



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.37
/za dowodem doręczenia/

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska
2022 -05- 04
WPEŁNIENIE ZAWYKŁYCH
Nr podpis

Gdańsk, dnia 2 maja 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. p w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2 oraz art. 82 ust. 1, 2, 3 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.) - zwanej dalej ustawą ooś, a także zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 31 oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz.1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku z dnia 17.10.2019 r. (data wpływu 23.10.2019 r.) o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, działając w oparciu o:

- raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa układu komunikacyjnego w m. Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w mieście Gdańsk do węzła »Kowale«” – oprac. pod kierownictwem mgr Daniela Maranda, październik 2021 r., wraz z zapisem w formie elektronicznej (zwany dalej raportem ooś);
- uzupełnienie do raportu ooś z dnia 20.12.2021 r.;
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim znak NS.464.12.2020.SD.1 z dnia 18.02.2020 r. (data wpływu: 21.02.2020 r.);
- opinię Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku znak GD.ZZŚ.3.435.60.2.2020.AK z dnia 08.05.2020 r. (data wpływu: 11.05.2020 r.;

po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;

o r z e k a m

- I. **Określić dla przedsięwzięcia pn.:** „Rozbudowa układu komunikacyjnego w m. Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w mieście Gdańsk do węzła »Kowale« włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta)”, realizowanego na działkach wyszczególnionych w załączniku do niniejszej decyzji; **następujące środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia:**

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polegać będzie na rozbudowie układu komunikacyjnego w miejscowości Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w miejscowości Gdańsk do węzła „Kowale” włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta).

Aktualnie droga ekspresowa S6 na odcinku od początku opracowania (ok. ist. km 339+260) przebiega po terenie z lokalnymi wykopami. Droga jest dwujezdniowa z dwoma pasami ruchu z metrowym poboczem utwardzonym oraz z poboczem gruntowym.

Węzeł Kowale jest węzłem typu półkoniczyna, zlokalizowanym na skrzyżowaniu obwodnicy Trójmiasta i drogi wojewódzkiej nr 221. Jezdnie obwodnicy są prowadzone bezkolizyjnie pod DW221. Łącznice są jednokierunkowe, włączenie do drogi wojewódzkiej odbywa się bez dedykowanych pasów włączenia.

Droga wojewódzka nr 221 na odcinku objętym zakresem opracowania ma przekrój jednojezdniowy o znacznej zmienności szerokości jezdni. Szerokość jezdni wynosi od 6 m do 7 m, a w miejscach dodatkowych pasów ruchu jest dodatkowo poszerzona. Na odcinkach miejscowości przekrój uliczny występuje jedynie częściowo. Projektowany odcinek ma przekrój częściowo drogowy, a w części uliczny. Również system odwodnienia drogi jest niejednorodny. Na pewnych odcinkach droga odwadniana jest poprzez wpusty deszczowe i kanalizację deszczową, na innych fragmentach drogę odwadniają rowy drogowe.

Projektowany odcinek drogi wojewódzkiej nr 221 ma swój początek na skrzyżowaniu z ulicami Ateny i Guderskiego. Na skrzyżowaniu funkcjonuje w stanie istniejącym sygnalizacja świetlna. Od tego skrzyżowania aż do końca projektowanego odcinka po północno-zachodniej stronie drogi znajduje się ciąg pieszo-rowerowy szerokości 2,5 m. Na odcinku przylegającym do Centrum Handlowego przed skrzyżowaniem z ul. Zeusa droga ma chodnik również po stronie lewej. Na skrzyżowaniu z ulicami Zeusa i Sadową również funkcjonuje sygnalizacja świetlna. W sąsiedztwie tego skrzyżowania znajdują się przy drodze 221 przystanki autobusowe wyposażone w zatoki. Kolejnym skrzyżowaniem jest skrzyżowanie z ul. Pilotów, które jest zlokalizowane niecałe 70 m przed skrzyżowaniem z ulicami Glazurową i Starowiejską. To ostatnie skrzyżowanie jest również sterowane za pomocą sygnalizacji świetlnej. Także w sąsiedztwie tego skrzyżowania znajdują się przy drodze 221 przystanki autobusowe wyposażone w zatoki. Projektowany odcinek kończy się na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 221 z wschodnimi łącznicami węzła „Kowale” z drogą ekspresową S6. Na skrzyżowaniach z ulicami Zeusa i Starowiejską na drodze 221 występują dodatkowe pasy dla pojazdów skręcających w lewo.

W obrębie węzła „Kowale”, na wysokości skrzyżowania z łącznicami znajduje się dojazd do ul. Magnackiej, pełniący funkcję obsługi zakładów handlowo-usługowych znajdujących się wzdłuż obwodnicy. Następnie, w odległości ok. 300 m od węzła, po stronie północnej, znajduje się zjazd publiczny do ul. Kasztelańskiej (droga wewnętrzna).

Południowe tereny końcowego odcinka DW 221 obsługiwane są przez drogę serwisową. Niemal cały odcinek położony jest na jednej prostej, krętość drogi jest znikoma, a łuki poziome nie mają wpływu na prędkość poruszających się pojazdów.

Zakres robót objętych niniejszym projektem obejmuje:

- roboty drogowe (przebudowę odcinka Obwodnicy Trójmiasta, węzła „Kowale”, drogi wojewódzkiej nr 221, ulic lokalnych):

NAZWA DROGI	KLASA	NR	KM POCZĄTKOWY	KM KOŃCOWY
Obwodnica Trójmiasta	Droga ekspresowa	S6	339+150	343+000
ul. Staropolska	Droga główna	221	00+000	01+920
ul. Ateny	Brak	Brak	00+000	00+180
ul. Sadowa	Dojazdowa	170026g	00+000	00+055
ul. Zeusa	Lokalna	170026g	00+000	00+086
ul. Starowiejska	Lokalna	170027g	00+000	00+032
ul. Glazurowa	Dojazdowa	170027g	00+000	00+020
ul. Magnacka	Wewnętrzna	170025	00+000	00+700
ul. Kasztelańska	Brak	Brak	00+000	00+180

- przebudowę i budowę obiektów inżynierskich (wiadukty);
- przebudowę i budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami ochrony środowiska;
- budowę oświetlenia węzła oraz przebudowę oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 221;
- budowę kanalizacji teletechnicznej;
- budowę sygnalizacji świetlnych;
- budowę urządzeń ochrony środowiska;
- budowę urządzeń technicznych drogi;
- przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego i cieków;
- budowa ciągów pieszo-rowerowych;
- przebudowę istniejących oraz budowę nowych zatok autobusowych;
- przebudowę/budowę zjazdów;
- przebudowę/budowę oświetlenia drogowego;
- przebudowę kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego;
- wycinkę zieleni kolidujące;
- nasadzenie zieleni;
- inne.

PARAMETRY TECHNICZNE:

Obwodnica Trójmiasta:

- droga klasy: S;
- przekrój: 2/3;
- prędkość projektowa: 100 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;
- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość pasa awaryjnego postoju: 2,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pasa rozdziálu: wg możliwości technicznych (nie mniej niż obecnie), spełniająca wymagania zachowania widoczności;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Droga wojewódzka 221:

- droga klasy: G;
- przekrój: 2/2;
- prędkość projektowa: 50 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;

- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość ciągów pieszo-rowerowych: min. 2,50 m;
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej: min. 2,00 m;
- szerokość chodnika: min. 2,00 m;
- szerokość pasa rozdziału – nie mniej niż 2,5 m, spełniająca wymagania zachowania widoczności, wg możliwości technicznych;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Drogi gminne i dojazdowe:

- klasa techniczna: L;
- prędkość projektowa: 40 km/h;
- nośność nawierzchni: 100 kN/oś;
- szerokość pasa ruchu: 2,75 m;
- szerokość pobocza nieutwardzonego: min. 0,75 m.

Łącznice:

- typ łącznic: P1;
- prędkość projektowa V_p : 40 km/h;
- szerokość jezdni (bez opasek): 5,0 m (+ poszerzenie);
- szerokość opaski zewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pobocza umocnionego: 1,00 m lub większa jeśli zachodzi potrzeba lokalizacji urządzeń BRD oraz ochrony środowiska (zapewnić warunek widoczności);
- obciążenie nawierzchni: 115 kN/oś.

2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

A. Etap realizacji:

1. uciążliwość akustyczną, związaną z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, minimalizować poprzez prowadzenie prac budowlanych w porze dziennej (6:00-22:00), z wyłączeniem okresów budowy gdzie z technologicznego bądź organizacyjnego punktu widzenia wymagana jest ciągłość prowadzenia prac;
2. dostosować przewidywane godziny wzmożonego ruchu samochodowego związanego z transportem materiałów budowlanych i innych materiałów i towarów związanych z budową do bieżących warunków drogowych na trasie dojazdowej, tak aby nie powodować dodatkowych utrudnień dla innych użytkowników drogi działających w otoczeniu inwestycji;
3. zaplanować i wdrożyć system dojazdu pojazdów na teren budowy w taki sposób, aby ograniczyć do minimum powstawanie sytuacji wymuszonych przestojów i zatorów na drogach dojazdowych do placów budów;
4. przy wyznaczaniu terenów pod zaplecze budowy, bazę materiałowo-sprzętową, miejsca składowania odpadów i materiałów z rozbiórki oraz miejsca deponowania mas ziemnych, wykluczyć ich lokalizacje:
 - w miejscach zatorfionych obniżeni i systemów melioracyjnych;
 - w odległości do 20 m od zbiorników wodnych oraz rzek i cieków;

- w lasach oraz w miejscach występowania gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną gatunkową na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U z 2021 r. poz. 1098 ze zm.) oraz siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713);
5. warstwę gleby zdjętą z pasa robót budowlanych, zdeponować, zabezpieczyć i po zakończeniu prac ponownie wykorzystać;
 6. w celu ograniczenia potencjalnego negatywnego wpływu drgań i wibracji o trudnych do określenia parametrach na okoliczne budynki oraz teren, w trakcie robót mogących stanowić źródło tego typu oddziaływań, na bieżąco kontrolować ich zasięg i w razie wystąpienia skutków niepożądanych, natychmiast wstrzymać roboty i podjąć środki zaradcze wskazane w pkt. 7;
 7. na etapie realizacji kontrola wpływu drgań winna obejmować:
 - a) wykonanie inwentaryzacji fotograficznej stanu elewacji i wewnętrznej części budynków i obiektów usytuowanych w najbliższym sąsiedztwie projektowanej inwestycji, bezpośrednio przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych i budowlanych;
 - b) założenie na istniejące zarysowania lub pęknięcia plomb wraz z ich zinwentaryzowaniem;
 - c) zamontowanie reperów i wibrografów w charakterystycznych miejscach w najbliższych budynkach i obiektach (ściany, stropy itp.) wraz z obowiązkowym prowadzeniem dziennika pomiarów ewentualnych drgań i osiadań;
 8. przywożone materiały budowlane oraz grunt zabezpieczyć przed pyleniem poprzez zapewnienie optymalnej wilgotności lub używanie wywrotek, zabezpieczonych przed wywiewaniem przewożonego materiału;
 9. zachować ostrożność przy prowadzeniu prac w rejonie istniejących systemów drenarskich, a w przypadku zanieczyszczenia lub uszkodzenia obiektów melioracyjnych, dokonać ich odbudowy/naprawy;
 10. wycinkę drzew i krzewów przeprowadzić pod nadzorem chiropterologicznym i ornitologicznym, poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia;
 11. planowaną wycinkę drzew i krzewów przeprowadzić zgodnie z załącznikiem nr 3 do niniejszej decyzji;
 12. przed rozpoczęciem wycinki drzew i krzewów przeprowadzić rozeznanie przyrodnicze mające na celu ocenę, czy drzewa i krzewy zasiedlone są przez awifaunę, chiropterofaunę, entomofaunę;
 13. drzewa i krzewy niepodlegające usunięciu, a pozostające w zasięgu prac, zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed:
 - możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew – na podkładzie z rur drenarskich lub mat słomianych pokrywających powierzchnię drzewa pod odeskowaniem;

