinach.

Od stycznia ubiegłego roku system ASG-EUPOS działa w trybie podwyższonego zagrożenia atakami cybernetycznymi, co wiąże się m.in. z wydłużonym czasem dozoru systemu przez administratorów oraz wprowadzeniem dodatkowych procedur bezpieczeństwa. Do tej pory nie odnotowano żadnych ataków na infrastrukturę systemu ASG-EUPOS umieszczoną w Centrach Zarządzania ani na stacjach referencyjnych.

W ciągu 15 lat zmieniła się również sytuacja samych systemów satelitarnych. Powstały i stały się operacyjne systemy Galileo i Beidou, a satelity pozostałych konstelacji GPS i GLONASS są sukcesywnie wymieniane na nowe, które w ramach modernizacji rozpoczęły transmitowanie nowych sygnałów poprawiających możliwości wyznaczenia pozycji. Wprowadzenie nowych konstelacji oraz nowych sygnałów wiązało się z wymianą elementów stacji referencyjnych odpowiedzialnych za śledzenie sygnałów satelitów czyli anten GNSS i odbiorników. W 2022 r. wymieniono sprzęt na stacjach referencyjnych w kierunku śledzenia sygnałów z czterech dostępnych na terenie Polski systemów GNSS: GPS, GLONASS Galileo Beidou, dzięki czemu są przystosowane do śledzenia wszystkich obecnie transmitowanych oraz przewidzianych do wprowadzenia



sygnałów GNSS. W przypadku odbiorników posiadanych przez GUGiK, 64 umożliwia śledzenie sygnałów ze wszystkich czterech dostępnych nad Polską konstelacji GNSS w pełnym zakresie dostępnych sygnałów. Pozostają do wymiany 43 odbiorniki, które nie śledzą sygnałów satelitów 3 generacji systemu Beidou oraz dla których producent nie przewidział dalszego rozwoju oprogramowania wewnętrznego przez co liczba śledzonych satelitów zacznie stopniowo spadać wraz z wycofywaniem satelitów starszych generacji.

Dla utrzymania usług na najwyższym poziomie konieczna jest wymiana wspomnianych 43 odbiorników na nowe, które w pełni będą śledziły sygnały dostępne i nowo wprowadzane sygnały GNSS. Planowane prace w tym zakresie przewidziane są na lata 2024-2025.

Uzupełnienie systemu ASG-EUPOS o pełne wykorzystanie systemu Beidou jest szczególnie istotnie dla użytkowników posiadających nowoczesne odbiorniki ruchome, które wykorzystują 4 konstelacje, ale także dla nieco starszych odbiorników pochodzących od chińskich producentów, które wykorzystują system BeiDou jako podstawowy obok GPS. Brak dostępnych najnowszych satelitów BeiDou (III generacji) w usługach systemu ASG-EUPOS

ogranicza wyznaczenie precyzyjnej pozycji w trudniejszych warunkach pomiarowych gdzie występują przeszkody terenowe w postaci budynków lub drzew. Przysłonięcia satelitów spowodowane tego typu przeszkodami terenowymi zmniejszają liczbę dostępnych do pomiaru satelitów przez co ograniczona jest liczba miejsc, w których można wykonać pomiar.

W 2022 r. kontynuowano prace nad uruchomieniem stacji zagęszczających w miejscach gdzie odległości do najbliższych stacji były największe. W ramach tych prac zostały wymienione odbiorniki na terenie województwa małopolskiego (Proszowice, Tarnów, Nowy Targ oraz Nowy Sącz) oraz zostały uruchomione nowe stacje zagęszczające w Kołobrzegu, Braniewie, Końskich i Oleśnicy.

Pod koniec roku zostały zakupione nowe anteny GNSS oraz została podpisana umowa na instalację infrastruktury dla kolejnych 11 stacji referencyjnych, których rozmieszczenie zaprezentowano na poniższej mapie. Termin zakończenia prac planowany jest na 2023 rok.

W grudniu ubiegłego roku Główny Geodeta Kraju podpisał porozumienie o współpracy z Państwową Służbą Geodezji, Kartografii i Katastru Ukrainy umożliwiające włączenie przygranicznych stacji z terytorium Ukrainy do systemu ASG-EUPOS. Pozwoli to na poprawienie dokładności i dostępności serwisów w bezpośrednim sąsiedztwie granicy polsko-ukraińskiej.

Na stacjach GUGiK zainstalowane są obecnie następujące odbiorniki GNSS:

Nazwa odbiornika	Liczba stacji	Śledzone sygnały GNSS
<u>Leica</u> GR30	59	GPS, GLN, GAL, BDS I, II, III
<u>Leica</u> GR50	5	GPS, GLN, GAL, BDS I, II, III
<u>Trimble</u> NetR9	29	GPS, GLN, GAL, BDS I, II
<u>Trimble</u> NetR9	3	GPS, GLN, GAL
<u>Trimble</u> NetR9*	11	GPS, GLN, GAL

*- stacje referencyjne zagęszczające – planowane zakończenie instalacji w 2023 roku





Zdjęcia zainstalowanej stacji w Oleśnicy

Należy również podziękować uczelniom i ośrodkom badawczym, które zmodernizowały sprzęt na swoich stacjach referencyjnych włączonych do systemu ASG-EUPOS dzięki czemu na koniec roku 2022 wszystkie te stacje systemu ASG-EUPOS śledziły 4 systemy GNSS.



Elementy systemu ASG-EUPOS



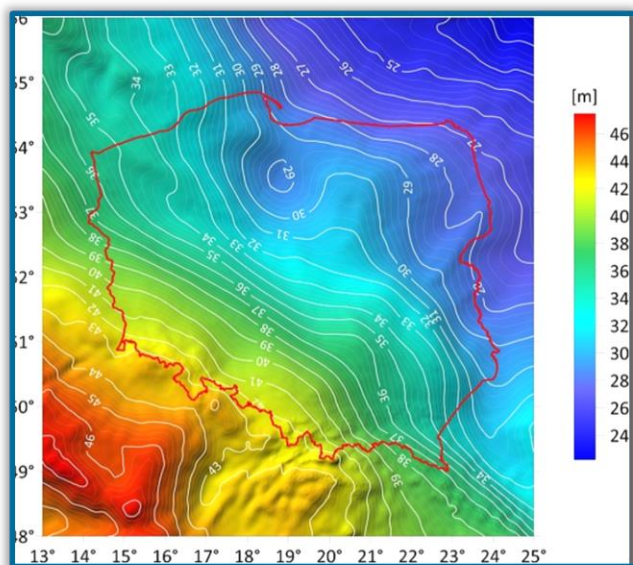
Mapa przedstawiająca rozmieszczenie planowanych do uruchomienia w 2023 r. stacji ASG-EUPOS

W ramach modernizacji Centrów Zarządzania zostały zakupione macierze dyskowe, które po pełnym wdrożeniu (planowanym na I kw. 2023) umożliwią przechowywanie danych obserwacyjnych ze stacji GNSS przez dłuższy okres oraz przyspieszą pracę serwisów udostępniających te obserwacje użytkownikom. Kolejną niewidoczną dla użytkowników zmianą było wdrożenie nowych serwerów bazy danych, które wykorzystują nowoczesne technologie w zakresie bezpieczeństwa i stabilności pracy oraz powinny obniżyć czas weryfikacji użytkowników łączących się z usługami systemu.

Na 2023 rok planowana jest również duża aktualizacja oprogramowania systemowego Trimble Pivot Platform odpowiedzialnego za generowanie usług systemu co przygotuje system na uruchomienie danych korekcyjnych również dla satelitów BeiDou 3 generacji. Dane korekcyjne zawierające wszystkie sygnały z 4 konstelacji już teraz są udostępniane dla użytkowników w strumieniach z fizycznych stacji wyposażonych w odbiorniki cztero-systemowe. Modernizacja będzie dotyczyła sieciowych danych korekcyjnych RTN. Dodatkowo nowa wersja oprogramowania wprowadza nowoczesne mechanizmy zwiększające bezpieczeństwo procesu logowania oraz samych danych logowania użytkowników.

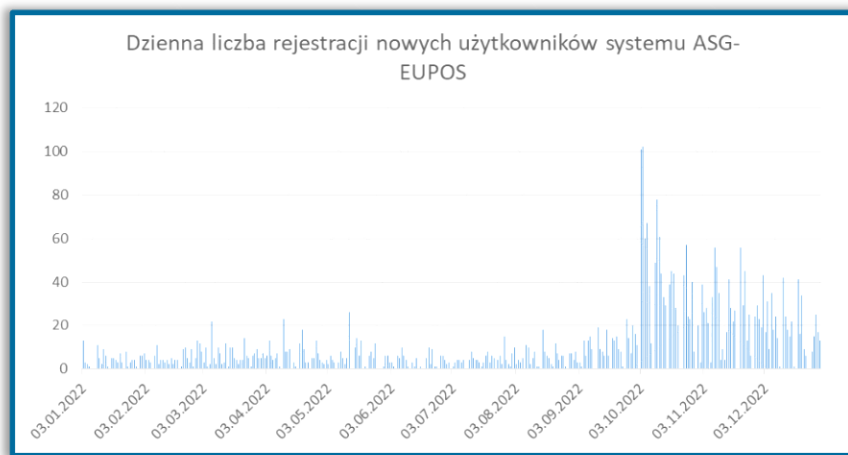
Od kwietnia 2022 roku obowiązuje również nowy model quasi-geoidy PL-GEOID2021-NH, który jest stosowany do przeliczeń wysokości uzyskanych z pomiarów satelitarnych GNSS do obowiązującego systemu wysokości normalnych.

Nowy model został opracowany przez Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu w drodze konkursu uruchomionego przez Głównego Geodetę Kraju w 2021 roku. Największe różnice w stosunku do poprzednio obowiązującego modelu wystąpiły w obszarach górskich oraz na krańcach obszaru, gdzie w nowym modelu zostały wykorzystane dodatkowe zbiory danych grawimetrycznych z krajów sąsiednich oraz rejonu Tatr. Szczegółowe informacje na temat nowego modelu opublikowane są w wydaniu Informatora GGK z listopada 2022 r. w artykule pt. „CZY NOWY MODEL PL-GEOID2021 PRZYNIÓSŁ KORZYŚCI?”