- fizycznym uszkodzeniem krzewów, np. poprzez wygradzenie obszaru występowania krzewów np. taśmą;
 - przesuszeniem bryły korzeniowej, np. poprzez zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów;
 - mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej, np. poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów, w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac; powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym;
14. na odcinku od km 2+000,00 do km 2+241,18 wycinkę drzew prowadzić pod nadzorem entomologicznym;
15. w ramach rekompensaty za wycinkę drzew wykonać:
- nasadzenia zastępcze drzew i krzewów w proporcjach nie mniejszej niż 1:1;
 - nasadzenia zlokalizować wzdłuż projektowanej drogi;
 - projekty zieleni powinny uwzględniać nasadzenia zieleni wysokiej – drzew, w miejscach, gdzie pozwalają na to warunki techniczne oraz warunki bezpieczeństwa ruchu drogowego;
 - nie stosować gatunków obcych geograficznie i siedliskowo oraz inwazyjnych gatunków drzew i krzewów jak również drzew i krzewów ozdobnych, owocowych lub miniaturowych;
 - zaleca się stosowanie gatunków takich jak: klon pospolity *Acer platanoides*, jesion wyniosły *Fraxinus excelsior*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, lipa szerokolistna *Tilia platyphyllos*, sosna pospolita *Pinus sylvestris*, czermcha pospolita *Prunus padus*, leszczyna pospolita *Corylus avellana*;
16. nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw, materiału ziemnego oraz materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron i pni drzew, tj. w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa;
17. w obrębie rzutu koron drzew i do 2 m poza nimi, nie dopuszczać do poruszania się sprzętu mechanicznego, zaś wszelkie prace ziemne w tych miejscach wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni;
18. w zasięgu koron i w odległości 2 m od obrysu korony nie zmieniać poziomu gruntu, a wszelkie wykopy zasypywać w jak najkrótszym czasie, w przypadku bezwzględnej konieczności zmiany poziomu gruntu wykonać systemy napowietrzające glebę;
19. w obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów w odległości 1 m od pnia nie wykonywać żadnych odkrywkowych prac ziemnych, a korzenie zabezpieczyć; dopuszczalne jest usuwanie korzeni o średnicy do 3 cm przez ich przycięcie prostopadle do osi, bez wrywania; grubsze korzenie wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem; ewentualne usunięcie korzeni nie może zagrażać zachowaniu dotychczasowego położenia i statyki drzewa;
20. nie prowadzić wykopów w obrębie rzutu koron drzew nieprzeznaczonych do wycinki i do 2 m poza nimi, dłużej niż 2 tygodnie, a przy wilgotnej pogodzie 3 tygodnie; w przypadku przerwania robót wykopy winny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami; korzenie muszą być cały czas wilgotne; w razie konieczności drzewa podlewać, w ilości ok. 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych; w przypadku niebezpieczeństwa mrozu

- ściany wykopów w obrębie korzeni drzew przykryć materiałem chroniącym, np. matami;
21. na drzewach nieprzeznaczonych do wycinki, na których stwierdzono obecność chronionych gatunków chrząszczy, wykonać na czas prowadzenia robót oznakowania, np. taśmą czerwono-białą i dodatkowe zabezpieczenia tak jak wskazano w pkt 13;
 22. przed rozpoczęciem prac budowlanych, trwale wygrodzić i oznaczyć stanowiska chronionych gatunków roślin, które znajdują się w pobliżu placu budowy lub rozbudowywanego pasa drogowego;
 23. zinwentaryzowane mrowiska, które nie będą niszczone, a które znajdują się w bliskości placu budowy, ogrodzić drewnianymi konstrukcjami w kształcie stożków; dzięki temu mrowisko będzie widoczne z daleka, co pozwoli właściwie zaplanować wszelkie związane z inwestycją prace prowadzone w jego pobliżu i zapobiec jego zniszczeniu bądź uszkodzeniu w sposób przypadkowy;
 24. teren budowy codziennie sprzątać z pozostawionych przez pracowników odpadów m.in.: butelek po napojach, które stanowią pułapki dla owadów;
 25. przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać tymczasowe ogrodzenia ochronne uniemożliwiające płazom dostanie się na teren budowy; ogrodzenia zastosować w km:
 - 1+200 – 1+600 strona lewa DW 221;
 - 340+950 – 341+400 – strona prawa S6;
 - ogrodzenia wykonać w formie płotków z siatki HD-PE o średnicy oczek nie większej niż 11 mm lub folii, brezentu, geotkaniny i geowłókniny, materiał do budowy ogrodzeń powinien być gęsty o zwartej strukturze; o wysokości 50 cm i krawędzi wygiętej na 5 cm w kierunku „od placu budowy”, montowanej na stelażu w celu zapewnienia trwałego pochylenia; grodzienia wkopać w grunt na głębokość min. 10 cm; ogrodzenie ochronne wykonać pod nadzorem herpetologicznym w terminie od początku września do końca lutego; płazy, które dostaną się na plac budowy wyłapywać na bieżąco i przenosić na odpowiednie siedliska poza teren budowy; skuteczność zastosowanych rozwiązań monitorować na etapie budowy przez przyrodnika (herpetologa); ogrodzenia zlikwidować dopiero po odbiorze drogi;
 26. w okresach wiosennych (1 marca – 30 kwietnia) oraz jesiennych (15 sierpnia – 15 października) migracji płazów w kilometrażach wskazanym w pkt 25 oprócz ogrodzenia ochronnego stosować system wkopanych w grunt wiader o wysokości ścianek 30-40 cm, rozmieszczanych wzdłuż ogrodzenia, co 10 m; wiadra utrzymywać w stanie suchym z umieszczeniem wewnątrz patykiem/gałęzią umożliwiającym wydostanie się małym zwierzętom; zebrane we wiaderka osobniki przenosić 1-3 razy na dobę, na wskazane przez specjalistę (w ramach nadzoru przyrodniczego) siedliska zastępcze, co umożliwi zwierzętom bezpieczne ominięcie terenu budowy;
 27. inwestycję realizować pod nadzorem przyrodniczym, tj. specjalistów w dziedzinie: botaniki, zoologii w tym ornitologii, chiropterologii, entomologii i herpetologii; nadzór specjalistyczny prowadzić w okresie projektowania i realizacji inwestycji; wyniki nadzoru przyrodniczego jak i proponowane oraz zrealizowane działania minimalizujące każdorazowo odnotować w dokumentacji budowlanej;
 28. nadzór specjalistyczny prowadzić w okresie projektowania i realizacji inwestycji;

29. nadzór przyrodniczy powinien obejmować:

- szkolenia dla pracowników nadzorujących budowę;
- wskazania ochronne w trakcie realizacji prac;
- kontrole placów budowy;
- sprawozdania w postaci okresowych raportów z etapów prac budowy;
- nadzór nad wykonywaniem zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz ewentualnych innych zezwoleń z zakresu ochrony przyrody.

B. Etap eksploatacji:

1. rowy trawiaste, stanowiące odbiorniki wód opadowych z powierzchni drogi utrzymywać we właściwym stanie – poprzez m.in. wykaszanie trawy, okresową kontrolę przegród, aby pełniły one swoje funkcje jak najefektywniej.

3. Warunki wynikające z opinii Zarządu Zlewni w Gdańsku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak GD.ZZŚ.3.435.60.2.2020.AK z dnia 08.05.2020 r. (data wpływu: 11.05.2020 r.):

- 1) należy unikać pozostawiania niezasypanych wykopów, które mogłyby się stać tymczasowymi zbiornikami retencyjnymi spływających wód opadowych;
- 2) należy unikać odkładania ziemi z wykopów na drodze spływu powierzchniowego wód, co może doprowadzić do wymywania zanieczyszczeń z hałd lub gromadzenia się wód i powstawania podtopień
- 3) należy wykorzystywać nowoczesny, sprawny technicznie sprzęt, w celu minimalizacji ryzyka zaistnienia awarii i potencjalnego przedostania się do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń;
- 4) zaplecze budowy należy wyposażyć w sorbent do usuwania ewentualnych rozlewów i wycieków olejów i substancji ropopochodnych;
- 5) w celu neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych należy na bieżąco usuwać je z wykorzystaniem sorbentów, w przypadku znacznego zanieczyszczenia gruntu zapewnić sprawne jego zebrane i usunięcie przez uprawniony podmiot;
- 6) ścieki bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnych zbiorników bezodpływowych i sukcesywnie wywozić, przez uprawnione podmioty, do najbliższej oczyszczalni ścieków;
- 7) po zakończeniu realizacji inwestycji należy uporządkować przyległy teren i przywrócić go do stanu umożliwiającego jego użytkowanie;
- 8) odpady powstające w trakcie budowy należy gromadzić w sposób selektywny, w miejscach i pojemnikach/kontenerach zapewniających pełną izolację od środowiska naturalnego a następnie przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia.

4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji umożliwiającej realizację przedsięwzięcia:

1. w celu zminimalizowania oddziaływania akustycznego oraz ochrony krajobrazu ekrany akustyczne wykonać jedynie w miejscach wskazanych w poniższej tabeli:

Numer ekranu	Wysokość [m]	Długość [m]	Rodzaj	Nr drogi	Strona drogi	Kilometraż
1	4	100	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+084 - 0+184

Numer ekranu	Wysokość [m]	Długość [m]	Rodzaj	Nr drogi	Strona drogi	Kilometraż
2	5	178	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+184 - 0+362
3	5,5	97	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+473 - 0+570
4	7	70	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+470 - 0+540
5	6	14	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+540 - 0+554
6	5	43	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+554 - 0+597
7	4	9	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+597 - 0+606
8	3	48	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+606 - 0+654
9	4,5	98	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+653 - 0+739
10	3,5	45	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+757 - 0+801
11	4,5	61	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	prawa	0+840-0+901
12	3,5	58	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	lewa	1+246 - 1+296
13	7,5	81	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+317 - 1+398
14	3,5	61	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	lewa	1+373 - 1+434
15	3	45	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+444 - 1+489
16	4,5	62	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+498 - 1+550
17	2,5	77	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	prawa	1+606 - 1+683
18	3	48	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+659 - 1+707
19	3,5	56	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+707 - 1+763
20	4	38	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+763 - 1+081
21	3,5	71	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+802 - 1+873
22	3,5	66	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+869 - 1+930
23	4,5	56	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+964 - 2+015
24	4	95	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	2+015- 2+109
25	10	94	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+875 - 340+969
26	9	32	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+969 - 341+001
27	8	163	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+994 - 341+156
28	7	108	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+147 - 341+254
29	4	70	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+731 - 341+801
30	5	223	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+802 - 342+022
31	6	160	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	342+014 - 342+173
32	6	113	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	342+190 - 342+302

- w przypadku zastosowania części przezroczystych ekranów akustycznych zastosować jedną z poniższych metod oznakowania:
 - czarne lub białe pionowe pasy o szerokości 2 cm w odległości nie większej niż 10 cm od siebie; nie węższe niż 2 cm, gdyż wpływa to na wzrost kolizji;
 - akrylowe ekrany akustyczne z poziomo zatopionymi czarnymi włóknami poliamidowymi; rozmieszczone co 28 mm, o szerokości nie mniejszej niż 2 mm, gdyż wielkość ta znajduje się na granicy percepcji ptaków;
 - pionowe linie złożone z kropek czarnych lub czarnych i pomarańczowych o średnicy 0,8 cm w odległości 14 mm od siebie; pasy linii z kropek o szerokości 2 cm w odległości od siebie nie większej niż 10 cm;
 - 5. na wysokości zbiorników retencyjnych i zbiornika infiltracyjnego (oraz po 100 m za i przed zbiornikiem, jeśli pozwalają na to uwarunkowania terenowe) zaprojektować płotki ochronno-naprowadzające; płotki zaprojektować pomiędzy drogą a zbiornikiem, aby uniemożliwić zwierzętom wejście na jezdnię – z pełnych płyt polimerobetonowych, betonowych lub z laminatów; same zbiorniki ogrodzić jedynie wygradzeniem podstawowym, aby uniemożliwić wejście/wjazd w okolice zbiornika osobom postronnym, a jednocześnie zapewnić wejście/wyjście płazów do/ze zbiornika; karpizy zbiorników realizować przy nachyleniu 1:2 lub 1:1,5 (co zapewnia stabilność skarpię i jednocześnie umożliwi wejście/wyjście płazów ze zbiornika);
 - 6. na całej długości drogi ekspresowej S6 zastosować po obu stronach drogi szczelne wygradzenia z siatki o wysokości 250 cm, uniemożliwiające przedostawanie się zwierząt na teren drogi. Siatka powinna posiadać oczka o zmniejszającej się wielkości (od górnej krawędzi w kierunku poziomego gruntu) i być wkopana w grunt na głębokość co najmniej 30 cm;
 - 7. dla ochrony chiropterofauny na obszarze inwestycji w trakcie realizacji (oświetlenie placu budowy) oraz eksploatacji, w miejscach zastosowania oświetlenia, obligatoryjnie zastosować źródła światła o możliwie najniższej emisji barw niebieskich i promieniowania UV; niedopuszczalne jest stosowanie lamp rtęciowych; ponadto zaprojektować oświetlenie z uwzględnieniem jak najniższych klas oświetleniowych wg wymagań normatywnych oraz wiedzy technicznej; ograniczyć rozpraszanie światła poza jezdnię poprzez koncentrację strumieni świetlnych i właściwe ustawienie kątów emisji światła, w tym celu dokonać odpowiedniego doboru wysokości latarni, odpowiednich opraw i kloszy czy zastosowania dodatkowych osłon kierunkowych;
 - 8. system odprowadzania wód opadowych zaprojektować z uwzględnieniem urządzeń podczyszczających wody opadowe przed odprowadzeniem ich do naturalnych odbiorników.
- 5. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczonych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:**
- Przedsięwzięcie nie jest zaliczane do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych. Nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia oraz eksploatacja przyczyniły się do wystąpienia znaczących awarii mogących oddziaływać na zdrowie ludzi, bądź środowisko.

6. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko, w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Tut. organ nie znajduje więc przesłanek do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

II. Nałożyć na wnioskodawcę obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

1. Tut. organ nakłada obowiązek wykonania analizy porealizacyjnej:

po upływie jednego roku od dnia oddania obiektu do użytkowania i przedstawienie jej wyników w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania. Analiza porealizacyjna winna obejmować:

- a) analizę oddziaływania akustycznego związanego z funkcjonowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia. Na potrzeby analizy porealizacyjnej należy wykonać pomiary dopuszczalnego poziomu hałasu w następujących punktach pomiarowych:

Lp.	Numer punktu	Numer drogi	Kilometraż drogi	Strona drogi
1	7	DW 221	0+320	prawa
2	8	DW 221	0+426	lewa
3	10	DW 221	0+510	lewa
4	19	DW 221	0+871	prawa
5	27	DW 221	1+359	prawa
6	28	DW 221	1+403	lewa
7	30	DW 221	1+513	prawa
8	40	DW 221	2+235	prawa
9	41	S6	314+014	lewa
10	45	S6	314+478	lewa
11	46	S6	341+509	lewa
12	54	S6	342+171	lewa
13	60	DW 221	0+540	prawa
14	61	S6	342+200	lewa

Pomiary winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku stwierdzenia przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu hałasu, zastosować środki minimalizujące. Analizę należy przedstawić Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska;

- b) analizę rozkładu przestrzennego zanieczyszczeń powietrza dla dwutlenku azotu. Pomiary winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku stwierdzenia przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu dwutlenku azotu, zastosować środki minimalizujące. Analizę należy przedstawić Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Pomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

2. Monitoring porealizacyjny:

- 1) prowadzić monitoring funkcjonalności i żywotności nasadzeń roślinności wprowadzonej pasa drogowego, przez okres 3 sezonów wegetacyjnych licząc od drugiego sezonu po oddaniu zrealizowanych w ramach inwestycji nasadzeń pod

nadzorem dendrologa. Jeżeli monitoring wykaże, że są ubytki w nasadzeniach, należy je uzupełnić;

- 2) wyniki powyższego monitoringu wraz z analizą zebranych danych i wnioskami z nich wynikającymi przedstawić Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Gdańsku w terminie 6 miesięcy od momentu zakończenia prowadzenia monitoringu.

III. Stanowisko w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej:

Tutejszy organ nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego.

Powyższe nie wyklucza przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w przypadku:

- złożenia do organu właściwego do wydania decyzji (o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy ooś) wniosku podmiotu planującego podjęcie realizacji inwestycji,
- jeżeli organ właściwy do wydania ww. decyzji stwierdzi, że we wniosku o wydanie decyzji zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

IV. Nie stwierdzać konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania

Przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko przed wydaniem niniejszej decyzji nie wykazała konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Zaproponowane działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko oraz środki łagodzące to oddziaływanie winny umożliwić dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający drogą posiada tytuł prawny.

W przypadku, gdy analiza porealizacyjna wykaże, iż pomimo zastosowania zaprojektowanych środków łagodzących nie będą mogły być dotrzymane obowiązujące standardy jakości środowiska poza terenem obiektu, należy podjąć działania mające na celu utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

- V. Uczynić wykaz działek obejmujących przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie Załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.**
- VI. Uczynić charakterystykę przedsięwzięcia Załącznikiem nr 2 do niniejszej decyzji.**
- VII. Uczynić wykaz działek przewidzianych do prowadzenia prac przygotowawczych polegających na wycince drzew i krzewów Załącznikiem nr 3 do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

W dniu 23.10.2019 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął wniosek Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku z dnia 17.10.2019 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. Do powyższego pisma załączono wymagane przez art. 74 ust. 1 ustawy ooś dokumenty:

- 1) kartę informacyjną przedsięwzięcia (zwana dalej KIP) – 3 egz. + CD z wersją elektroniczną KIP;
- 2) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej lub elektronicznej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane

przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar o którym mowa w art. 74 ust. 31 ustawy ooś (uzupełnienie 29.11.2019 r.);

- 3) mapę, w postaci papierowej oraz elektronicznej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem o którym mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy ooś (uzupełnienie 29.11.2019 r.);
- 4) wykaz działek przewidzianych do prowadzenia prac przygotowawczych polegających na wycince drzew i krzewów.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt. 5 ww. ustawy ooś wymóg załączenia do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub informacji o jego braku nie dotyczy dróg publicznych.

Przedłożony wniosek zawierał braki formalne, w związku z czym Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.1 z dnia 28.10.2019 r. wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, m.in. o dostarczenie poświadczony przez właściwy organ kopii mapy ewidencyjnej, w postaci papierowej lub elektronicznej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tekst jedn. Dz. U. 2020 r., poz. 283 ze zm.); dostarczenia mapy, w postaci papierowej oraz elektronicznej, w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w ust. 3a zdanie drugie, wraz z wyznaczoną odległością, o której mowa w ust. 3 a pkt 1. Do wniosku załączono mapę poglądową, która nie spełniała ww. kryteriów.

W dniu 13.11.2019 r. wpłynęła do tut. urzędu pismo WPI.2212.5.235.17.2019.AD z dnia 13.11.2019 r., w którym Wnioskodawca poinformował, iż załączniki do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia zostały wykonane w lutym 2019 r., a nowelizacja ustawy nastąpiła później, skutkiem czego wystąpiły rozbieżności w materiałach przedłożonych wraz z wnioskiem. Wobec czego Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku poprosił o wydłużenie terminu na uzupełnienie ww. braków formalnych wniosku do 29.11.2019 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.2 z dnia 18.11.2019 r. wyraził zgodę na przedłużenie terminu dokonania uzupełnienia do dnia 29.11.2019 r.

W dniu 29.11.2019 r. do tut. organu wpłynęło pismo Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku znak WPI.2212.5.244.17.2019.AD z dnia 29.11.2019 r., do którego załączono kopię mapy ewidencyjnej oraz mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w art. 74 ust. 1 pkt 3a ustawy ooś. Dodatkowo do pisma dołączono zaktualizowany wykaz działek, na które przedmiotowe przedsięwzięcie będzie oddziaływać.

Po przeanalizowaniu przedłożonych materiałów tut. organ zauważył braki, w związku z czym wezwał Wnioskodawcę, pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.3 z dnia 13.12.2019 r., do przedłożenia licencji na kopię mapy ewidencyjnej w oryginale bądź też w wersji elektronicznej opatrzonej podpisem elektronicznym odpowiedniego organu.

Dnia 24.12.2019 r. do tut. urzędu wpłynęło pismo Wnioskodawcy zawierające stosowne uzupełnienie. Tym samym przedmiotowy wniosek spełnia wymogi art. 74 ust. 1 ustawy ooś.

O złożeniu wniosku i wszczęciu postępowania strony zostały powiadomione pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.4 z dnia 08.01.2020 r. oraz zawiadomieniem znak: RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.5 z dnia 08.01.2020 r. stosownie do treści art. 49 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy ooś. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania zamieszczone zostało na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicach ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański oraz Urzędu Miejskiego Gdańsku.

Informację o złożonym wniosku zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych *Ekoportal* (www.ekoportal.pl), prowadzonym na podstawie art. 22 ustawy ooś, pod numerem 1118/2019.

Z uwagi, na fakt, iż zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia informacje wymagały wyjaśnień, tutejszy organ w toku prowadzonego postępowania administracyjnego wystąpił pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.7 z dnia 14.01.2019 r. do ich uzupełnienia, m.in. o doprecyzowanie wskazanej kwalifikacji przedmiotowego przedsięwzięcia, analizę wariantową, planowane wyburzenia, zweryfikowanie podanych informacji w kwestii zasięgu izolacji dwutlenku azotu, przeanalizowanie efektywności planowanych do zastosowania zabezpieczeń akustycznych.

W dniu 05.02.2020 r. wpłynęło do tut. organu pismo znak WPI.2212.407.027.2020.AD z dnia 04.02.2020 r., do którego załączono aneks nr 1 do Karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja polegać będzie na rozbudowie układu komunikacyjnego w miejscowości Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w miejscowości Gdańsk do węzła „Kowale” włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta).

Realizację inwestycji rozważano w czterech wariantach, z których na etapie raportu ooś wyodrębniono dwa warianty (wariant II i wariant IV). Każdy z analizowanych wariantów swój początek projektowanej trasy S6 zlokalizowany miał w km ~ 339+260. Każdy z czterech projektów powiązany był z opracowaniem polegającym na rozbudowie węzła „Szadółki”. Przebieg w planie prowadzony był w korytarzu istniejącej trasy obwodnicy Trójmiasta. W ciągu trasy występują dwa łuki: pierwszy o promieniu $R = 800$ m, drugi o $R = 1\ 000$ m. W ramach inwestycji przewidziano budowę dróg zbierająco-rozprowadzających po obu stronach trasy głównej. Przebieg wariantów różnicowało skrzyżowanie (węzeł) drogi ekspresowej S6 z drogą wojewódzką nr 221.

W wariantcie pierwszym, ww. skrzyżowanie dróg zaplanowano jako węzeł typu koniczyna z jedną łącznicą półbezpośrednią na kierunku Gdynia – Gdańsk. W wariantcie drugim, skrzyżowanie zaplanowano jako węzeł typu koniczyna. W wariantcie trzecim, jako węzeł typu półkoniczyna z dwoma skrzyżowaniami typu rondo (o dwóch pasach ruchu). Na relacji wzdłuż ulicy Staropolskiej (DW221) zaplanowano wydzielone pasy ruchu poza obszarem obwiedni ronda. W wariantcie czwartym, skrzyżowanie drogi ekspresowej S6 z drogą wojewódzką nr 221 zaplanowano jako węzeł rozbieżne karo. W obszarze węzła na drodze podporządkowanej nastąpi przełożenie jezdni (ruch lewostronny) na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (mpzp) oraz w świetle wcześniejszych opracowań, jak również po konsultacjach z zainteresowanymi stronami w celu polepszenia obsługi terenów przyległych przewidziano połączenie terenów inwestycyjnych z drogami zbierająco-rozprowadzającymi. Połączenia znajdują się w km ~

339+600 od strony północno-zachodniej z ulicą Magnacką (wszystkie warianty), w km 341+750 z ulicą Glazurową oraz Zeusa (wariant I, II i III). W km 341+450 przewiduje się połączenie z ul. Magazynową (wariant I, II i III). Natomiast wariant IV, przewiduje: w km 341+500 strona prawa – połączenie z układem komunikacyjnym obszaru inwestycyjnego „Doraco”, zgodnie z zapisami mpzp, w km 341+750 strona lewa – połączenie z układem komunikacyjnym miejscowości Borkowo (ul. Klasyczna).

Koniec opracowania dla wszystkich omawianych wariantów znajdowałby się na trasie obwodnicy Trójmiasta na połączeniu z węzłem „Gdańsk Południe”.

Połączenie drogi S6 z drogą zbierająco-rozprowadzającą dla kierunku Gdynia – Łódź znajdowałoby się w km ~ 339+350 (wjazd na drogę ZR), w km 340+950 (wjazd na drogę S6). Na kierunku Łódź – Gdynia połączenia znajdowałyby się w km ~ 339+550 (wjazd na drogę S6) oraz w km 341+500 (wjazd na drogę ZR) natomiast początek drogi ZR stanowiłaby kontynuacja drogi znajdującej się na węźle „Gdańsk Południe”.

Rozpatrywane warianty różniły się również w kwestii przeprowadzenia ruchu pieszo-rowerowego przez węzeł. W wariantach I, przewidywał ruch przeprowadzić za pomocą przejścia dołem pod łącznicą półbezpośrednią na kierunku Gdynia – Gdańsk. Następnie przechodziłby na obwodnica Trójmiasta na wspólnym obiekcie ww. łącznicy i na dalszym odcinku przebiegałby już w korytarzu drogi wojewódzkiej 221. W wariantach II i IV, natomiast przewidywał budowę kładki, w wariantach II owa kładka byłaby w km ~ 340+050.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 221 ma swój początek na skrzyżowaniu z planowaną ul. „Nowa Świętokrzyska” na terenie miasta Gdańska. Następnie przebiega przez węzeł Kowale do ronda na skrzyżowaniu ulic Staropolskiej i Ordynackiej w Jankowie. Droga wojewódzka poprzez podniesienie parametrów oraz zmianę przekroju generuje ograniczenie dostępności. W ramach inwestycji przewiduje się budowę dwujezdniowej drogi wojewódzkiej. Ze względu ewentualne różne harmonogramy oraz na etapowość realizacji przewiduje się dwa warianty (podwarianty) rozwiązań dla rozwiązań w rejonie skrzyżowania DW221 z ul. „Nowa Świętokrzyska”. Pierwszy z podwariantów przewiduje włączenie się w stan istniejący co wiąże się z zachowaniem lokalizacji zjazdów i skrzyżowań zgodnie z istniejącym układem. Drugi z podwariantów przewiduje dowiązanie się do projektowanego układu. Dla polepszenia czytelności układu oraz poprawy bezpieczeństwa w podwariantach tym przewiduje się zmianę połączenia ul. Ateny w dowiązaniu do projektowanego układu inwestycji sąsiadującej.

W zależności od wybranego wariantu węzła przewiduje się zachowanie lub zamknięcie połączenia ul. Glazurowej z DW 221 (wariant II), w wariantach IV przewiduje się zachowanie relacji „na prawoskręty” w kierunku Gdańska. Przewiduje się, że w wariantach II, tj. w przypadku zamknięcia dostępności ul. Glazurowej do DW 221, dostęp drogowy będzie się odbywał poprzez nowobudowany (w ramach odrębnej inwestycji przez gminę Kolbudy) przebieg ul. Glazurowej do ulicy Zeusa.

Połączenie z ul. Ateny, w zależności od wybranego wariantu, będzie się odbywać po przez ulicę Krętą i Glazurową, następnie do ul. Zeusa (wariant II), bądź bezpośrednio po przez ulicę Glazurową do DW 221 (wariant IV).

W wariantach II, w przypadku zamknięcia połączenia ulicy Andromedy od strony ul. Zeusa przewiduje się przedłużenie drogi zbiorczej aż do ul. Andromedy. Dla zapewnienia poprawnego skomunikowania terenów przyległych w części południowo-wschodniej przewiduje się budowę skrzyżowania drogi łącznikowej drogi wojewódzkiej z ul. Pałacową, ul. Kasztelańskiej z drogą wojewódzką.

Natomiast w wariantcie IV, przewiduje się zamknięcie połączenia z ulicą Kasztelańską, jednakże przewiduje się budowę łącznika drogowego od strony ul. Ordynackiej. Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 221 kończy się za skrzyżowaniem z ulicą Ordynacką.

Nie przewiduje się zjazdów publicznych na drogę wojewódzką nr 221, obsługa wszystkich dotychczasowych zjazdów będzie się odbywać po przez przewidywane drogi dojazdowe wzdłuż DW 221.

W obu wariantach (II i IV) km ~ 342+165 przewiduje się przebudowę przejazdu w ciągu ul. Podgórznej/Sadowej.

Przy wyborze wariantu kierowano się kryteriami: technicznymi, funkcjonalności, ruchowymi, bezpieczeństwa, ekonomicznymi, ochrony środowiska przyrodniczego oraz społecznego. Ostatecznie w ogólny rozrachunku korzystniejszy okazał się wariant IV, toteż wybrano go do realizacji.

Przedsięwzięcie objęte wnioskiem jest kwalifikowane zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 31 oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz.1839), tj.: „*autostrady i drogi ekspresowe*”; „*drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*”.

W związku z faktem, iż przedmiotowa inwestycja stanowi modyfikację zrealizowanego przedsięwzięcia, tj. drogi ekspresowej S6 w zakresie węzła „Kowale”, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. p ustawy ooś, jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Zgodnie z art. 6 ustawy ooś wymogu uzgodnienia lub opiniowania nie stosuje się, jeżeli organ prowadzący postępowanie jest jednocześnie organem uzgadniającym lub opiniującym. W niniejszej sprawie organem właściwym do opiniowania jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim oraz Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarząd Zlewni w Gdańsku.

W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ustawy ooś, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łącznie kryteria określone w art. 63 ust.1;
- po zasięgnięciu opinii organu państwowej inspekcji sanitarnej, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3a, 10-19 i 21-28 oraz uchwały, o której mowa w art. 72 ust. 1b;
- po zasięgnięciu opinii dyrektora urzędu morskiego, w przypadku gdy przedsięwzięcie jest realizowane na obszarze morskim;
- po zasięgnięciu opinii organu właściwego do wydania pozwolenia zintegrowanego na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeżeli planowane przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 tej ustawy;

- organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Tut. organ, działając na podstawie art. 64 ustawy ooś, pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.8 z dnia 12.02.2020 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim oraz do Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku, Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

Strony zostały powiadomione o powyższym wystąpieniu zawiadomieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.9 z dnia 12.02.2020 r. Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

W dniu 21.02.2020 r. do tut. organu wpłynęło pismo znak NS.464.12.2020.SD.1 z dnia 18.02.2020 r. od Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim, w którym wyrażono opinię, iż nie jest konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania dla ww. przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 26.03.2020 r. wpłynęło do tut. urzędu pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich, Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku znak GD.ZZŚ.3.435.60.1.2020.AK z dnia 23.03.2020 r., w którym wezwał do uzupełnienia wniosku, m.in. wskazania ilości zbiorników retencyjnych oraz określenia, jakie będą to zbiorniki (np. szczelne, infiltracyjne itp.),

a ponadto gdzie będą usytuowane i co będzie odbiornikiem wód; wskazania w jaki sposób zostaną zagospodarowane odpady (osady) z urządzeń podczyszczających; określenia czy realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała odwodnienia wykopów.

W związku z powyższym tut. organ wystosował do Wnioskodawcy pismo znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.11 z dnia 27.03.2020 r. wzywające do uzupełnienia braków w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wynikających z pisma Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku znak GD.ZZŚ.3.435.60.1.2019.AK z dnia 23.03.2020 r.

W dniu 10.04.2020 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynęło pismo Pana Grzegorza Stachowiaka Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku znak WPI.2212.233.078.2020.JK z dnia 07.04.2020 r. zawierające stosowne uzupełnienie na ww. wezwanie.

Powyższą odpowiedź tut. organ pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.12 z dnia 14.04.2020 r. przekazał Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Gdańsku.

W dniu 11.05.2020 r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku pismem GD.ZZŚ.3.435.60.2.2019.AK z dnia 08.02.2020 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko oraz wskazał warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, które tut. organ literalnie przytoczył w niniejszym rozstrzygnięciu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku działając na podstawie art. 10 § 1 Kpa, zawiadomił strony pismem znak: RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.13 z dnia 14.05.2020 r., RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.14 z dnia 14.05.2020 r. o zakończeniu postępowania dowodowego w przedmiotowej sprawie i możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz wypowiedzenia się, co do zebranego materiału dowodowego, ze wskazaniem, iż decyzja kończąca przedmiotowe postępowanie zostanie wydana nie wcześniej niż po upływie 7 dni od dnia doręczenia.

Zawiadomienie o 10 Kpa zamieszczone zostało na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicach ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

W związku z ww. zawiadomieniem do tut. urzędu wpłynęło pismo od Zastępcy Dyrektora ds. Inwestycji Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku Pani Anny Mątewskiej znak WPI.2212.407.184.2020.AD z dnia 22.06.2020 r. (wpływ 22.06.2020 r.), w którym poinformowała, iż zmianie uległ zakres przedmiotowego przedsięwzięcia. Zmiana zakresu wynika z konieczności uwzględnienia jako teren realizacyjny kilkunastu działek które wcześniej w załączonym do wniosku o wydanie decyzji wykazie wskazano jako działki oddziaływania. Ponadto w toku postępowania nastąpił podział lub scalenie niektórych nieruchomości gruntowych leżących w zakresie oraz obszarze oddziaływania przedmiotowej inwestycji.

Biorąc powyższe pod uwagę, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, prowadząc postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.16 z dnia 25.06.2020 r., zawiadomił strony postępowania, że zmianie uległ zakres przedmiotowego przedsięwzięcia. Ponadto tut. organ zawiadamia o zakończeniu zbieranie dowodów do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.

Strony zostały powiadomione o powyższym wystąpieniu zawiadomieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.17 z dnia 25.05.2020 r. Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicy ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

W dniu 07.09.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.20 stwierdził potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla wnioskowanego przedsięwzięcia oraz określił zakres raportu zgodnie z art. 66 ustawy ooś, w tym ze szczególnym uwzględnieniem:

- a) opisu planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: charakterystyki całego przedsięwzięcia i warunków użytkowania terenu podczas jego realizacji i eksploatacji;
- b) analizy oddziaływania związanego z emisją zanieczyszczeń (w tym w szczególności pyłów) do powietrza oraz sposobów minimalizacji tego oddziaływania;
- c) analizy oddziaływania akustycznego związanego z funkcjonowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia. Należy przeanalizować wpływ emisji hałasu na warunki życia i zdrowia mieszkańców na terenach sąsiednich w szczególności na budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne, mieszkaniowo-usługowe;
- d) wskazania skutecznych metod zabezpieczenia terenów wymagających ochrony przed negatywnym wpływem przedsięwzięcia na klimat akustyczny, z podaniem parametrów (np. w przypadku barier akustycznych, wysokości i długości oraz rodzaju technologii);
- e) analizy oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie drgań i wibracji oraz wskazania rozwiązań ograniczających to oddziaływanie;
- f) analizy oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu);

- g) analizy możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem;
- h) przedstawienia szczegółowego opisu metod i materiałów wykorzystanych przy opracowywaniu raportu ooś.

Strony zostały zawiadomione o wydanym postanowieniu zawiadomieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.21 z dnia 07.09.2020 r. Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicy ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku. Informację o postanowieniu zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie (www.ekoportal.pl) pod nr 1364/2019.

Postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.23 z dnia 28.10.2020 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku zawiesił postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia j. w.

Strony zostały zawiadomione o wydanym postanowieniu zawieszającym postępowanie w sprawie zawiadomieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.24 z dnia 28.10.2020 r. Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (www.gdansk.rdos.gov.pl) oraz na tablicy ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

W dniu 08.11.2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku wpłynął raport o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.27 z dnia 19.11.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku podjął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa układu komunikacyjnego w m. Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w mieście Gdańsk do węzła »Kowale« włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta)”.

Strony zostały powiadomione o wydanym postanowieniu wznawiającym postępowanie w sprawie zawiadomieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.28 z dnia 19.11.2021 r. Zawiadomienie zostało zamieszczone na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku (<https://www.gov.pl/web/rdos-gdansk/obwieszczenia-2021>) oraz na tablicy ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku.

Z uwagi, na fakt, iż zawarte w raporcie ooś informacje wymagały wyjaśnień, tutejszy organ w toku prowadzonego postępowania administracyjnego wystąpił pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.30 z dnia 03.12.2021 r. do jego uzupełnienia, m.in.: przedstawienie odrębnego zestawienia tabelarycznego tylko tych drzew, które w ramach realizacji przedsięwzięcia planowane są do wycinki poza terenami leśnymi (tj. poza gruntami Ls). W tabeli należało ująć takie informacje jak: nazwa gatunkowa, wiek, obwód, stan sanitarny oraz lokalizacja względem kilometraża drogi lub nr działki na wysokości, której znajduje się drzewo; doprecyzowanie, czy tymczasowe ogrodzenie obszaru prowadzonych robót jest planowane do wykonania na całym analizowanym terenie, czy tylko w jego fragmentach. W przypadku odcinkowego wykonania ogrodzenia wezwano o wskazanie jego lokalizacji; wskazanie czy poza ogrodzeniem drogi ekspresowej S6 siatką o wysokości 2,5 m, celem minimalizacji prawdopodobieństwa kolizji ze zwierzętami, planuje się wykonać dodatkowe zabezpieczenia spełniające funkcje ogrodzeń ochronno-naprowadzających dla małych zwierząt, w postaci płotków.