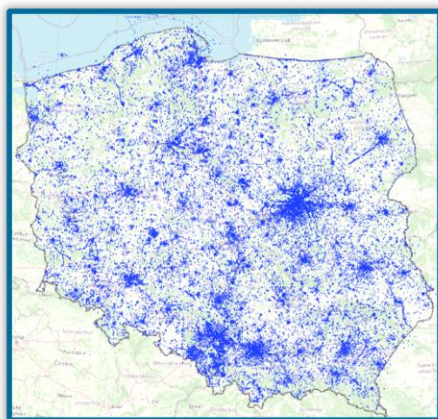
Nowy model quasigeoidy

Na koniec, krótka informacja statystyczna dotycząca wykorzystania systemu ASG-EUPOS. Po zniesieniu opłat systemu cały czas wzrasta liczba użytkowników, którzy zarejestrowali się w celu korzystania z usług systemu. W całym roku 2022 zarejestrowało się 3718 nowych użytkowników, a najwięcej w dniach bezpośrednio następujących po zniesieniu opłat i było to ponad 100 użytkowników dziennie. Administratorzy systemu odebrali również wiele telefonów z prośbą o przypomnienie danych dostępnych



Dzienna liczba rejestracji nowych użytkowników systemu ASG-EUPOS w 2022 r.

do systemu ponieważ część użytkowników po przerwie postanowiła ponownie skorzystać z ASG-EUPOS. Pomimo tego, że liczba zarejestrowanych obecnie użytkowników systemu ASG-EUPOS zbliża się do 20 tys., to nie wszyscy użytkownicy regularnie korzystają z serwisów systemu i czasami jest to jednorazowa próba podłączenia się z systemem. Na przestrzeni całego roku przynajmniej raz z systemem połączyło się 10886 użytkowników co pokazuje jak szerokie grono użytkowników korzysta z serwisów. Liczba regularnie korzystających z systemu użytkowników wynosi około 2500.



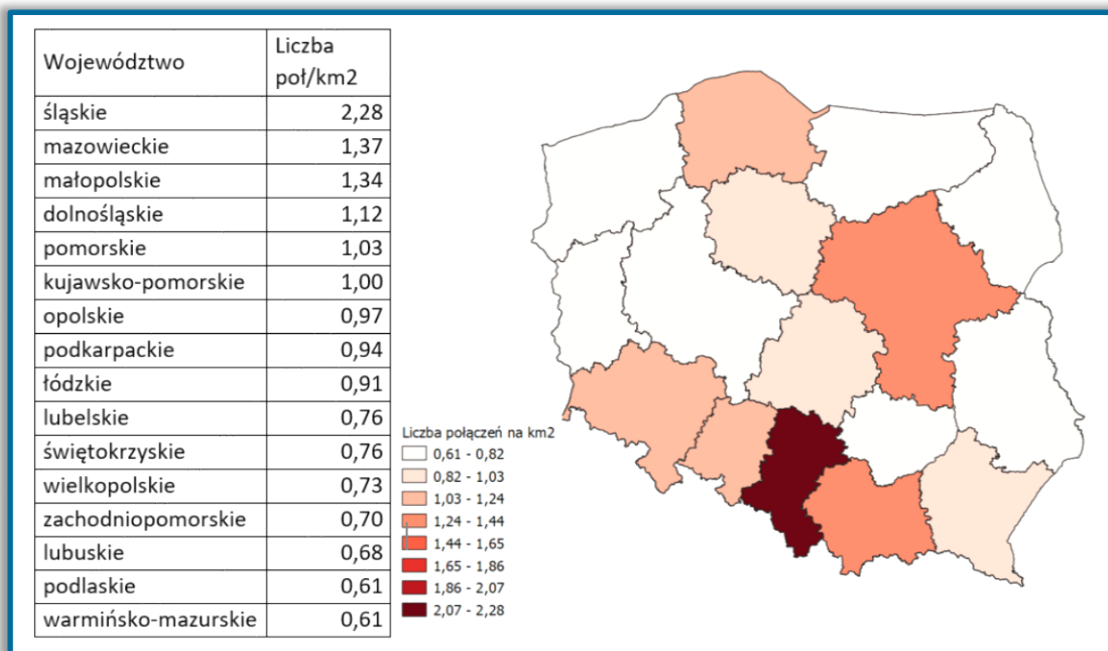
Mapa pozycji użytkowników łączących się z sieciami danymi korekcyjnymi RTN w styczniu 2023 roku:

z serwisów systemu i czasami jest to jednorazowa próba podłączenia się z systemem. Na przestrzeni całego roku przynajmniej raz z systemem połączyło się 10886 użytkowników co pokazuje, jak szerokie grono użytkowników korzysta z serwisów. Liczba regularnie korzystających z systemu użytkowników wynosi około 2500.

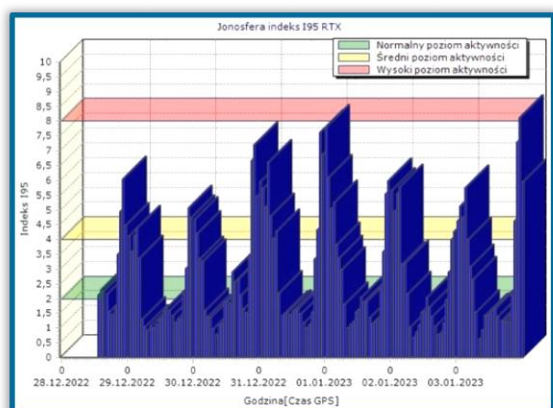
Największe zagęszczenie prac obserwuje się w rejonie aglomeracji warszawskiej oraz konurbacji górnośląskiej, a także wokół Trójmiasta lub dużych miast takich jak Wrocław czy Poznań. Można zauważyć, że duże inwestycje drogowe lub kolejowe są realizowane w oparciu o dane korekcyjne ASG-EUPOS.

Największe zagęszczenie pomiarów odnotowano w woj. śląskim, a w dalszej kolejności w województwach mazowieckim i małopolskim (wskaźnik liczby połączeń na km² powstały przez podzielenie liczby połączeń wykonanych z obszaru województwa przez powierzchnię województwa), co przedstawia poniższa mapa i statystyki:





Mapa przedstawiająca zagęszczenie połączeń do systemu ASG-EUPOS w podziale na województwa



Wykres aktywności jonosfery

Niestety trzeba mieć na uwadze, że przez najbliższe lata będziemy w okresie największej aktywności słonecznej i może wzrosnąć liczba dni, w których występują zakłócenia sygnałów GNSS spowodowane zwiększoną ilością rozbłysków na Słońcu i burz geomagnetycznych. Szczególnie w okresie zimowym zalecamy zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie wykonywania

geodezyjnych pomiarów GNSS i śledzenie wykresów parametru I95 oraz IRIM/GRIM dostępnych na stronie <http://system.asgeupos.pl>. Wskazane jest również wykonanie aktualizacji oprogramowania wewnętrznego odbiorników do najnowszej dostępnej wersji ponieważ producenci sprzętu GNSS udoskonalają oprogramowanie wewnętrzne również pod kątem odporności na zakłócenia sygnałów GNSS.

Anna Bober, Dyrektor Departamentu Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej

Szymon Wajda, Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej



DZIAŁANIA GGK W OBSZARZE KARTOGRAFICZNYCH OPRACOWAŃ TEMATYCZNYCH

Jednym z zadań Głównego Geodety Kraju (GGK) zgodnie z art. 7a ust. 1 pkt. 14 lit. e ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (ustawa Pgik) jest tworzenie, prowadzenie i udostępnianie kartograficznych opracowań tematycznych (map tematycznych). Zgodnie z przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie art. 9a ustawy Pgik, tj. rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 3 października 2011 r. w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych GGK jest odpowiedzialny w szczególności za opracowanie map:

- hydrograficznych,
- sozologicznych,
- geomorfologicznych ,
- glebowo-rolniczych
- pokrycia terenu,
- użytkowania ziemi,
- infrastruktury technicznej,
- średnich cen transakcyjnych gruntów,
- podziałów terytorialnych kraju (mapa administracyjna),
- atlasowych obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

Wyżej wymienione mapy tematyczne dla obszaru województw mogą być również opracowywane przez właściwych marszałków województw (art. 7c ust. 1 pkt. 2), jednakże marszałek województwa musi uzgodnić ich wykonanie z GGK (art. 7c ust. 2).

W 2022 r. Główny urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK) rozpoczął w ramach prac własnych cykliczne (1 raz w roku) opracowanie mapy administracyjnej. Podobnie, w 2022 r. zlecieliśmy w ramach zamówienia publicznego opracowanie mapy pokrycia terenu. Aktualizacja tej mapy będzie również corocznie wykonywana w ramach prac własnych GUGiK (w tym w 2023 r.). Szczegółowo, na temat tych map: administracyjnej i pokrycia terenu pisaliśmy w grudniowym wydaniu Informatora GGK.

Mając na uwadze konieczność realizacji zadań ustawowych, zapewnienie potrzeb kluczowych interesariuszy w obszarze map tematycznych przy jednoczesnym racjonalnym wydatkowaniu środków publicznych, w czwartym kwartale 2022 r. rozpoczęliśmy koordynację opracowywania map tematycznych mającą również na celu przygotowanie wieloletniego planu opracowywania map tematycznych przez GGK.

W związku z powyższym skierowaliśmy pisma do kluczowych interesariuszy z prośbą o zgłoszenie potrzeb na lata 2023-2026 w obszarze opracowania map:

- hydrograficznych – do Ministra Obrony Narodowej (w tym nadzorowanych i podległych jednostek), do Ministra Infrastruktury (w tym nadzorowanych i podległych jednostek), do Ministra Klimatu i Środowiska (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);



- sozologicznych – do Ministra Klimatu i Środowiska (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- geomorfologicznych – do Ministra Klimatu i Środowiska (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- glebowo-rolniczych – do Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- pokrycia terenu – do Ministra Obrony Narodowej (w tym nadzorowanych i podległych jednostek), do Ministra Infrastruktury (w tym nadzorowanych i podległych jednostek), do Ministra Klimatu i Środowiska (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- użytkowania ziemi – do Ministra Obrony Narodowej (w tym nadzorowanych i podległych jednostek), do Ministra Infrastruktury (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- infrastruktury technicznej - do Ministra Infrastruktury (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- średnich cen transakcyjnych gruntów – do Ministra Rozwoju i Technologii (w tym nadzorowanych i podległych jednostek);
- podziałów terytorialnych kraju – do Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (w tym nadzorowanych i podległych jednostek).

Jednocześnie poprosiliśmy marszałków województw o przedstawienie planów dotyczących opracowania map tematycznych w latach 2023-2026.

Wszyscy interesariusze odnieśli się do naszych pism zgłaszając swoje potrzeby,

przy czym po analizie wszystkich zgłoszonych potrzeb jako priorytetowe do opracowania wykazano mapy glebowo-rolnicze w skali 1:5000.

W związku z powyższym, po spotkaniu z MRiRW oraz jednostkami podległymi i omówieniu potrzeb, w pierwszej kolejności wykonaliśmy kompleksową inwentaryzację dostępnych w wojewódzkim i powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym map glebowo-rolniczych w postaci wektorowej w skali 1:5000. Postać wektorowa mapy glebowo-rolniczej w skali 1:5000 dostępna jest u marszałków województw dla obszaru województw:

- dolnośląskiego,
- kujawsko-pomorskiego (częściowo),
- lubuskiego,
- łódzkiego,
- małopolskiego,
- podkarpackiego,
- podlaskiego,
- pomorskiego,
- śląskiego (częściowo),
- świętokrzyskiego,
- warmińsko-mazurskiego,
- wielkopolskiego,
- zachodniopomorskiego (częściowo).

Dla obszaru części powiatów lub obrębów, mapy glebowo-rolnicze w skali 1:5000 opracowywane były również przez starostów i dostępne są w powiatowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

Analizując dostępne mapy glebowo-rolnicze w skali 1:5000, w przypadku większości województw aktualność tych map jest sprzed 1980 roku, jedynie województwa dolnośląskie, lubelskie i wielkopolskie wykonywały aktualizację tych map, ale w ograniczonym zakresie. Ponadto, dostępne mapy wektorowe nie są prowadzone w sposób jednorodny dla obszaru całego kraju: mają różne formaty (GML, SHP, GDB, CAD, itd.), warstwy, zasięgi obszarowe i atrybuty, co wynika również z braku standardu dla opracowywania map glebowo-rolniczych.

Przykłady występujących warstw i atrybutów przedstawiono w poniższych tabelach:

NAZWA KLASY	ATRYBUTY	WOJEWÓDZTWA
Kompleksy	<ul style="list-style-type: none"> numer, TERYT, numer województwa, numer powiatu, nazwa powiatu, nazwa kompleksu, kompleks generalny, typ gleby, warstwa wierzchnia, warstwa wierzchnia generalna, podłoże 0-50 cm, podłoże 50-100 cm, podłoże 100-150 cm, data utworzenia, data aktualizacji, uwagi 	Zachodniopomorskie (klasy dla powiatów)

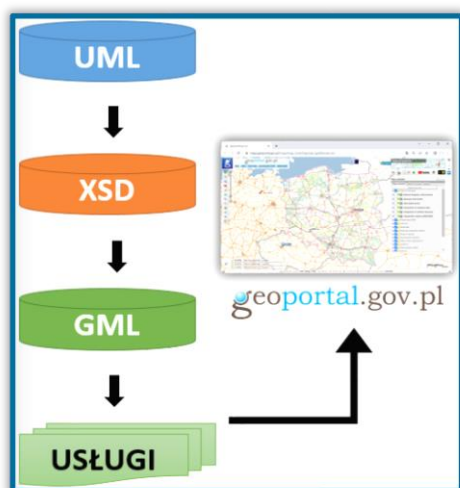
Region	<ul style="list-style-type: none"> ID, kompleks glebowo-rolnicze, pochodzenie mineralne, pochodzenie organiczne, rodzaj, gatunek, SM, SM 25, SM 25 50, SM 50 100, SM 100 150, tereny zalewowe, uwagi 	Małopolskie (klasy dla powiatów)
Kontury	<ul style="list-style-type: none"> objectid, woj, pow, gmi, rodzaj gminy, obręb, numer kompleksu, kompleks, typ, skl, skl 50, skl 100, skl 150, organiczne, data utworzenia, data opracowania, data modyfikacji, uwagi, etykiety 	Łódzkie (1 klasa dla województwa)
Gleby	<ul style="list-style-type: none"> numer konturu, kompleks, typ i podtyp, podłoże, data opracowania, podłoże (1, 2, 3, 4 i 5) w zależności od województwa występuje 4 lub 5 atrybutów, źródła danych, data utworzenia, data modyfikacji, nazwa powiatu, gminy, obrębu, id, id obrębu, powierzchnia konturu. 	<ul style="list-style-type: none"> Dolnośląskie (1 klasa), Lubuskie (klasy dla powiatów), Podlaskie (klasy dla powiatów), Świętokrzyskie (1 klasa), Warmińsko-Mazurskie (klasy dla powiatów), Wielkopolskie (klasy dla powiatów).

Podobnie jest z warstwami dotyczącymi odkrywek.

W związku z powyższym, za cele na 2023 r. w obszarze map glebowo-rolniczych postawiliśmy:

1. Stworzenie modelu pojęciowego bazy danych wraz ze schematem aplikacyjnym GML w celu opracowania jednorodnych w skali kraju map glebowo-rolniczych w postaci wektorowej;
2. Opracowanie wytycznych technicznych realizacji map glebowo-rolniczych;
3. Opracowanie dla obszaru pilotażowego map glebowo-rolniczych zgodnie z utworzonym modelem pojęciowym i wytycznymi technicznymi.

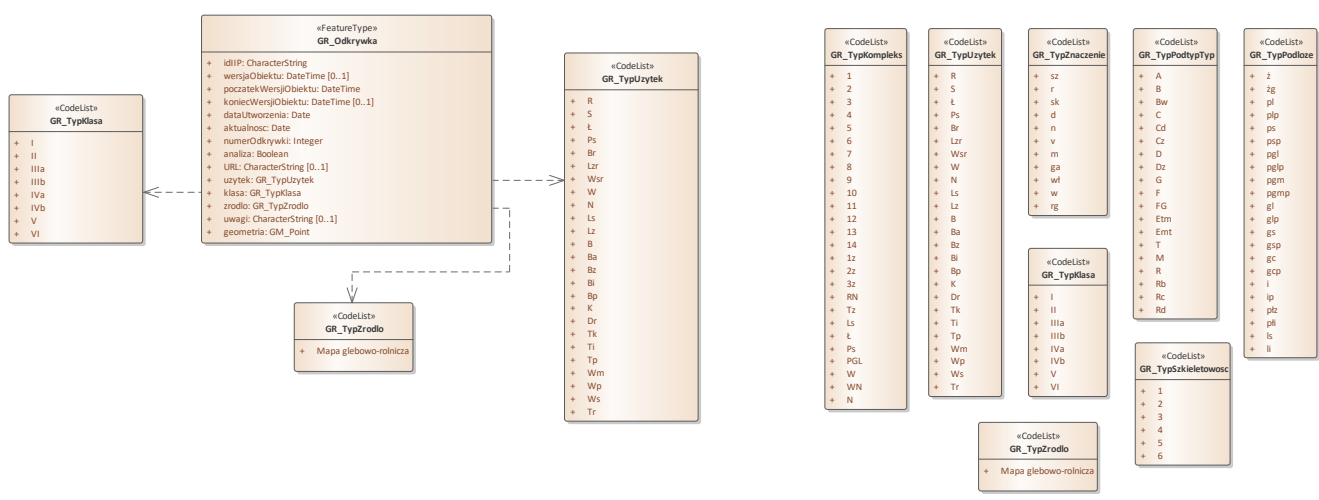
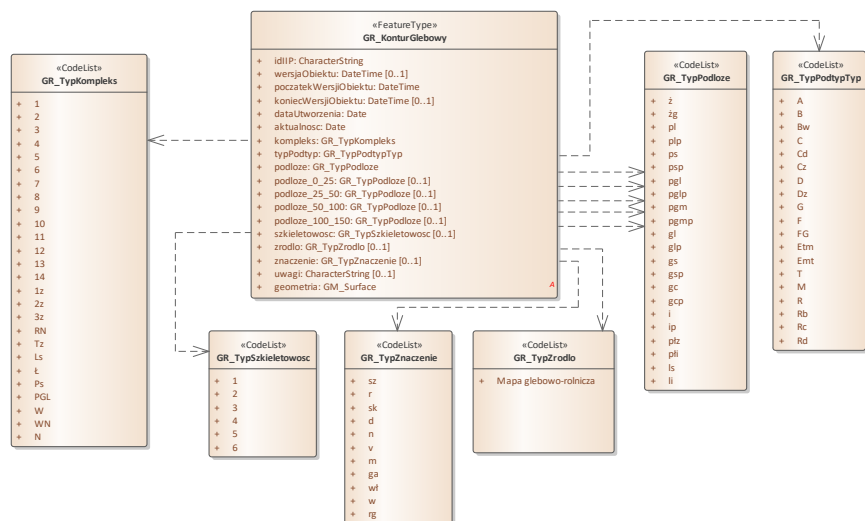
Docelowo, planujemy publikację wektorowych map glebowo-rolniczych w postaci usług przeglądania w serwisie www.geoportal.gov.pl:



Schemat tworzenia usług przeglądania

Dodatkowo, mając na uwadze bardzo duże doświadczenie i wiedzę Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowym Instytutem Badawczym (IUNG) w obszarze prac związanych z opracowywaniem map glebowo-rolniczych w skali 1:25 000, wykonywaniem profili, badaniami gleb Alicja Kulka – p.o. Głównego Geodety Kraju podpisała 16 stycznia 2023 r. porozumienie o wzajemnej współpracy z Dyrektorem IUNG – prof. dr hab. Wiesławem A. Oleszkiem. Celem wzajemnej współpracy jest w szczególności wymiana wiedzy i doświadczeń w obszarze map glebowo-rolniczych oraz wsparcie merytoryczne przy opracowaniu modelu pojęciowego, schematu aplikacyjnego oraz wytycznych technicznych dla map glebowo-rolniczych w skali 1:5000. W ramach współpracy IUNG przeprowadził szkolenie dla pracowników GUGIK z zakresu map glebowo-rolniczych (rodzaje, treść, zastosowania, ...), a także wykonano analizę przeprowadzoną przez GUGIK inwentaryzacji.