W dniu 20.12.2021 r. do tut. urzędu wpłynęło pismo od Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku znak WPI.421.254.1654.2021.AD z dnia 20.12.2021 r., zawierające w załączniku aneks do raportu o oddziaływaniu na środowisko, w którym zawarto wyjaśnienia.

W związku z faktem, iż organy opiniujące (PPIS w Pruszczu Gdańskim i ZZ w Gdańsku) na etapie screeningu, stwierdziły, że nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji, tut. organ, działając na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 2 i 4 ustawy ooś nie wystąpił do nich o opinię w sprawie uzgodnienia warunków realizacji dla ww. przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 79 ustawy ooś przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadzana jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku podał do publicznej wiadomości, w formie obwieszczenia znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.31 z dnia 03.01.2022 r., informacje określone w art. 33 ustawy ooś, w szczególności o możliwości składania uwag i wniosków w formie pisemnej, elektronicznej i ustnej, wskazując miejsce i 30 dniowy termin ich składania (okres od dnia 14.01.2022 r. do 14.02.2022 r. włącznie). Obwieszczenie zostało zamieszczone na stronie internetowej (<https://www.gov.pl/web/rdos-gdansk/obwieszczenia-2022>) oraz na tablicy ogłoszeń: RDOŚ w Gdańsku, Gminy Kolbudy, Gminy Pruszcz Gdański i Urzędu Miejskiego w Gdańsku. Ponadto raport oraz jego uzupełnienia zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal (www.ekoportal.pl) pod numerem 709/2021.

W postępowaniu z udziałem społecznym w określonym terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski do raportu o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

W toku postępowania tut. organ ustalił i zważył co następuje poniżej.

Planowana inwestycja polegać będzie na rozbudowie układu komunikacyjnego w miejscowości Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w miejscowości Gdańsk do węzła „Kowale” włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta).

Aktualnie droga ekspresowa S6 na odcinku od początku opracowania (ok. ist. km 339+260) przebiega po terenie z lokalnymi wykopami. Droga jest dwujezdniowa z dwoma pasami ruchu z metrowym poboczem utwardzonym oraz z poboczem gruntowym.

Węzeł Kowale jest węzłem typu półkoniczyna, zlokalizowanym na skrzyżowaniu obwodnicy Trójmiasta i drogi wojewódzkiej nr 221. Jezdnie obwodnicy są prowadzone bezkolizyjnie pod DW221. Łącznice są jednokierunkowe, włączenie do drogi wojewódzkiej odbywa się bez dedykowanych pasów włączenia.

Droga wojewódzka nr 221 na odcinku objętym zakresem opracowania ma przekrój jednojezdniowy o znacznej zmienności szerokości jezdni. Szerokość jezdni wynosi od 6 m do 7 m, a w miejscach dodatkowych pasów ruchu jest dodatkowo poszerzona. Na odcinkach miejscowości przekrój uliczny występuje jedynie częściowo. Projektowany odcinek ma przekrój częściowo drogowy, a w części uliczny. Również system odwodnienia drogi jest niejednorodny. Na pewnych odcinkach droga odwadniana jest poprzez wpusty deszczowe i kanalizację deszczową, na innych fragmentach drogę odwadniają rowy drogowe.

Projektowany odcinek drogi wojewódzkiej nr 221 ma swój początek na skrzyżowaniu z ulicami Ateny i Guderskiego. Na skrzyżowaniu funkcjonuje w stanie istniejącym sygnalizacja świetlna. Od tego skrzyżowania aż do końca projektowanego odcinka po

północno-zachodniej stronie drogi znajduje się ciąg pieszo-rowerowy szerokości 2,5 m. Na odcinku przylegającym do Centrum Handlowego przed skrzyżowaniem z ul. Zeusa droga ma chodnik również po stronie lewej. Na skrzyżowaniu z ulicami Zeusa i Sadową również funkcjonuje sygnalizacja świetlna. W sąsiedztwie tego skrzyżowania znajdują się przy drodze 221 przystanki autobusowe wyposażone w zatoki. Kolejnym skrzyżowaniem jest skrzyżowanie z ul. Pilotów, które jest zlokalizowane niecałe 70 m przed skrzyżowaniem z ulicami Glazurową i Starowiejską. To ostatnie skrzyżowanie jest również sterowane za pomocą sygnalizacji świetlnej. Także w sąsiedztwie tego skrzyżowania znajdują się przy drodze 221 przystanki autobusowe wyposażone w zatoki. Projektowany odcinek kończy się na skrzyżowaniu drogi wojewódzkiej nr 221 z wschodnimi łącznicami węzła „Kowale” z drogą ekspresową S6. Na skrzyżowaniach z ulicami Zeusa i Starowiejską na drodze 221 występują dodatkowe pasy dla pojazdów skręcających w lewo.

W obrębie węzła „Kowale”, na wysokości skrzyżowania z łącznicami znajduje się dojazd do ul. Magnackiej, pełniący funkcję obsługi zakładów handlowo-usługowych znajdujących się wzdłuż obwodnicy. Następnie, w odległości ok. 300 m od węzła, po stronie północnej, znajduje się zjazd publiczny do ul. Kasztelańskiej (droga wewnętrzna).

Południowe tereny końcowego odcinka DW221 obsługiwane są przez drogę serwisową. Niemal cały odcinek położony jest na jednej prostej, krętość drogi jest znikoma, a łuki poziome nie mają wpływu na prędkość poruszających się pojazdów.

Tabela 1. Lokalizacja skrzyżowań z drogami publicznymi na projektowanym odcinku drogi

Lp.	Nazwa/nr drogi	Km skrzyżowania
1	Droga gminna 170026G (ul. Zeusa)	5+407
2	Droga gminna 170026G (ul. Sadowa)	5+407
3	Droga gminna 170027G (ul. Starowiejska)	5+750
4	Droga gminna 170027G (ul. Glazurowa)	5+750
5	Droga krajowa S6	6+065
6	Droga gminna 170025G (ul. Magnacka)	6+250

Celem całej inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników drogi, dostosowanie parametrów drogi do wymaganej klasy technicznej, polepszenie dostępności ekonomicznej i komunikacyjnej regionu, poprzez skrócenie czasu i zapewnienie właściwych warunków podróży, przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

Zakres robót objętych niniejszym projektem obejmuje:

- roboty drogowe (przebudowę odcinka Obwodnicy Trójmiasta, węzła „Kowale”, drogi wojewódzkiej nr 221, ulic lokalnych):

NAZWA DROGI	KLASA	NR	KM POCZĄTKOWY	KM KOŃCOWY
Obwodnica Trójmiasta	Droga ekspresowa	S6	339+150	343+000
ul. Staropolska	Droga główna	221	00+000	01+920
ul. Ateny	Brak	Brak	00+000	00+180
ul. Sadowa	Dojazdowa	170026g	00+000	00+055
ul. Zeusa	Lokalna	170026g	00+000	00+086
ul. Starowiejska	Lokalna	170027g	00+000	00+032
ul. Glazurowa	Dojazdowa	170027g	00+000	00+020
ul. Magnacka	Wewnętrzna	170025	00+000	00+700
ul. Kasztelańska	Brak	Brak	00+000	00+180

- przebudowę i budowę obiektów inżynierskich (wiadukty);
- przebudowę i budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami ochrony środowiska;

- budowę oświetlenia węzła oraz przebudowę oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 221;
- budowę kanalizacji teletechnicznej;
- budowę sygnalizacji świetlnych;
- budowę urządzeń ochrony środowiska;
- budowę urządzeń technicznych drogi;
- przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego i cieków wodnych;
- budowa ciągów pieszo-rowerowych;
- przebudowę istniejących oraz budowę nowych zatok autobusowych;
- przebudowę/budowę zjazdów;
- przebudowę/budowę oświetlenia drogowego;
- przebudowę kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego;
- wycinkę zieleni kolidujące;
- nasadzenie zieleni;
- inne.

PARAMETRY TECHNICZNE:

Obwodnica Trójmiasta:

- droga klasy: S;
- przekrój: 2/3;
- prędkość projektowa: 100 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;
- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość pasa awaryjnego postoju: 2,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pasa rozdziału: wg możliwości technicznych (nie mniej niż obecnie), spełniająca wymagania zachowania widoczności;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Droga wojewódzka 221:

- droga klasy: G;
- przekrój: 2/2;
- prędkość projektowa: 50 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;
- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość ciągów pieszo-rowerowych: min. 2,50 m;
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej: min. 2,00 m;
- szerokość chodnika: min. 2,00 m;
- szerokość pasa rozdziału – nie mniej niż 2,5 m, spełniająca wymagania zachowania widoczności, wg możliwości technicznych;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Drogi gminne i dojazdowe:

- klasa techniczna: L;
- prędkość projektowa: 40 km/h;

- nośność nawierzchni: 100 kN/oś;
- szerokość pasa ruchu: 2,75 m;
- szerokość pobocza nieutwardzonego: min. 0,75 m.

Łącznice:

- typ łącznic: P1;
- prędkość projektowa V_p : 40 km/h;
- szerokość jezdni (bez opasek): 5,0 m (+ poszerzenie);
- szerokość opaski zewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pobocza umocnionego: 1,00 m lub większa jeśli zachodzi potrzeba lokalizacji urządzeń BRD oraz ochrony środowiska (zapewnić warunek widoczności);
- obciążenie nawierzchni: 115 kN/oś.

Początek projektowanej trasy S6 zlokalizowany jest w km ~ 339+160. Projekt powiązany jest z opracowaniem związanym polegającym na rozbudowie węzła „Szadółki”. Przebieg w planie prowadzony jest w korytarzu istniejącej trasy obwodnicy Trójmiasta. W ciągu trasy występują dwa łuki: pierwszy o promieniu $R = 800$ m, drugi o $R = 1\ 000$ m. Skrzyżowanie drogi ekspresowej S6 z drogą wojewódzką nr 221 zaplanowano jako węzeł rozbieżne karo. W obszarze węzła na drodze podporządkowanej następuje przełożenie jezdni (ruch lewostronny) na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną. Przewiduje się następnne połączenia drogi zbierająco-rozprowadzającej z lokalnym układem drogowym

- km 339+600 strona prawa – połączenie z ulicą Magnacką, obsługa centrum logistycznych;
- km 341+500 strona prawa – połączenie z układem komunikacyjnym obszaru inwestycyjnego „Doraco”, zgodnie z zapisami MPZP;
- km 341+750 strona lewa – połączenie z układem komunikacyjnym miejscowości Borkowo (ul. Klasyczna).

Koniec opracowania na trasie obwodnicy Trójmiasta znajduje się na połączeniu z Węzłem „Gdańsk Południe”.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej 221 ma swój początek na skrzyżowaniu z planowaną ul. „Nowa Świętokrzyska” na terenie miasta Gdańska. Następnie przebiega przez węzeł Kowale do ronda na skrzyżowaniu ulic Staropolskiej i Ordynackiej w Jankowie. Droga wojewódzka poprzez podniesienie parametrów oraz zmianę przekroju generuje ograniczenie dostępności. W ramach inwestycji przewiduje się budowę dwujezdniowej drogi wojewódzkiej. Dla polepszenia czytelności układu oraz poprawy bezpieczeństwa w wariantcie tym przewiduje się zmianę połączenia ul. Ateny w dowiązaniu do projektowanego układu inwestycji sąsiadującej.

Planuje się zachowanie relacji „na prawoskręty” w dla kierunku Gdańsk.

Ul. Ateny będzie się dobywać bezpośrednio poprzez ulicę Glazurową do DW 221.

Obsługa ul. Magnackiej przewidziana jest od strony łącznika z drogą ekspresową nr 6 w km 339+600. Przewiduje się zamknięcie połączenia drogowego z ulicą Kasztelańską, jednakże przewiduje się budowę łącznika drogowego od strony ul. Ordynackiej.

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 221 będzie kończyć się za skrzyżowaniem z ulicą Ordynacką.

Nie przewiduje się zjazdów publicznych na drogę wojewódzką nr 221, obsługa wszystkich dotychczasowych zjazdów będzie się odbywać poprzez przewidywane drogi dojazdowe wzdłuż DW221.