Ponadto, GUGIK opracował pierwszą wersję modelu pojęciowego (ilustracje poniżej) dla map glebowo-rolniczych w skali 1:5000, która w chwili obecnej jest opiniowana przez IUNG:



Pierwsza wersja modelu pojęciowego

Po zaopiniowaniu przez IUNG, opracowany model i schemat pojęciowy będzie również omówiony i uzgodniony z Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz marszałkami województw.

Ponadto, biorąc pod uwagę zgłoszoną przez MRiT potrzebę opracowania map średnich cen transakcyjnych nieruchomości, w bieżącym roku, po analizie pozyskanych od starostów danych z rejestru cen nieruchomości, rozważamy również opracowanie takich map.

Plany opracowania pozostałych map tematycznych oraz plany na lata kolejne będą przedstawione w II połowie roku, po analizie kosztów i możliwości pozyskania środków finansowych na te cele.

*Anna Bober,
Dyrektor Departamentu Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej*

*Marcin Lebiecki
Naczelnik Wydziału Systemów Informacji Geograficznej i Kartografii,
Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej*



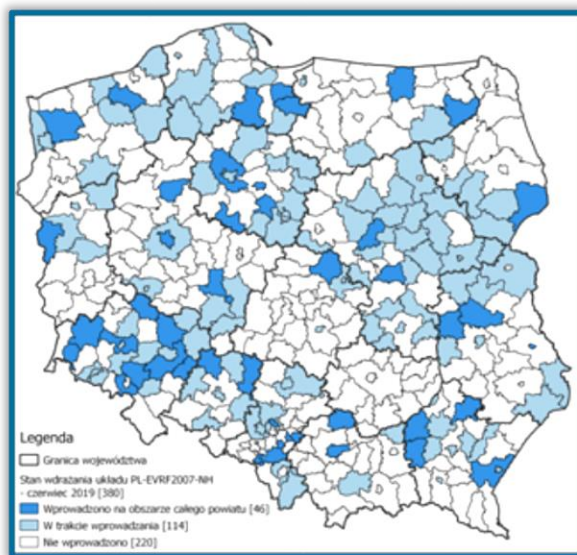
WSPARCIE DLA POWIATÓW WE WDRAŻANIU UKŁADU PL-EVRF2007-NH

Rok 2023 jest ostatnim rokiem obowiązywania w Polsce układu wysokościowego związanego z poziomem Morza Bałtyckiego w Kronsztadzie. Ponad 80% powiatów stosuje nowy układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH co najmniej w szczegółowej osnowie wysokościowej. Pozostałe jednostki są w trakcie zlecenia lub realizacji prac dostosowujących zwoje zbiory do PL-EVRF2007-NH.

W 2014 roku Główny Urząd Geodezji i Kartografii udostępnił dane podstawowej osnowy wysokościowej opracowane w nowym układzie wysokościowym PL EVRF2007-NH, odniesionym do poziomu Morza Północnego w Amsterdamie. Od tego roku powiaty uzyskały możliwość opracowania szczegółowej osnowy wysokościowej w nowym układzie i przeliczenia pozostałych danych wysokościowych. Tematyka przejścia do nowego układu wysokościowego była prezentowana na spotkaniach Służby Geodezyjnej i Kartograficznej.

Monitoring wdrażania

W maju 2019, wśród jednostek powiatowych, została przeprowadzona ankieta, pozwalająca określić stopień wdrażania układu PL-EVRF2007-NH na terenie kraju. Na podstawie jej wyników podjęto działania wspierające powiaty w realizacji prac wdrożeniowych nowego układu oraz zdecydowano o zmianie terminu ostatecznego wdrożenia układu PL-EVRF2007-NH na dzień 31 grudnia 2023 roku.

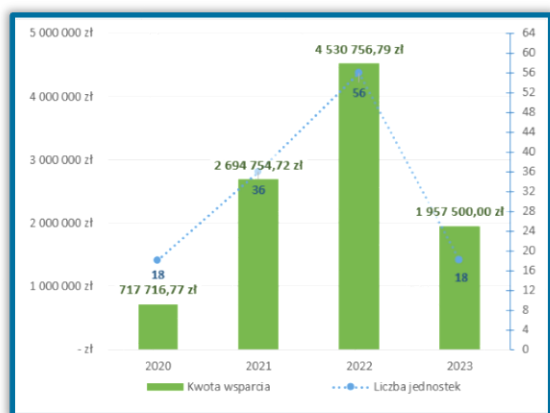


Mapa stanu wdrażania układu PL-EVRF2007-NH w zbiorach szczegółowej osnowy wysokościowej w powiatach w czerwcu 2019 r.

Wsparcie merytoryczne

Zespół pracowników Wydziału Geodezji i Systemów Odniesień Przestrzennych (GSOP) Departamentu Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej GUGiK wspiera swoją wiedzą i doświadczeniem przedstawicieli Służby Powiatowej.

Ze względu na specjalistyczny charakter opracowań związanych z osnowami i układami wysokościowymi przygotowano przykładowe warunki techniczne do kolejnych etapów prac związanych z modernizacją osnowy wysokościowej. Przeprowadzono również serię spotkań z pracownikami powiatowych wydziałów geodezji, na których dyskutowano nad sposobami wdrożenia układu PL-EVRF2007-NH na danym powiecie. Ze strony Zespołu możliwe jest również opiniowanie przygotowanych warunków technicznych do prowadzonych prac oraz materiałów przekazanych przez Wykonawców terenowych prac geodezyjnych, w tym związanych z wdrożeniem nowego układu wysokościowego.

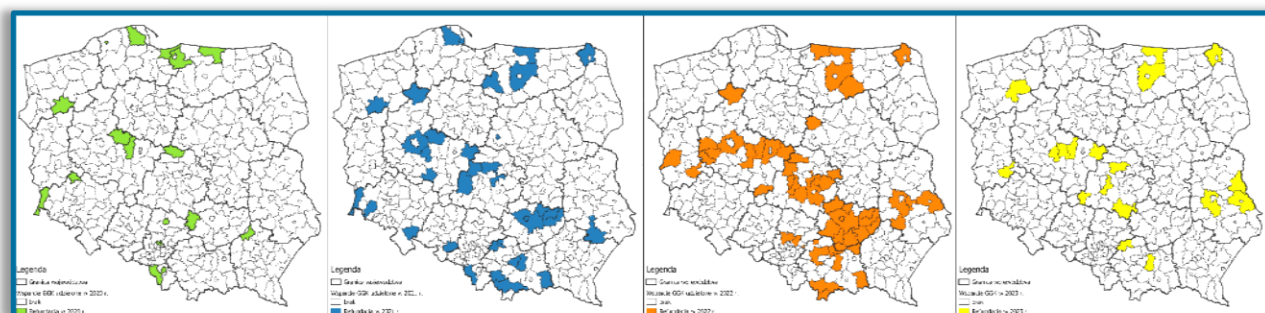


Wykres kwot udzielonego wsparcia finansowego i liczby jednostek, którym zostało wypłacone.

Z tych możliwości skorzystało już wiele powiatów, m.in. włoszczowski, bełchatowski, średzki (z woj. Wielkopolskiego), miasto Zamość czy Tarnów.

Wsparcie finansowe

Od roku 2020 Główny Geodeta Kraju udziela także wsparcia finansowego, polegającego na refundacji części kosztów poniesionych ze środków własnych Powiatu na prace związane z wdrażaniem układu PL-EVRF2007-NH. Z tej formy pomocy skorzystało już 91 jednostek. Na rysunku przedstawione zostało zestawienie powiatów, które na przestrzeni lat 2020-2023 skorzystały z refundacji kosztów wdrażania układu PL-EVRF2007-NH. Wartość wsparcia finansowego w latach 2020-2023 została przedstawiona na wykresie. Łączna kwota wsparcia wypłaconego w latach 2020-2022 wyniosła 7 943 228,28 zł. Na rok 2023, w ramach Funduszu Gospodarki Zasobem Geodezyjnym i Kartograficznym, na wsparcie zakończenia wdrażania układu PL-EVRF2007-NH zarezerwowano kwotę 7 mln zł. W lutym br. 5 kolejnych powiatów zwróciło się do Głównego Geodety Kraju o pomoc finansową przy realizacji prac wdrożeniowych. Trwają kalkulacje proponowanego wsparcia i uzgadnianie treści porozumień między GGK a Starostami.



Rozmieszczenie jednostek, którym zostało udzielone wsparcie finansowe Głównego Geodety Kraju w podziale na lata 2020-2023

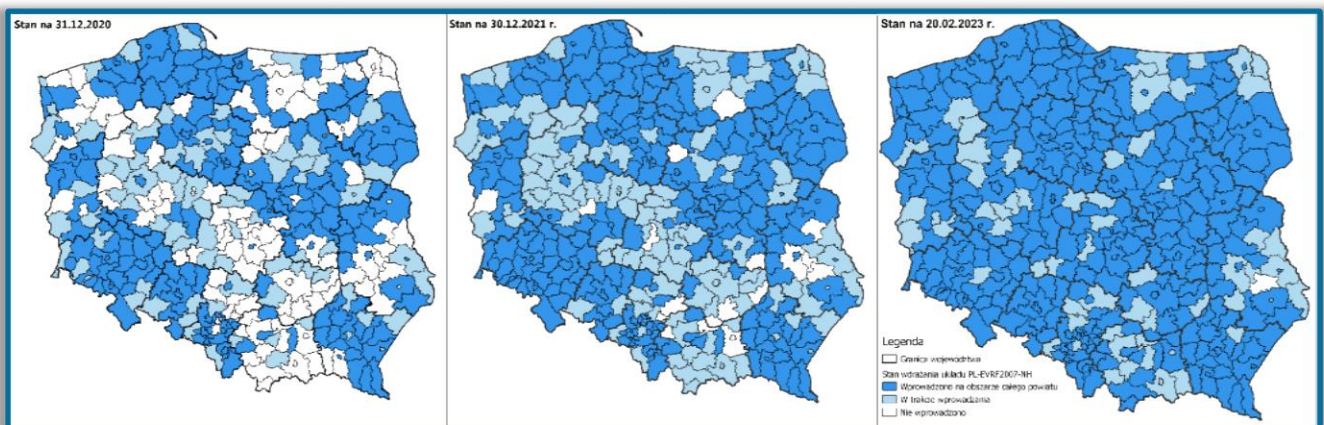


Stan wdrażania układu PL EVRF2007-NH

Dzięki wprowadzonym formom wsparcia merytorycznego zespołu GSOP i finansowego ze strony Głównego Geodety Kraju co roku zwiększa się liczba powiatów, które stosują nowy układ wysokościowy na swoim terenie. Tym samym realne jest dotrzymanie terminu 31 grudnia br. jako daty ostatecznego wdrożenia nowego układu wysokościowego na terenie kraju. Zestawienie stanu wdrażania układu PL-EVRF2007-NH,

w zbiorach szczegółowej osnowy wysokościowej, od roku 2020 zostało przedstawione na poniższej ilustracji.

Stan wprowadzania układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH można monitorować w serwisie www.geoport.gov.pl po włączeniu warstwy „Stan wdrażania układu EVRF2007”, znajdującej się w grupie warstw „Specjalistyczne informacje geodezyjne”. Warstwa jest na bieżąco aktualizowana na podstawie informacji uzyskiwanych z powiatów. Zmiany można zgłaszać mailowo na adres: gugik@gugik.gov.pl.



Stan wdrażania układu PL-EVRF2007-NH w zbiorach szczegółowej osnowy wysokościowej w powiatach

Katarzyna Kalinczuk-Stanałowska
Wydział Geodezji i Systemów Odniesień Przestrzennych
Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji
Geograficznej

AKTUALIZACJA BAZ BDOT10K DLA 52 POWIATÓW

W serwisie www.geoportal.gov.pl zostały udostępnione zaktualizowane w 2022 roku zbiory danych BDOT10k dla obszaru 52 powiatów.

Prace aktualizacyjne zostały wykonane na zlecenie Głównego Geodety Kraju dla:

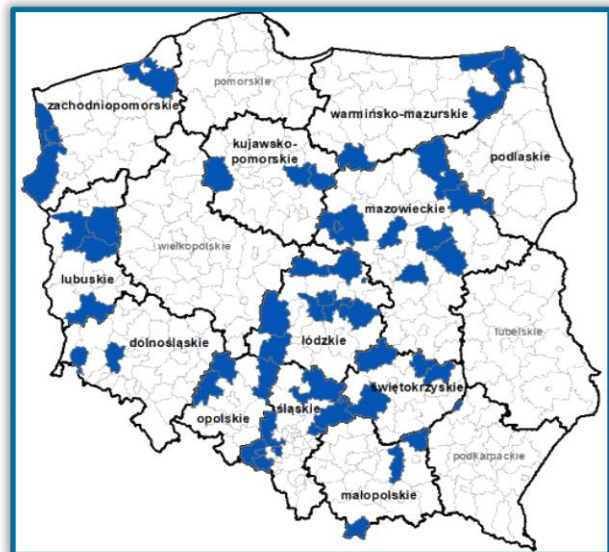
- województwa kujawsko-pomorskiego: powiaty **golubsko-dobrzyński, nakielski, rypiński,**
 - województwa łódzkiego: powiaty **łowicki, wieluński,**
 - województwa mazowieckiego: powiaty **ostrolęcki, ostrowski,**
 - województwa opolskiego: powiat **oleski,**
 - województwa śląskiego: powiaty **częstochowski, gliwicki, raciborski, rybnicki, wodzisławski, zawierciański, miasto Dąbrowa Górnicza,**
 - województwa zachodniopomorskiego: powiaty **gryfiński, koszaliński,**
- oraz w ramach zlecenia właściwego marszałka dla:
- województwa dolnośląskiego: powiaty **lubański, złotoryjski – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego,**
 - województwa lubuskiego: powiaty **międzyrzecki, sulęciński, świebodziński, żagański – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubuskiego,**

- województwa łódzkiego: powiaty **łęczycki, łódzki wschodni, pabianicki, sieradzki, tomaszowski, miasto Łódź, miasto Skierniewice – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Łódzkiego,**
- województwa małopolskiego: powiaty **brzeski, dąbrowski, tatrzański – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego,**
- województwa mazowieckiego: powiaty **miński, nowodworski, piaseczyński, płocki, wołomiński, miasto Płock – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego,**
- województwa opolskiego: powiaty **brzeski, namysłowski – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Opolskiego,**
- województwa podkarpackiego: powiat **miasto Tarnobrzeg – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego,**
- województwa podlaskiego: powiat **suwalski – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego,**
- województwa świętokrzyskiego: powiaty **jędrzejowski, konecki, ostrowiecki, starachowicki – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego,**
- województwa warmińsko-mazurskiego: powiaty **działdowski, ełcki, gołdapski – Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego,**

- województwa zachodniopomorskiego: powiaty policki, miasto Szczecin – **Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego.**

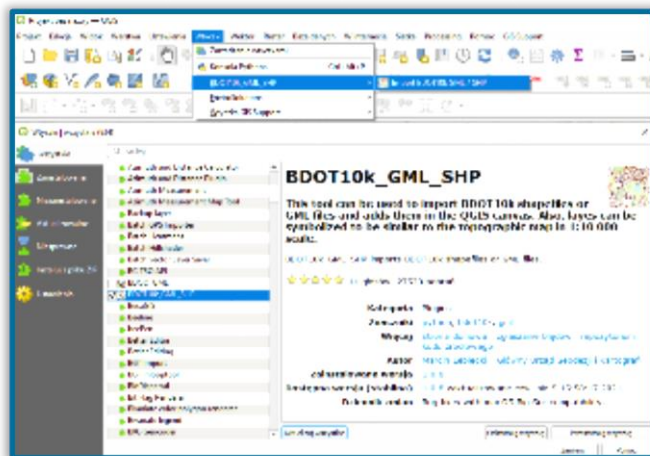
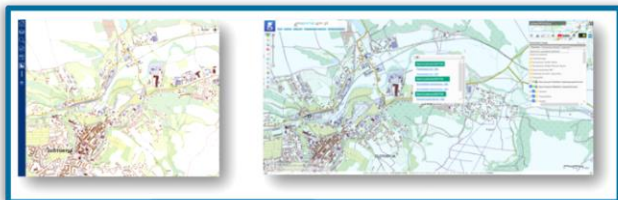


Zrzuty ekranu z portalu www.bdot10k.geoportal.gov.pl oraz www.geoportal.gov.pl przedstawiające sposób pobierania baz BDOT10k



Zakres nowych danych

Zaktualizowane zbiory danych BDOT10k dostępne są w Portalu BDOT10k a jednocześnie można je bezpłatnie pobrać do powszechnego wykorzystania w serwisie www.geoportal.gov.pl w warstwie: *Dane do pobrania* → *Topografia* → *Baza Danych Obiektów Topograficznych*



Lokalizacja wtyczki BDOT10k_GML_SHP w repozytorium wtyczek programu QGIS

Anna Makowska
Wydział Systemów Informacji Geograficznej i Kartografii,
Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej

NOWE DANE FOTOGRAMETRYCZNE W PZGIK

Do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego przyjęliśmy nowe wysokorozdzielcze dane fotogrametryczne wykonane na zlecenie Głównego Geodety Kraju:

- zdjęcia lotnicze o GSD = 0.05 m,
- ortofotomapę o terenowym rozmiarze piksela 0.05 m,
- numeryczny model terenu o interwale siatki 1 m

opracowane dla obszaru:

Województwo	Miasto	Powierzchnia
dolnośląskie	Jelenia Góra	1455 km ²
	Świdnica	
	Wałbrzych	
śląskie	Racibórz	
	Świebódzin	
lubuskie	Żagań	
	Żary	
	Gorzów Wielkopolski	
	Krosno Odrzańskie	
	Międzyrzecz	
	Nowa Sól	
	Słubice	
	Strzelce Krajeńskie	
	Sulęcín	
	Zielona Góra	



Szczegółowy zasięg nowo przyjętych wysokorozdzielczych danych fotogrametrycznych

- zdjęcia lotnicze o GSD = 0,5 m,
- ortofotomapę o terenowym rozmiarze piksela 0,05 m,
- chmurę punktów ALS o gęstości 12 p/m²,
- numeryczny model terenu o interwale siatki 1 m,
- numeryczny model pokrycia o interwale siatki 0,5 m,
- obrazy intensywności o terenowym rozmiarze piksela 0,5m.

opracowane dla obszaru:

Województwo	Miasto	Powierzchnia
pomorskie	Człuchów	3 570 km ²
	Chojnice	
	Słupsk	
	Bytów	
	Lębork	
	Kwidzyn	
	Trójmiasto	
zachodniopomorskie	Świnoujście	
kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	
	Włocławek	
	Mogilno	
	Grudziądz	
	Żnin	
	Nakło nad Notecią	
łódzkie	Opatów	
	Pajęczno	
	Radomsko	
	Piotrków Trybunalski	
	Rawa Mazowiecka	
dolnośląskie	Bolesławiec	
	Dzierżoniów	
	Góra	
	Jawor	
	Kamienna Góra	
	Lwówek Śląski	
	Oleśnica	
	Polkowice	
	Trzebnica	
	Wołów	
	Złotoryja	
	Kłodzko	
	Lubań	
	Milicz	
	Oława	
Środa Śląska		
wielkopolskie	Kępno	
	Chodzież	
	Gostyń	

Dodatkowo przyjęliśmy zdjęcia lotnicze (ponad 3000) przestrzeni barwna RBB i CIR, o terenowym rozmiarze piksela 0,25 m, dla części województwa warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego, podlaskiego, lubelskiego, świętokrzyskiego i małopolskiego. Prace zostały zrealizowane na zlecenie Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.



Szczegółowy zasięg nowo przyjętych zdjęć lotniczych

Ponadto przyjęliśmy ortofotomapę o powierzchni około 53 293 km² o terenowym rozmiarze piksela 0.25 m. dla części województw: warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego, świętokrzyskiego, podkarpackiego i małopolskiego. Prace zostały zrealizowane na zlecenie Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.