W km ~ 342+165 przewiduje się przebudowę przejazdu w ciągu ul. Podgórnjej Sadowej.

Obiekty inżynierskie:

Wiadukt w ciągu drogi wojewódzkiej nr 221 nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – W-1:

Przewidziano wykonanie dwóch wiaduktów nad drogą S6 oraz jezdniami zbiorczo-rozprowadzającymi. Obiekt projektuje się jako 4-ro przęsłowy o rozpiętościach 15+21+21+15 m. Na każdym obiekcie zlokalizowana będzie jezdnia o szerokości 10,5 m a szerokość całkowita każdego obiektu wyniesie 13,7 m.

Z uwagi na ograniczone możliwości wyłączeń jezdni drogi S6 przewiduje się wykonanie obiektu z elementów prefabrykowanych strunobetonowych lub stalowych dźwigarów zespolonych z betonową płytą pomostu.

Wiadukt w ciągu ulicy Sadowej nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – W4:

Dla konstrukcji wiaduktu przewidziano 4-przęsłowy układ ciągły o rozpiętościach teoretycznych ~15+21+21+15 m. Na obiekcie zlokalizowano jezdnię o szerokości 5,5 m oraz ciąg pieszo-rowerowy. Całkowita szerokość obiektu wyniesie 10,95 m.

Z uwagi na ograniczone możliwości wyłączeń jezdni drogi S6 przewiduje się wykonanie obiektu z elementów prefabrykowanych strunobetonowych lub stalowych dźwigarów zespolonych z betonową płytą pomostu.

Kładka pieszo-rowerowa nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – KL5:

Kładka o rozpiętościach teoretycznych ~18+21+21+18 m zlokalizowana w północno-zachodniej części węzła nad Obwodnicą Trójmiasta oraz jezdniami zbiorczo-rozprowadzającymi. Na kładce zlokalizowane zostaną chodnik o szerokości 2,0 m i ścieżka rowerowa o szerokości 2,0 m. Całkowita szerokość kładki wyniesie 4,9 m.

Wody opadowe z projektowanego układu drogowego (S6 i DW 221) odprowadzane będą za pomocą wpustów deszczowych do kolektorów grawitacyjnych lub bezpośrednio do rowów drogowych. Ujęte wody kierowane będą bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Nadmiar wód opadowych będzie kierowany przelewem ze zbiornika do odbiorników. Przed wylotami do zbiorników zastosowane zostaną urządzenia podczyszczające wody opadowe. Z uwagi na brak możliwości podłączenia niektórych wpustów do systemu podczyszczającego na wpustach zastosowane zostaną poduszki sorpcyjne.

Na terenie inwestycji przewiduje się wykonanie 12 zbiorników retencyjnych. Zbiorniki te będą miały odpływ do rowów melioracyjnych, potoku Kowalskiego oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej. Ponadto zaprojektowano jeden zbiornik infiltracyjny nr ZB.W1, gdzie woda będzie odprowadzana infiltracyjnie do gruntu.

Tabela 2. Zestawienie projektowanych zbiorników retencyjnych

Zbiorniki	Pojemność zbiornika [m ³]	Powierzchnia dna [m ²]	Typ zbiornika
ZB.S1	264	185	retencyjny
ZB.S2	1 186	787	retencyjny
ZB.S 3PA	1 111	762	retencyjny
ZB,S 3LA	1 120	630	retencyjny
ZB.S 4LA	354	488	retencyjny
ZB.S 4PA	249	170	retencyjny
ZB.S 5PA	1 434	965	retencyjny
ZB.S 3LB	584	497	retencyjny
ZB.S 6PA	1 536	1280	retencyjny
ZB.S 7PA	408	360	retencyjny
ZB. W3	408	257	retencyjny
ZB W1.1	134	91	retencyjny

Zbiorniki	Pojemność zbiornika [m ³]	Powierzchnia dna [m ²]	Typ zbiornika
ZB W.1	263	182	infiltracyjny

Tabela 3. Opis poszczególnych zlewni ze wskazaniem odbiorników

Nr. Zlewni	Opis zlewni
ZLEWNIA NR Zsz	km do ok. 339+600 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do projektowanej kanalizacji deszczowej dla Węzła Szadółki (odrębne opracowanie)
ZLEWNIA NR 1	km ok. 339+460 - 339+600 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego ZB.S 1, a następnie do rowu melioracyjnego
ZLEWNIA NR 2	km ok. 339+600 - 340+040 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego ZB.S 2, a następnie do rowu melioracyjnego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 2a	ul. Magnacka - łącznica L2 km ok. 0+030 - 0+380 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do kanału melioracyjnego
ZLEWNIA NR 3	km ok. 340+040 - 340+530 oraz ul. Staropolska w Kolbudach km 1+470 do obwodnicy – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego ZB.S 3PA, a następnie do potoku Kowalskiego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 3a	km ok. 350+530 - 350+660 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą rowów drogowych do potoku Kowalskiego
ZLEWNIA NR 4	km ok. 340+040 - 340+700 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej oraz rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 3LA, a następnie do potoku Kowalskiego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 5	km ok. 340+700 – 341+200 - odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej oraz rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 3LA, a następnie do potoku Kowalskiego. Przed odprowadzeniem do zbiornika należy zastosować osadnik
ZLEWNIA NR 5a	km ok. 341+200 - 341+470 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 3LB, a następnie do rowu melioracyjnego
ZLEWNIA NR 6	km ok. 340+670 - 341+770 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej i rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 4PA, a następnie do potoku Kowalskiego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 7	km ok. 341+200 - 341+780 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej i rowów drogowych do zbiornika infiltracyjnego ZB.S 5PA; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 8	km ok. 341+480 - 342+590 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej i rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 3LB, a następnie do rowu melioracyjnego
ZLEWNIA NR 8a	od ul. Zeusa do ul. Klasycznej – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego kd500 w ul. Klasycznej
ZLEWNIA NR 9a	wiadukt w ciągu ul. Sadowej – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z wiaduktu od strony Kolbud do rowu drogowego, a następnie do zbiornika ZB.S 6PA. Z wiaduktu od strony Gdańska za pomocą kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego kd315 w ul. Sadowej
ZLEWNIA NR 9	km ok. 341+780 - 342+550 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej i rowów drogowych do zbiornika retencyjnego ZB.S 6PA, a następnie do rowu melioracyjnego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 10	km ok. 342+550 - 342+850 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej i rowów drogowych do zbiornika

Nr. Zlewni	Opis zlewni
	retencyjnego ZB.S 7PA, a następnie do rowu melioracyjnego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 11	ul. Magnacka km ok. 0+380 - 0+740 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do kanałów melioracyjnych, a następnie do rowu melioracyjnego
ZLEWNIA NR 12	ul. Staropolska km ok. 1+480 - 2+000 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego ZB.W 3, a następnie do rowu melioracyjnego; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 13	ul. Staropolska km ok. 0+690 - 1+070 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego
ZLEWNIA NR 14	ul. Staropolska km ok. 0+380 - 0+690 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego ZB.W 1.1, a następnie do istniejącego kanału deszczowego kd400 w ul. Zeusa; przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik
ZLEWNIA NR 15	ul. Staropolska km ok. 0+000 - 0+380 – odprowadzenie części wód opadowych i roztopowych z terenów za pomocą kanalizacji deszczowej do zbiornika infiltracyjnego ZB.W 1. Przed odprowadzeniem do zbiornika zastosowany zostanie osadnik

Dla każdej z przyjętych zlewni zaprojektowano podczyszczanie wód opadowych i roztopowych w celu redukcji zanieczyszczeń zawartych w zbieranych wodach. W zależności od sposobu odprowadzenia wód opadowych ze zlewni przyjęto schemat oczyszczania:

- piaskowniki: dla wody opadowej odprowadzanej bezpośrednio z rowów drogowych;
- studnie z osadnikami: dla odprowadzania wody opadowej z systemu kanalizacji deszczowej;
- osadniki: przed zbiornikami.

Wykaz zastosowanych osadników przedstawiono w tabeli nr 4 i 5.

Tabela 4. Zestawienie osadników wzdłuż drogi S6

Lp.	Nazwa	Zbiornik	Strona drogi S6	km drogi S6
1	Osadnik 1	ZB.S1	Lewa	339+620
2	Osadnik 2	ZB.S2	Prawa	340+030
3	Osadnik 3	ZB.S 3PA	Lewa	340+500
4	Osadnik 4	ZB.S 3LA	Lewa	340+570
5	Osadnik 5	ZB.S 4LA	Prawa	341+180
6	Osadnik 6	ZB.S 4PA	Prawa	341+070
7	Osadnik 7	ZB.S 5PA	Prawa	341+740
8	Osadnik 8	ZB.S 3LB	Lewa	342+530
9	Osadnik 9	ZB.S 6PA	Prawa	342+500
10	Osadnik 10	ZB.S 7PA	Prawa	342+590

Tabela 5. Zestawienie osadników wzdłuż ulicy Staropolskiej

Lp.	Nazwa	Zbiornik	Strona drogi S6	Km drogi s6	Km ul. Staropolskiej
1	Osadnik 11	ZB.W.3	Prawa	340+300	1+570
2	Osadnik 12	ZB.W1.1	Prawa	340+300	0+420
2	Osadnik 13	ZB.W1	Prawa	340+300	0+015

Oświetlenie drogi S6 oraz wojewódzkiej nr 221 będzie wykonane na całym projektowanym odcinku. Oświetlone zostaną także wszystkie odcinki dróg dojazdowych i ulic

bocznych podlegające przebudowie. Oświetlenie będzie zasilane z projektowanych rozdzielnic oświetleniowych wzdłuż drogi.

Demontażowi będzie podlegało większość istniejących opraw oświetleniowych znajdujących się w obszarze przebudowywanej drogi.

Na projektowanym odcinku drogi w obszarze pasa drogowego przebiegają doziemne urządzenia telekomunikacyjne oraz odcinki napowietrznych oraz kablowych linii elektroenergetycznych. Ze względu na budowę nowego układu drogowego przedmiotowej drogi zajdzie konieczność wykonania przebudowy kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych oraz urządzeń elektroenergetycznych.

Realizacja inwestycji będzie wiązała się z rozbiórką wszystkich istniejących odcinków dróg, które podlegają przebudowie, a mają utwardzone nawierzchnie. Rozbiórce lub przebudowie będą podlegać także wszystkie elementy istniejącej infrastruktury technicznej kolidującej z przedmiotową inwestycją, tj. obiekty mostowe, przepusty, elementy kanalizacji deszczowej, oświetlenie drogi. Ponadto zakres inwestycji związany jest z wykonaniem wyburzeń budynków, wśród których znajdują się budynki zarówno mieszkalne, jak i gospodarcze, a także budynek usługowy. W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie budynków przewidzianych do wyburzenia.

Tabela 6. Zestawienie budynków przewidywanych do wyburzenia

Lp.	Adres	Działka	Obręb	Typ budynku	Kubatura
1	Kręta	101/7; 29/4	Kowale	Gospodarczy	10
2	Kręta 4	101/5; 101/4	Kowale	Mieszkalny	550
3	Skromna 3	150/2	Kowale	Gospodarczy	75
4	Skromna 3	150/2	Kowale	Gospodarczy	400
5	Skromna 3	150/2	Kowale	Gospodarczy	200
6	Staropolska 50	126/5	Kowale	Inny	30
7	Staropolska 22	132/1	Kowale	Gospodarczy	150
8	Staropolska 16	73/7	Kowale	Gospodarczy	350
9	Staropolska 14	73/16	Kowale	Gospodarczy	100
10	Wiśniowa	24/58	Kowale	Usługowy	2 750

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia, na etapie realizacji inwestycji, prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, paliw oraz energii. Materiały wykorzystywane podczas budowy drogi to przede wszystkim kruszywo, piasek, żwir, kamień, stosowane do podbudowy oraz masy bitumiczne do wykonania nawierzchni drogowej, kostka brukowa i cement pod chodniki, elementy betonowe stanowiące ściany oporowe, elementy oznakowania dróg, elementy stanowiące ogrodzenie drogi i zbiorników retencyjnych, urządzenia związane z odwodnieniem – najczęściej wykonywane z gotowych prefabrykatów, kable stanowiące sieć elektroenergetyczną czy teletechniczną.