Szczegółowy zasięg nowo przyjętej ortofotomapy

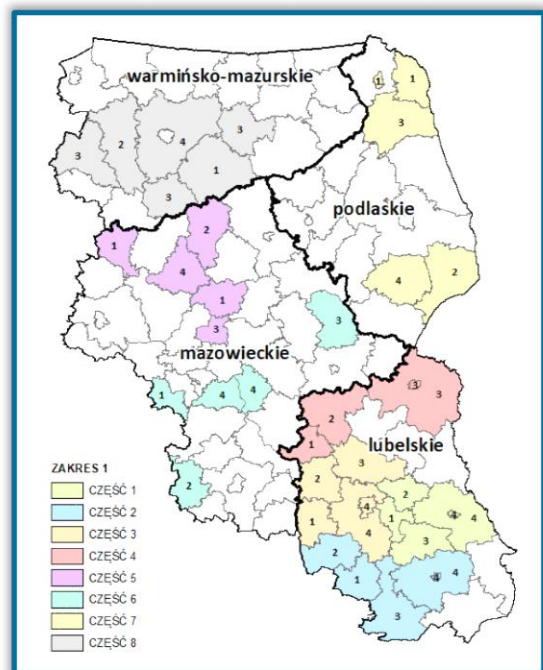
*Renata Brzozowska
Naczelnik Wydziału Fotogrametrii i Teledetekcji,
Departament Geodezji, Kartografii i Systemów
Informacji Geograficznej*



AKTUALIZACJA BAZY DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH (BDOT10K) DLA WYBRANYCH OBSZARÓW POLSKI

Główny Geodeta Kraju ogłosił dwa przetargi na aktualizację bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k):

1. 3 lutego 2023 r. - dla zakresu nr 1. Przedmiot tego zamówienia obejmuje



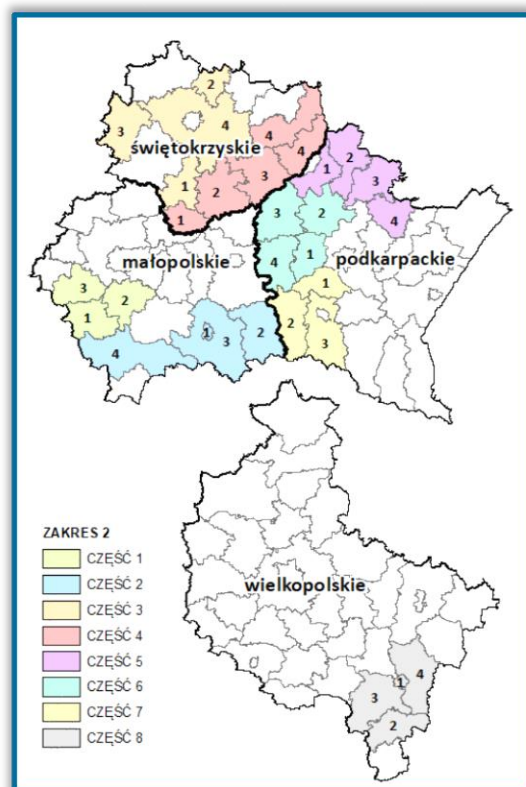
Zasięg terytorialny dla Zakresu 1

aktualizację BDOT10k dla 40 powiatów na obszarze 4 województw: lubelskiego, mazowieckiego, podlaskiego i warmińsko-mazurskiego, w podziale na następujące części i etapy:

Nr części	Nr etapu	Nazwa województwa	Nazwa powiatu	Termin wykonania
1	1	lubelskie	świdnicki	26.06.2023
	2	lubelskie	łęczyński	18.07.2023
	3	lubelskie	krasnostawski	21.08.2023
	4	lubelskie	chełmski	25.09.2023
2	1	lubelskie	Janowski	25.09.2023
	2	lubelskie	kraśnicki	18.07.2023
	3	lubelskie	biłgorajski	21.08.2023
	4	lubelskie	Zamość	25.09.2023
3	1	lubelskie	opolski	26.06.2023
	2	lubelskie	puławski	18.07.2023
	3	lubelskie	lubartowski	21.08.2023
	4	lubelskie	Lublin	25.09.2023
4	1	lubelskie	rycki	26.06.2023
	2	lubelskie	łukowski	18.07.2023
	3	lubelskie	Biała Podlaska	21.08.2023
5	1	mazowieckie	pułtuski	26.06.2023
	2	mazowieckie	żuromiński	26.06.2023
	3	mazowieckie	przasnyski	18.07.2023
	4	mazowieckie	legionowski	21.08.2023
6	1	mazowieckie	ciechanowski	25.09.2023
	2	mazowieckie	żyrardowski	26.06.2023
	3	mazowieckie	przysuski	18.07.2023
	4	mazowieckie	sokołowski	21.08.2023
7	1	mazowieckie	otwocki	25.09.2023
	2	mazowieckie	piaseczyński	25.09.2023
	1	podlaskie	sejneński	26.06.2023
	2	podlaskie	Suwałki	26.06.2023
8	3	podlaskie	hajnowski	18.07.2023
	4	podlaskie	augustowski	21.08.2023
	1	podlaskie	bielski	25.09.2023
	1	warmińsko-mazurskie	szczycieński	26.06.2023
8	2	warmińsko-mazurskie	ostródzki	18.07.2023
	3	warmińsko-mazurskie	mrągowski	21.08.2023
	3	warmińsko-mazurskie	nidzicki	21.08.2023
	4	warmińsko-mazurskie	iławski	21.08.2023
8	4	warmińsko-mazurskie	olsztyński	25.09.2023

2. 15 lutego 2023 r. - dla zakresu nr 2. Przedmiot tego zamówienia obejmuje aktualizację BDOT10k dla 31 powiatów na obszarze 4 województw: małopolskiego, świętokrzyskiego, podkarpackiego i wielkopolskiego, w podziale na następujące części i etapy:

Nr części	Nr etapu	Nazwa województwa	Nazwa powiatu	Termin wykonania
1	1	małopolskie	suski	01.08.2023
	2	małopolskie	myślenicki	04.09.2023
	3	małopolskie	wadowicki	09.10.2023
2	1	małopolskie	Nowy Sącz	10.07.2023
	2	małopolskie	gorlicki	01.08.2023
	3	małopolskie	nowosądecki	04.09.2023
	4	małopolskie	nowotarski	09.10.2023
3	1	świętokrzyskie	pińczowski	10.07.2023
	2	świętokrzyskie	skarżyski	01.08.2023
	3	świętokrzyskie	włoszczowski	04.09.2023
	4	świętokrzyskie	kielecki	09.10.2023
4	1	świętokrzyskie	kazimierski	10.07.2023
	2	świętokrzyskie	buski	01.08.2023
	3	świętokrzyskie	staszowski	04.09.2023
	4	świętokrzyskie	sandomierski	09.10.2023
	4	świętokrzyskie	opatowski	09.10.2023
5	1	podkarpackie	tarnobrzeski	10.07.2023
	2	podkarpackie	stalowowolski	01.08.2023
	3	podkarpackie	niżański	04.09.2023
	4	podkarpackie	leżajski	09.10.2023
6	1	podkarpackie	ropczycko-sędziszowski	10.07.2023
	2	podkarpackie	kolbuszowski	01.08.2023
	3	podkarpackie	mielecki	04.09.2023
	4	podkarpackie	dębicki	09.10.2023
7	1	podkarpackie	strzyżowski	10.07.2023
	2	podkarpackie	jasielski	04.09.2023
	3	podkarpackie	krośnieński	09.10.2023
8	1	wielkopolskie	Kalisz	10.07.2023
	2	wielkopolskie	ostrzeszowski	01.08.2023
	3	wielkopolskie	ostrowski	04.09.2023
	4	wielkopolskie	kaliski	09.10.2023



Zasięg terytorialny dla Zakresu 2

Termin składania ofert dla Zakresu 1 minął 2 marca br., dla zakresu 2 – 14 marca br. Obecnie trwa weryfikacja złożonych ofert.

Anna Bober
Dyrektor Departamentu Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej

Anna Makowska
Wydział Systemów Informacji Geograficznej i Kartografii,
Departament Geodezji, Kartografii i Systemów Informacji Geograficznej

NOWE DANE OSNOWY MAGNETYCZNEJ

W lutym w serwisie Geoportal zaktualizowaliśmy usługi WMS i WFS dla osnowy magnetycznej o dane pozyskane w ramach prac zleconych przez Głównego Geodetę Kraju w 2022 roku. Dodane zostały m.in. dane nowych punktów osnowy magnetycznej klasy fundamentalnej zlokalizowanych w okolicy: Domaszkowa (Mostowice), Kruszwicy (Ciencisko), Końskich (Bedlenko) i Żuromina (Syberia).

Dane pomiarowe osnowy magnetycznej klasy fundamentalnej zostały uaktualnione do jednolitej epoki 2021.5. Informacje o osnowie magnetycznej dostępne są w serwisie mapowym www.geoportal.gov.pl, w grupie warstw Specjalistyczne informacje geodezyjne → grupa Osnowa geodezyjna oraz za pomocą usług WMS/WFS dostępnych pod adresem:

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/OsnowaMagnetyczna>



Rozmieszczenie punktów osnowy magnetycznej klasy fundamentalnej

PYTANIA NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE GŁÓWNEMU GEODECIE KRAJU

1. Wykorzystywanie danych z GEOPORTALU

Czy można wykorzystać zdjęcia lub inne dane pozyskane z GEOPORTALU do ich prezentacji na stronie internetowej przedsiębiorcy lub w publikacji naukowej? Czy na podstawie pozyskanych z serwisu informacji o przebiegu granic działek można wyznaczyć je w terenie za pomocą telefonu? To tylko niektóre z pytań dotyczących możliwości wykorzystania serwisu.

Dlatego, w celu uniknięcia wymienionych problemów warto zapoznać się z regulaminem korzystania z zasobów witryny internetowej www.geoportal.gov.pl w lokalizacji: <https://www.geoportal.gov.pl/regulamin>.

Po pierwsze na podstawie § 2 ust. 3 Regulaminu, informacje prezentowane w Serwisie mają charakter wyłącznie **poglądowy** i w żadnym razie nie mogą być traktowane jako dokument o charakterze oficjalnym. Nie mogą też być podstawą jakichkolwiek czynności administracyjnych czy urzędowych.

Po drugie publikacja materiałów z Serwisu jest dozwolona pod warunkiem umieszczenia informacji o źródle pochodzenia.

Warto także przypomnieć, że w serwisie www.geoportal.gov.pl są dostępne materiały centralnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

W szczególności są to materiały centralnego zasobu, które są udostępniane nieodpłatnie bez konieczności składania wniosku - zgodnie z art. 40a ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Więcej informacji o tych materiałach znajduje się na stronie:

<https://www.gov.pl/web/gugik/dane-udostepniane-bez-platnie-do-pobrania-z-serwisu-wwgeoportalgovpl>

Nie dotyczy to jednak zdjęć lotniczych, które są udostępniane tylko na wniosek i co do zasady odpłatnie (wyjątki są określone w ustawie Pgik oraz przepisach szczególnych).

*Agata Cieślińska,
Wydział Nadzoru i Kontroli, Departament Nadzoru,
Kontroli i Organizacji Służby Geodezyjnej i
Kartograficznej*

2. Czy przepisy dopuszczają zmianę celu lub zmianę wykonawcy zgłoszonych prac geodezyjnych ?

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne **nie przewiduje** możliwości zmiany celu prac geodezyjnych w trakcie ich wykonywania ani zmiany wykonawcy. Procedurę zgłaszania prac geodezyjnych określa art. 12 ww. ustawy.

Dla przypomnienia, zgodnie z ust. 2c wymienionego artykułu, w trakcie wykonywania prac możliwe jest uzupełnianie zgłoszenia prac przez:

- 1) zwiększenie obszaru objętego tym zgłoszeniem o obszar bezpośrednio do niego przyległy
- 2) wydłużenie przewidywanego terminu przekazania do organu SGiK wyników zgłoszonych prac geodezyjnych
- 3) zmianę kierownika zgłoszonych prac geodezyjnych
- 4) zgłoszenie wznowienia znaków granicznych, wyznaczenia punktów granicznych lub ustalenia przebiegu granic działek ewidencyjnych, o ile prace te są niezbędne do realizacji celu zgłoszonych prac geodezyjnych.

Dlatego w sytuacji kiedy dochodzi do likwidacji firmy, czy też w przypadku śmierci wykonawcy zgłoszonych prac geodezyjnych, w świetle obowiązujących przepisów prawa kontynuacja prac geodezyjnych w ramach zgłoszenia złożonego przez poprzedniego wykonawcę nie jest możliwa.

Nie ma również znaczenia fakt, że wykazany w zgłoszeniu prac geodezyjnych kierownik tych prac pozostaje nadal ten sam.

W zaistniałych okolicznościach nowy wykonawca powinien złożyć nowe zgłoszenie prac geodezyjnych.

*Agata Cieślińska,
Wydział Nadzoru i Kontroli, Departament Nadzoru,
Kontroli i Organizacji Służby Geodezyjnej I
Kartograficznej*

3. Czy w świetle obowiązujących przepisów wiata podlega ujawnieniu w bazie ewidencji gruntów i budynków ?

Odpowiedź na to pytanie wydaje się być prosta, wynika bowiem z zapisów § 15 ust. 1 rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Ujawnieniu w egib podlegają bowiem BUDYNKI wymagające geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Budynkiem natomiast jest taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach (art.3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane). Taką definicję budynku należy również przyjąć stosując przepisy rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów i budynków. W przypadku wiat, dla których nie jest wymagane pozwolenie na budowę, nie jest również wymagana geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza, czyli nie podlegają ujawnieniu w egib. Chodzi o wiaty o powierzchni zabudowy do 35m² oraz gdy łączna liczba wiat nie przekracza dwóch na każde 500 m² powierzchni działki. Kolejna wiata czy też wiata o powierzchni większej niż 35m² będzie wymagała pozwolenia na budowę.

Skąd zatem biorą się wątpliwości podczas wykonywania prac geodezyjnych polegających na inwentaryzacji obiektów budowlanych czy też innych prac geodezyjnych, w wyniku których następuje aktualizacja danych ewidencji gruntów i budynków? Za przyczynę tych wątpliwości, a w konsekwencji niejednokrotnie brak porozumienia pomiędzy wykonawcą prac geodezyjnych, starostą czy też inwestorem należy wskazać problem w zakwalifikowaniu wiaty do właściwej kategorii obiektu budowlanego. Dlatego też za niezbędne należy uznać pozyskiwanie informacji o kategorii obiektu budowlanego, która zawarta jest w projekcie budowlanym a w szczególności w pozwoleniu na budowę. To właśnie treści zawarte w tych dokumentach dają możliwość indywidualnej oceny czy wiata jest budynkiem czy budowlą. Pozyskanie tych informacji potrzebne jest do prawidłowego przygotowania dokumentacji przez wykonawcę prac geodezyjnych, natomiast staroście do aktualizacji informacji zawartych w ewidencji gruntów i budynków.

*Agata Cieślińska,
Wydział Nadzoru i Kontroli, Departament Nadzoru,
Kontroli i Organizacji Służby Geodezyjnej i
Kartograficznej*



NAGRODY I WARSZTATY DLA LAUREATÓW KONKURSU GŁÓWNEGO GEODETY KRAJU „ZINTERPRETUJ DANE GEODEZYJNE”

Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju, w siedzibie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii w Warszawie przy ulicy Olbrachta, wręczyła nagrody laureatom ogłoszonego z okazji GIS Day 2022 konkursu Głównego Geodety Kraju „Zinterpretuj dane geodezyjne”.



Wręczenie nagród laureatom konkursu Głównego Geodety Kraju „Zinterpretuj dane geodezyjne”

Laureaci konkursu skierowanego do młodzieży techników geodezyjnych i kartograficznych otrzymali nie tylko statuetki i dyplomy, ale także cenne nagrody:

- za I miejsce uczniowie II klasy Zespołu Szkół Ponadpodstawowych im. Ignacego Wyszogoty Zakrzewskiego w Żelechowie otrzymali:

3 sztuki polskich zamienników baterii typu: BDC-70 do tachimetru Topcon OS-103; zestaw akcesoriów do tachimetru: tyczka, lustro, stojak lekki do tyczki, podstawka pod statyw

- za II miejsce dwoje uczniów klasy 4gA8 z Zespołu Szkół Budowlanych w Rybniku otrzymało: dwa tablety model Kruger&Matz EAGLE 1072 SC9863A/4/64GB Android 11 LTE

- za III miejsce uczniowie klasy II TG z Technikum im. Jana Zamoyskiego w Zwierzyńcu otrzymali: 2 zestawy walkietalkie; 2 mini lustra realizacyjne



Laureaci konkursu „Zinterpretuj dane geodezyjne”

Laureaci oraz zdobywcy IV miejsca uczniowie z Zespołu Szkół Budowlanych i Geodezyjnych w Chełmie wzięli udział w przygotowanych specjalnie dla nich przez pracowników GUGiK warsztatach.



Warsztaty dla laureatów konkursu Głównego Geodety Kraju „Zinterpretuj dane geodezyjne”

Zarówno uczniowie, jak i nauczyciele pod których kierunkiem rozwiązywali zadania konkursowe zadeklarowali, że udział w takich przedsięwzięciach pozwala nie tylko na sprawdzenie w praktyce zdobywanej wiedzy, ale również na poznanie nowości pojawiających się w dziedzinie geodezji i kartografii. Jak przekazali, z radością wezmą udział w kolejnych organizowanych przez GGK konkursach wiedzy z zakresu geodezji i kartografii.

WRĘCZENIE NAGRÓD W KONKURSIE NA NAJLEPSZE PRACE DYPLOMOWE OBRONIONE NA KIERUNKU GEODEZJA I KARTOGRAFIA W 2021/2022 ROKU

Uroczystość rozdania nagród laureatom „Konkursu na najlepszą pracę dyplomową obronioną na kierunku geodezja i kartografia w 2020/2021 roku” odbyła się 14 marca 2023 r. w siedzibie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii przy ulicy Olbrachta w Warszawie. Zebranych powitała p.o. Główny Geodeta Kraju Alicja Kulka, która wspólnie z Prezesem Stowarzyszenia Geodetów Polskich dr hab. inż. Januszem Walo wręczyła wyróżnionym ufundowane przez sponsorów nagrody. Transmitowane online wydarzenie zakończyły prezentacje laureatów pierwszych miejsc.



Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju oraz Prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich dr hab. inż. Janusz Walo podczas rozdania nagród w „Konkursie na najlepszą pracę dyplomową obronioną na kierunku geodezja i kartografia w 2020/2021 roku”

Konkurs został zorganizowany przez Stowarzyszenie Geodetów Polskich oraz Główny Urząd Geodezji i Kartografii, pod patronatem Głównego Geodety Kraju i Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk.

W edycji 2021/2022 zgłoszono łącznie 42 prace, z czego warunki formalne spełniało 38 prac: 21 magisterskich oraz 17 inżynierskich.

Prace oceniała 17-osobowa Komisja Konkursowa, której przewodniczył prof. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński.



Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju podczas rozdania nagród w „Konkursie na najlepszą pracę dyplomową obronioną na kierunku geodezja i kartografia w 2020/2021 roku”

Laureatami zostali:

- w kategorii prace magisterskie:
 - I miejsce: Dominik Teodorczyk “Integracja radarowych danych satelitarnych pochodzących z misji Sentinel-1 oraz TerraSAR-X do monitorowania deformacji powierzchni terenu na obszarze Górnego Śląska”, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, promotor: dr inż. Kamila Pawłuszek-Filipiak

- II miejsce: Adam Pałęcki "Korekcja geometrii danych skaningu laserowego ze względu na błędy osiowe skanera Velodyne HDL-32E", Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, promotor: dr hab. inż. Grzegorz Józków

- III miejsce: Jan Mikocki "Wypełnienie luki między miesięcznymi rozwiązaniami pola grawitacyjnego Ziemi z misji GRACE i GRACE Follow-On z wykorzystaniem ulepszonej wieloczynnikowej metody widma osobliwego", Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, promotor: prof. dr hab. inż. Janusz Bogusz

- w kategorii prace inżynierskie:

- I miejsce: Paweł Czernic, Michał Gąsiewski „Integracja danych LiDAR i GPR z mobilnej platformy mapującej”, Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska, promotor: dr inż. Krzysztof Bakula



Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju oraz Prezes Stowarzyszenia Geodetów Polskich dr hab. inż. Janusz Walo podczas rozdania nagród w „Konkursie na najlepszą pracę dyplomową obronioną na kierunku geodezja i kartografia w 2020/2021 roku”



Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju podczas rozdania nagród w „Konkursie na najlepszą pracę dyplomową obronioną na kierunku geodezja i kartografia w 2020/2021 roku”

- II miejsce: Karolina Tomczak „Opracowanie modelu 3D fragmentu wnętrza budynku L-1 PWr z wykorzystaniem technologii SLAM”, Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii, Politechnika Wroclawska, promotor: dr hab. inż. Jan Blachowski

- wyróżnienie: Zuzanna Bąk, Anna Kwaśnicka „Przestrzenna wizualizacja obiektu z wykorzystaniem skaningowych technik pomiarowych”, Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, promotor: dr inż. Natalia Borowiec

- wyróżnienie: Karolina Stuchły „Wyznaczanie deformacji na obszarze Górnego Śląska z zastosowaniem satelitarnych zobrazowań radarowych”, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, promotor: dr inż. Kamila Pawłuszek-Filipiak

TARGI BUDMA 2023

W dniach 31 stycznia – 3 lutego 2023 r. odbyły się określane jako „wielkie święto branży budowlanej” targi BUDMA i WinDoor-tech. W wydarzeniu, które otworzył Wiceminister Rozwoju i Technologii, Sekretarz Stanu Piotr Uściński uczestniczyła p.o. Główny Geodeta Kraju Alicja Kulka, a także inni znakomici goście: Prezydent Poznania Jacek Jaśkowiak, Starosta Poznański Jan Grabkowski i Wicemarszałek Województwa Wielkopolskiego Wojciech Jankowiak.