Szczegółowy bilans materiałów i surowców niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia zawierał będzie projekt wykonawczy, w tym kosztorys czy przedmiar robót.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie ze zużyciem paliwa (oleju napędowego) przez maszyny i urządzenia wykorzystywane do prac budowlanych. Będą to: koparki, spychacze, dźwigi, walce, zagęszczarki, betoniarki. Część sprzętu budowlanego może wymagać zasilania energią elektryczną lub sprężonym powietrzem, media te dostarczane będą na plac budowy z przewoźnych agregatów zasilanych olejem napędowym.

Dodatkowo prace budowlane będą się wiązały z wykorzystaniem wody dostarczanej na teren budowy za pomocą beczkowsów i zbiorników na wodę. Woda wykorzystywana będzie

zarówno na cele budowlane, ale przede wszystkim na cele socjalno-bytowe zatrudnionych w fazie budowy pracowników. Szacowana ilość to kilkanaście m³.

Eksploatacja inwestycji nie będzie wiązała się z wykorzystywaniem materiałów, surowców, paliw czy też wody. Należy mieć na uwadze, że w przyszłości może wystąpić konieczność naprawy lub konserwacji wężła, jednak na obecnym etapie nie można określić, rodzaju i ilości niezbędnych do tego celu surowców, materiałów i paliw.

W obrębie projektowanego wężła Kowale zaprojektowano urządzenia wymagające dostarczenia energii elektrycznej. Szacunkowe zapotrzebowanie mocy 70 kW określono na poziomie 306,600 MWh/rok.

W okresie zimowym eksploatacja inwestycji będzie związana z użyciem środków zapobiegających oblodzeniu. Oszacowanie potrzebnych ilości surowców (piasku, soli) jest bardzo trudne, gdyż zależy od panujących warunków atmosferycznych i sposobu utrzymania dróg i chodników przez Zarządcę.

Inwestycja planowana jest do realizacji na terenie trzech gmin: Kolbudy, Pruszcz Gdański i Miasta Gdańska, w powiecie gdańskim i Miasta Gdańsk, w województwie pomorskim. Szczegółowy wykaz działek ze względu na swą obszerność został przedstawiony w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

W otoczeniu planowanej inwestycji znajdują się: grunty rolne IIIa, IIIb, IVa, IVb klasy bonitacyjnej, pastwiska trwałe (PsIII), drogi (dr), tereny mieszkaniowe (B), tereny przemysłowe (Ba), inne tereny zabudowane (Bi), łąki (ŁIII, ŁIV, ŁV), tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (Bz), tereny przeznaczone pod zabudowę (niezabudowane) – Bp, grunty zadrzewione i zakrzewione (Lzr-PsIII), sady (S-RIIIa, S-RIIIb), nieużytki (N), rowy (W-ŁIV) oraz tereny różne (Tr).

Jak wskazał w swym stanowisku Dyrektor Zarządu Zlewni w Gdańsku w myśl rozporządzenia Rady Ministrów z 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 z późn. zm.), inwestycja położona jest w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, na obszarze:

- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW200017486964 (Dopływ z Łostowic). Stanowi ona silnie zmienioną część wód o dobrym stanie ogólnym (co najmniej dobry potencjał ekologiczny, dobry stan). Jest ona niemonitorowana i niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego dobrego stanu chemicznego. W JCWP znajdują się również obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na takim obszarze;
- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW20000486969 (Kanał Raduński). Stanowi ona scaloną część wód o złym stanie ogólnym (poniżej dobrego stan ekologiczny, dobry stan chemiczny). Jest niemonitorowana i zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, którym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego dobrego stanu chemicznego. W JCWP znajdują się również obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, dla

- którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na takim obszarze;
- zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o kodzie PLRW200019486879 (Radunia od Strzelenki do Kanału Raduńskiego). Stanowi ona silnie zmienioną część wód o dobrym stanie ogólnym (dobry i powyżej dobrego potencjał ekologiczny, dobry stan chemiczny). Jest monitorowana i zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, którym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego dobrego stanu chemicznego. W JCWP znajdują się również obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla którego cele środowiskowe zostały określone w akcie będącym podstawą prawną obszaru, przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na takim obszarze;
 - jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW200013. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem (stan ilościowy dobry, stan chemiczny dobry), jest monitorowana i zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, którymi są utrzymanie dobrego stanu ilościowego mi chemicznego.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wodno-błotnymi i siedliskami łągowymi, w znacznym oddaleniu od obszarów objętych strefą ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wód, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Najbliższa strefa, ujęcie Straszyn znajduje się w odległości ponad 2 km od inwestycji. Rejon wężła „Kowale” zlokalizowany jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 111 Subniecka Gdańska. Teren inwestycji nie jest położony na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, na którym obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Podsumowując, uwzględniając charakter i skalę przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Na potrzeby uzyskania niniejszej decyzji, została wykonana inwentaryzacja przyrodnicza, która swym zakresem objęła bufor 500 m po obu stronach od osi drogi. Obserwacje przeprowadzono w 2017 r., 2018 r. oraz jesienią 2020 r.

Teren planowanej inwestycji obejmuje przede wszystkim grunty położone wzdłuż istniejącej drogi, obwodnicy trójmiasta (S6). Są to tereny, które w przeszłości, za sprawą budowy tej drogi zostały już silnie przekształcone. W zadrzewieniach odnotowano szereg gatunków drzew i krzewów zarówno rodzimych jak i obcego pochodzenia, rosną tu m.in. klon jawor *Acer pseudoplatanus*, klon pospolity *Acer platanoides*, topola osika *Populus tremula*, wierzba szara *Salix cinerea*, róża pomarszczona *Rosa rugosa*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*, leszczyna *Corylus avellana*, jarząb szwedzki *Sorbus intermedia*, jarząb pospolity *Sorbus aucuparia*, sosna czarna *Pinus nigra*, ałycza *Prunus cerasifera*, tawuła wierzbolistna, *Spirea salicifolia*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, karagana syberyjska *Caragana arborescens*.

Dalsze otoczenie terenu inwestycji stanowią najczęściej nieużytki obecnie porastające roślinnością łąkowo-murawową, i rudrealną. Miejscami także roślinność szuwarowa towarzysząca znajdującym się tu w obniżeniach terenu niewielkim zbiornikom wodnym. Od strony wschodniej dalsze sąsiedztwo inwestycji stanowią tereny budowy nowych osiedli

mieszkańcowych. Praktycznie brak tu siedlisk typowo naturalnych nieprzekształconych przez człowieka. Po wschodniej stronie drogi duże jeszcze niezagospodarowane powierzchnie zajmują nieużytki porośnięte najczęściej przez luźne zakrzewienia i roślinność murawowo-łąkową z udziałem gatunków ruderalnych. Trzon struktury tych zbiorowisk tworzą trawy w tym szczególnie rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius* i miejscami trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*. Występuje tu szereg gatunków łąkowych ruderalnych, jak np.: starzec jakubek *Senecio jacobea*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, życica trwała *Lolium perenne*, chaber driakiewnik *Centaurea scabiosa*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, mietlica pospolita *Agrostis capillaris*, turzyca owłosiona *Carex hirta*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, komonica *Lotus corniculatus*, lucerna siewna *Medicago sativa*, nostrzyk biały *Melilotus albus*, krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, cykoria podróżnik *Cichorium intybus*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, powój polny *Convolvulus arvensis*, marchew zwyczajna *Daucus carota*, perz *Elymus repens*, stokłosa bezostna *Bromus inermis*, miotła zbożowa *Apera spica-venti*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*, przymiotno kanadyjskie *Conyza canadensis*, szczaw polny *Rumex acetosa*, zmijowiec zwyczajny *Echium vulgare*, pylenieć pospolity *Berteroa incana*, lucerna nerkowata *Medicago lupulina*, przymiotno białe *Erigeron annuus* i inne. Odnotowano tu także pojedyncze stanowiska kocanek piaskowych *Helichrysum arenarium* jednak w odległości eliminującej wpływ inwestycji na ich stan i zachowanie.

Zestaw gatunków roślin występujący jest typowy dla siedlisk ciepłych, nastłonecznionych. Zbiorowiska te swoim składem gatunkowym poprzez udział gatunków termofilnych nawiązują do muraw kserotermicznych. Płaty tych zbiorowisk tworzą mozaikę wraz z zadrzewieniami zbudowanymi z podrostów oraz młodych egzemplarzy różnych gatunków drzew i krzewów, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, topoli osiki *Populus tremula*, klonów zwyczajnych *Acer platanoides* i klonu jesionolistnego *Acer negundo*, dębów szypułkowych *Quercus robur*. Występują także bez czarna *Sambucus nigra*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, dereń *Cornus sanguinea*, jarzęb pospolity *Sorbus aucuparia*, oraz jeżyny *Rubus sp.* i róże *Rosa sp.*

Rozległe płaty tego typu zbiorowisk z nieco mniejszym udziałem gatunków ruderalnych występują także po zachodniej stronie drogi gdzie porastają stoki morenowych wzniesień. Po tej stronie drogi dużą część powierzchni zajmują także zaniedbane sady oraz w północnej części rozległe pozbawione roślinności place budowy hal magazynowych i centrów logistycznych.

Obok wymienionych elementów szaty roślinnej odnotowanych w sąsiedztwie planowanej inwestycji, w raporcie o oś, wskazano także zbiorowiska szuwarowe i ziołorośla związane z ciekami i zbiornikami wodnymi. Zbiorniki takie znajdują się w sąsiedztwie drogi S6, największy z nich znajduje się po wschodniej jej stronie pomiędzy drogą a ulicą Zeusa.

Mimo dużego przekształcenia różnorodność gatunków roślin z uwagi na zróżnicowanie siedlisk jest duża jednak wszystkie z odnotowanych tu roślin, to gatunki pospolite zarówno w kraju jak i w regionie. W granicach objętych niniejszym opracowaniem nie odnotowano roślin należących do gatunków rzadkich czy zagrożonych. Na opisywanym terenie nie odnotowano płatów chronionych typów siedlisk przyrodniczych.

W analizowanym buforze 250 m odnotowano pojedyncze stanowiska kocanek piaskowych *Helichrysum arenarium*. Położone są one poza liniami rozgraniczającymi inwestycję i nie są przez tą inwestycję zagrożone. Nie odnotowano stanowisk chronionych

grzybów wielkoowocnikowych. W granicach linii rozgraniczających inwestycji nie odnotowano stanowisk chronionych grzybów wielkoowocnikowych.

Wzdłuż analizowanego odcinka stwierdzono 19 stanowisk jarzęba szwedzkiego *Sorbus intermedia*. Przy czym należy zaznaczyć, że na poszczególnych stanowiskach jarzęb szwedzki występuje pojedynczo lub w formie grupowej. Są to sztuczne nasadzenia.

Stwierdzono także jedno stanowisko rokitnika zwyczajnego *Hippophae rhamnoides*. Gatunek pierwotnie wprowadzony w tym miejscu sztucznie – jednak część młodych osobników pochodzi już z naturalnego odnowienia. Jest to gatunek objęty ochroną częściową. Stanowi wysoką liczebność na stanowiskach naturalnych, toteż usunięcie jednego stanowiska z pewnością nie stanowi istotnego zagrożenia dla pomorskiej populacji tego gatunku.

Co istotne część stanowisk jarzębu szwedzkiego oraz rokitnika zwyczajnego na początku odcinka w rejonie węzła Szadółki zostanie wycięta w ramach odrębnej inwestycji – rozbudowy węzła Szadółki. Więc w momencie wejścia w fazę realizacji przedmiotowego projektu nie będzie ich już fizycznie w terenie.

Inwentaryzacja bezkręgowców obejmowała środowisko lądowe i wodne i była prowadzona zgodnie ze wskazaniami przewodników metodycznych (Makomaska-Juchiewicz 2010, Makomaska-Juchiewicz i Baran 2012). Prace terenowe przeprowadzono podczas wizyt terenowych w dniach 29 lipca, 4, 5 i 6 września 2017 r. Zakres opracowania dotyczy gruntów położonych na obszarze planowanej inwestycji, w buforze 500 m oraz gruntów i zbiorników wodnych przyległych do obszaru przedmiotowego, natomiast rozpoznanie obejmujące badania terenowe oraz dostępne materiały wykonano dla terenu wykraczającego ponad ten bufor o kilkadziesiąt do ok. trzystu metrów.

Na obszarze planowanej inwestycji stwierdzono obecność trzech gatunków bezkręgowców objętych ochroną częściową: trzmieła kamiennika *Bombus lapidarius*, trzmieła ziemnego *Bombus terrestris* i ślimaka winniczka *Helix pomatia*. Nieliczne żerujące trzmiele obserwowano wzdłuż dróg i miedz, głównie na obrzeżach obszaru planowanej inwestycji. Na granicy obszaru planowanej inwestycji stwierdzono także żerującego pazia królowej *Papilio machaon*, dość pospolitego motyla.