Wiceminister Rozwoju i Technologii, Sekretarz Stanu Piotr Uściński i Alicja Kulka, p.o. Główny Geodeta Kraju oraz inni uczestnicy konferencji

Główny Urząd Geodezji i Kartografii przez 4 dni targów prezentował na nagrodzonym przez targi BUDMA stoisku Ministerstwa Rozwoju i Technologii m.in. wykorzystanie otwartych danych przestrzennych w serwisie geoportal.gov.pl, rzeczywistość 3D i ASG-EUPOS. Odwiedzające stoisko Wiceministrowi Rozwoju i Technologii Piotra Uścińskiego szczególnie zainteresował prezentowany monitor 3D, dzięki któremu można przeglądać dane GUGiK (zdjęcia lotnicze i chmurę punktów) w tej technologii. Pracownicy GUGiK uczestniczyli również w odbywającym się 02.02.2023 r.



Wiceminister Rozwoju i Technologii, Sekretarz Stanu Piotr Uściński wśród uczestników konferencji



Wiceminister Rozwoju i Technologii, Sekretarz Stanu Piotr Uściński na stoisku GUGiK

„Dniu Urbanisty”, gdzie dyskutowano problemy nurtujące branżę planowania przestrzennego i urbanistyki.



Zdjęcie pamiątkowe uczestników konferencji z Wiceministrem Rozwoju i Technologii, Sekretarzem Stanu w Ministerstwie Rozwoju i Technologii Piotrem Uścińskim

*Agnieszka Janicka-Struska
Wydział Komunikacji i Promocji,
Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej
oraz Informacji Publicznej*



MIĘDZYNARODOWY DZIEŃ GEODETY 2023

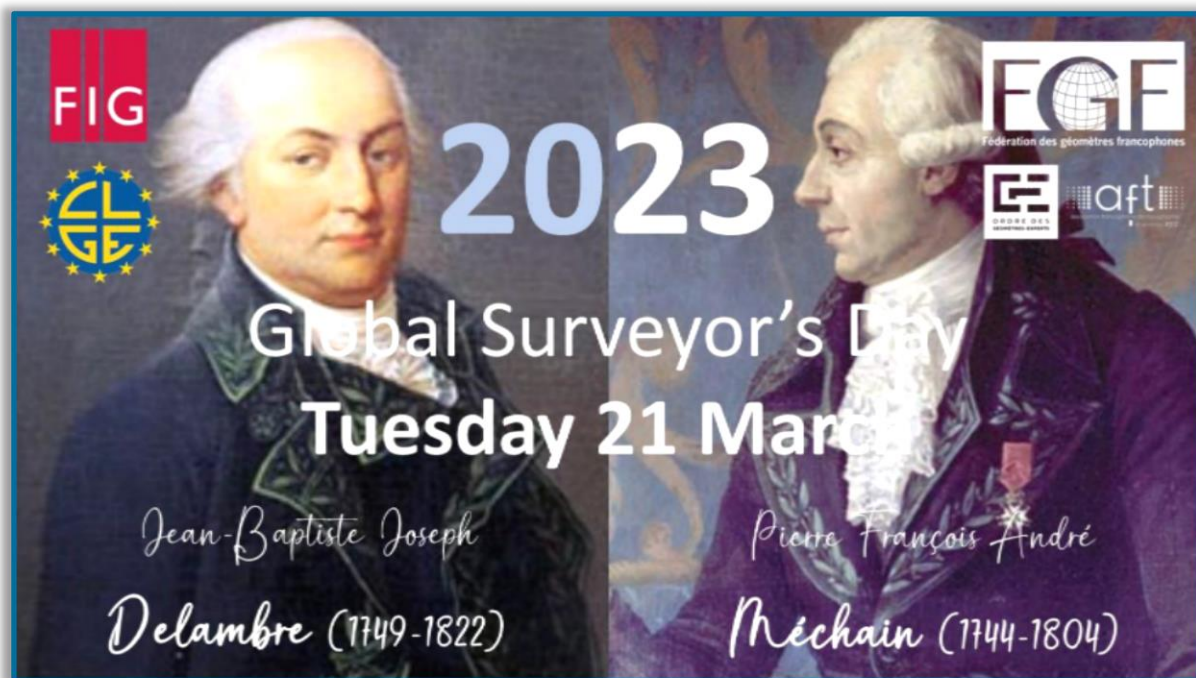
21 marca odbędą się kolejne coroczne obchody Międzynarodowego Dnia Geodety (Global Surveyor Day) 2023.

W tym roku FGF (Fédération des géomètres francophones, / Federation of French Speaking Surveyors) we współpracy z CLGE (Comité de Liaison des Géomètres Européens / The Council of European Geodetic Surveyors) i FIG (Fédération Internationale des Géomètres / International Federation of Surveyors) koordynuje obchody, które przybiorą

formę wydarzenia online.

FGF wybrało dwóch francuskich matematyków, astronomów i geodetów: Jean-Baptiste Joseph Delambre i Pierre François André Méchain, wynalazców systemu metrycznego, jako geodetów roku 2023.

Podczas konferencji zaprezentowane zostaną życiorysy i osiągnięcia Jean-Baptiste Joseph Delambre i Pierre François André Méchain, a także historia wynalezienia systemu metrycznego.



Plakat promujący Międzynarodowy Dzień Geodety 2023

Agnieszka Janicka-Struska
Wydział Komunikacji i Promocji,
Departament Strategii, Współpracy Zagranicznej
oraz Informacji Publicznej



NOWA SIEDZIBA GŁÓWNEGO URZĘDU GEODEZJI I KARTOGRAFII

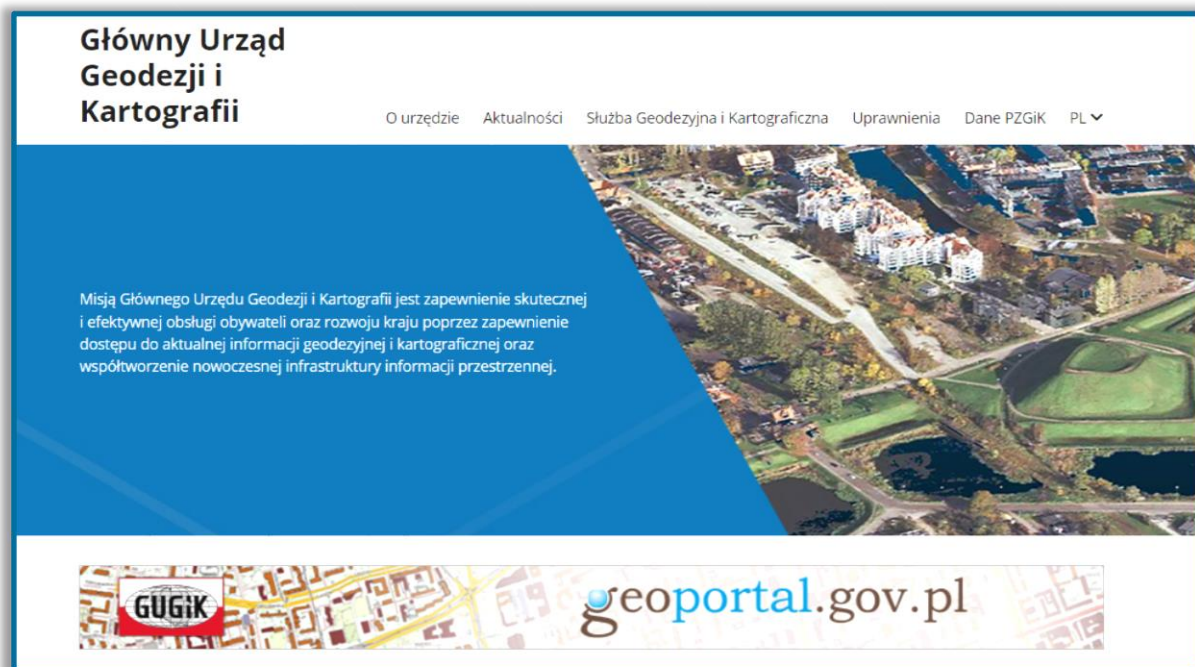
Informujemy, że od 1 kwietnia 2023 r. ulega zmianie **adres siedziby Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii**.

Nowe dane zamieszczamy poniżej.

Prosimy o sprawdzenie, czy przesyłane przez Państwa pisma adresowane są prawidłowo.

Kanały komunikacji elektronicznej (e-mail, ePUAP) oraz numery telefonów nie ulegają zmianie.

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
ul. Żurawia 6/12
00 – 926 Warszawa



Zrzut ekranu ze strony internetowej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii





GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII



Główny Urząd Geodezji i Kartografii

ul. Wspólna 2
00-926 Warszawa

www.gugik.gov.pl
gugik@gugik.gov.pl

tel. +48 22 56 31 444

marzec 2023

Projekt graficzny i redakcja:
Agnieszka Janicka-Struska
Departament Strategii, Współpracy
Zagranicznej oraz Informacji Publicznej