W buforze otaczającym obszar planowanej inwestycji stwierdzono obecność dziewięciu gatunków bezkręgowców objętych ochroną częściową na mocy prawa krajowego. Spośród chronionych bezkręgowców najliczniejszą grupą były błonkoskrzydłe. Wykazano tu cztery gatunki trzmieli – wszystkie gatunki objęte ochroną częściową. Do najczęściej spotykanych należał trzmiel ziemny i trzmiel kamiennik. W południowej części buforu, w obszarze piaszczystych wydm i niewielkich obszarów lasu sosnowego znaleziono kilka gniazd mrówek rudnicy *Formica rufa*, wszystkie krajowe gatunki objęte ochroną częściową. Na dwóch stanowiskach znaleziono pazia królowej. Na ośmiu stanowiskach znaleziono ślimaka winniczka – gatunek objęty ochroną częściową, dość pospolity w całym kraju.

Cieki i zbiorniki wodne były na badanym obszarze nieliczne, niektóre z nich efemeryczne. Prawie wszystkie cieki miały charakter uregulowanych, wąskich i zarośniętych kanałów niosących wodę o niskiej klasie czystości. Konsekwencją tego stanu rzeczy było ubóstwo fauny wodnej. Nie znaleziono gatunków rzadkich i chronionych w takich grupach, jak małże, ślimaki wodne i związane z terenami podmokłymi, jętki, widelnice, chruściki i wodne pluskwiaki różnoskrzydłe. Drzewostan był generalnie młody. Stwierdzono tylko kilka starych drzew z próchnowiskami. Podczas poszukiwań znaleziono ślady żerowania larw chrząszczy saproksylicznych, ich odchody, osłonki poczwarkowe oraz postacie dorosłe.

Konkludując, obszar planowanej inwestycji posiada niską różnorodność świata bezkręgowców. Podlega obecnie bardzo silnej presji inwestycyjnej ze strony budownictwa mieszkaniowego (jedno- i wielorodzinnego) i powstających wzdłuż drogi S6 wielkopowierzchniowych hal, centrów handlowych i związanej z nimi infrastruktury drogowej i parkingowej. Wzdłuż drogi S6 znajdują się nieużytki z kilkunastoma drobnymi zbiornikami wodnymi. Występują tam także pozostałości po uprawach, przede wszystkim sadowniczych i rolnych. Na obszarze planowanej inwestycji znaleziono tylko dwa pospolite gatunki trzmieli objętych ochroną częściową, nie znaleziono natomiast gniazd trzmieli. Licznie występuje tam też ślimak winniczek – chroniony lecz pospolity gatunek ślimaka. Nieco więcej gatunków chronionych napotkano w strefie buforowej, której spora część nie odbiega charakterem od obszaru inwestycyjnego. Wyjątkiem są tu dwa obszary leśne położone na południe od drogi S6, rozdzielone drogą DW 221. Oba obszary to kilkudziesięcioletnie buczyny z domieszką innych gatunków, głównie liściastych. Wzdłuż rozdzielającej je drogi DW 221 po obu jej stronach znajdują się stare, dziuplaste i wypróchniałe lipy (km ok. 2+000,00 - 2+241,18). W jednym z drzew znaleziono chroniony gatunek chrząszcza – pachnicę dębową *Osmoderma eremita*, w innych drzewach znaleziono ślady towarzyszącego pachnicy innego saproksylobionta, wepy marmurkowej *Protætia marmorata*. Wzdłuż tego szpaleru stwierdzono także występowanie dwóch gniazd mrówki rudnicy *Formica rufa*. Niskie walory siedliskowe i mała liczba gatunków chronionych na obszarze planowanej inwestycji (wszystkie gatunki poza pachnicą dębową to gatunki pospolite) pozwala stwierdzić, że prace związane z realizacją inwestycji nie wpłyną na populacje gatunków rzadkich i chronionych pod warunkiem zachowania drzew o dużych obwodach stanowiących siedlisko rzeczywiste (stwierdzona obecność) oraz potencjalne pachnicy dębowej.

Jak wskazano w raporcie ooś, rozwiązania projektowe tak opracowano, by ich realizacja nie powodowała konieczności wycinki, tak drzewa (nr 1158) gdzie stwierdzono obecność pachnicy dębowej jak i drzew, które z uwagi na rozmiary i obecność próchna prawdopodobnie stanowią siedlisko tego chrząszcza. Wycinka na przedmiotowym odcinku została ograniczona do minimum i obejmuje tylko drzewa, które z uwagi na rozmiary, dobrą kondycję oraz brak dziupli i próchnicy nie stanowią siedliska pachnicy dębowej.

W warunkach realizacji inwestycji, tut. organ za autorami raportu ooś, wskazał by drzewo nr 1158 (wg inwentaryzacji dendrologicznej) stanowiące siedlisko potencjalne pachnicy dębowej zostało odpowiednio oznakowane, np. taśmą czerwono-białą oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem tak jak inne drzewa nieprzeznaczone do wycinki, o których mowa w pkt I.2.A.13 niniejszej decyzji. Ponadto wskazano by wycinka drzew na odcinku wzdłuż DW 221 km 2+000 do km 2+241,18 była prowadzona pod nadzorem entomologicznym.

W rejonie inwestycji (poza przewidywanym zakresem prac, lecz w bliskim sąsiedztwie pasa drogowego) zidentyfikowano mrowiska mrówki rudnicy. W celu zminimalizowania ryzyka nieumyślnego zniszczenia mrowisk, ich szczegółową lokalizację należy potwierdzić przed rozpoczęciem robót i zabezpieczyć je w czasie prowadzenia prac poprzez wygradzenie drewnianymi konstrukcjami w kształcie stożków. Dzięki temu mrowisko będzie widoczne z daleka, co pozwoli właściwie zaplanować wszelkie związane z inwestycją prace prowadzone w jego pobliżu i zapobiec jego zniszczeniu bądź uszkodzeniu w sposób przypadkowy.

Pierwsze badania herpetofauny, na potrzeby niniejszej inwestycji, zostały przeprowadzone w okresie od końca maja do czerwca 2017 r. Badania były dwuetapowe. Pierwszy etap polegał na penetracji pasa podlegającego inwentaryzacji, w tym pasa drogowego i przylegającego do niego po obu stronach pasa szerokości 500 m. Celem tego

etapu było przede wszystkim wykrycie wszelkich zbiorników wodnych, które były lub potencjalnie mogły być miejscem rozrodu płazów. Dalsze etapy były ograniczone do kontroli stanowisk zinwentaryzowanych podczas etapu pierwszego. Kontrole odbywały się dwukrotnie w ciągu całego okresu badań. Większość płazów była inwentaryzowana na podstawie głosów godowych. Do wyjątków należały traszki oraz częściowo ropucha szara. Wcześniejsze stadia rozwojowe służyły jako narzędzie do szacowania liczby osobników dorosłych (np. liczba pakietów jaj odpowiada dokładnie liczbie samic, które odbyły rozród w danym miejscu i w danym sezonie rozrodczym).

W 2018 r. zinwentaryzowano dziewięć gatunków płazów. Miejscem najliczniejszego występowania były obszary wzdłuż zarastających stawów oraz rozlewiska tworzące się na łąkach. Występowały tu trzy liczne stanowiska kumaka nizinnego. Stwierdzone podczas prac terenowych gatunki płazów były bardzo zróżnicowane pod względem ekologii, środowiska życia czy preferencji względem miejsc rozrodu. Podczas badań zaobserwowano: żabę jeziorkową *Rana lessona*, ropuchę szarą *Bufo bufo*, ropuchę zieloną *Pseudepidalea viridis*, grzebiuszkę ziemną *Pelobates fuscus*, rzekotkę drzewną *Hyla arborea*, żabę moczarową *Rana arvalis*, żabę trawną *Rana temporaria*, kumaka nizinnego *Bombina bombina*, traszkę zwyczajną *Lissotriton vulgaris*.

Autorzy opracowania przyrodniczego wyróżnili pięć stanowisk występowania płazów:

- 1) stanowisko 1 – od ok. km 340+450 do ok. km 340+600 S6 po stronie prawej: jest to zarastający, płytki, łatwo się nagrzewający staw. Znacomite miejsce rozrodu dla kumaka i żab trawnych, rzekotki, ropuchy zielonej, grzebiuszki i traszki zwyczajnej. Staw obecnie jest zasypywany;
- 2) stanowisko 2 – od ok. km 340+700 do ok. km 341+100 S6 po stronie prawej: jest to zarastający płytki staw. Występują tu kumaki, żaby trawne, ropuchy szare, traszki;
- 3) stanowisko 3 – od ok. km 341+050 do ok. km 341+200 S6 po stronie prawej: stawy z okresowo występującą wodą, zarośnięte krzakami i pałką wodną. Występują tu ropucha szara, ropucha zielona, żaby trawne i rzekotka;
- 4) stanowisko 4 – od ok. km 1+350 do ok. km 1+520 DW221 po stronie lewej: dolina ciekłu z antropogenicznymi ogrodzonymi stawami; jest to miejsce rozrodu ropuchy szarej;
- 5) stanowisko 5 – od ok. km 342+900 do ok. km 343+166 (koniec opracowania) S6 po stronie prawej: duże stawy na granicy buforu inwestycji; występują tu licznie: kumaki, ropucha szara, ropucha zielona, żaby trawne, żaby wodne, rzekotka, grzebiuszka, traszki zwyczajne.

Zaobserwowane miejsca występowania płazów nie kolidują z planowaną inwestycją. Niemniej bacząc na odległość zinwentaryzowanych siedlisk od planowanej inwestycji, a także mając na uwadze zasięgi, jakie podczas migracji pokonują zaobserwowane płazy, w celu minimalizacji wpływu inwestycji na herpetofaunę w warunkach realizacji inwestycji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wskazał by na etapie budowy zastosować wygrodenia w postaci płotków ochronno-naprowadzających na odcinkach w km: 1+200 – 1+600 strona lewa DW 221, 340+950 – 341+400 – strona prawa S6. Co istotne, nadzór herpetologiczny, w trakcie wykonywania czynności, powinien na bieżąco podejmować decyzje o lokalizacji wygrodzień – w oparciu o bieżące obserwacje w terenie dotyczące aktywności poszczególnych gatunków w otoczeniu drogi.

Tymczasowe ogrodzenia obszaru prowadzenia robót będą posiadały następujące parametry i rozwiązania:

- wymiary minimalne:

- wysokość części nadziemnej: 50 cm;
- głębokość zakopania w gruncie: min. 10 cm;
- odgięcie górnej krawędzi na zewnątrz drogi (w kierunku otaczającego terenu) pod kątem 45-90°, tworząc daszek (przewieszkę) o długości min. 5 cm;
- ogrodzenie będzie wykonane w taki sposób, aby uniemożliwić płazom przekraczanie dołem (poniżej dolnej krawędzi), jak również wspinanie się i przechodzenie górą (także gatunków o dużych zdolnościach wspinania się);
- materiał, z którego wykonane będzie ogrodzenie musi umożliwiać odpowiedni i trwały naciąg, aby nie dopuścić do jego fałdowania, które obniża trwałość i efektywność ogrodzenia - jako materiału można użyć folii (różnych grubości), brezentu, geotkaniny i geowłókniny; materiał do budowy ogrodzeń powinien być gęsty o zwartej strukturze (jednorodny lub w postaci gęstej plecionki), nieprzeźroczysty, chropowaty z delikatną fakturą;
- ogrodzenie będzie wsparte na słupkach lub drewnianych palikach długości 100-120 cm i rozstawie 150-200 cm;
- szczególna uwaga zostanie zwrócona na staranne i szczelne wykonanie łączenia sąsiednich pasów materiału oraz zachowanie szczelności przy powierzchni gruntu;
- zakończenia ogrodzeń będą posiadały „zawrotki” w kształcie litery U; końcowe odcinki ogrodzeń (o długości 5 m) będą przebiegać pod kątem prostym do pasa drogi/granicz obszaru budowy.

Płotki ochronne i naprowadzające dla płazów, należy wykonać pod nadzorem herpetologicznym, w terminie od początku września do końca lutego. Płazy, które dostaną się na plac budowy należy wyłapywać na bieżąco i przenosić poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika (herpetologa). Dodatkowo, z uwagi na wyniki najnowszych badań, które potwierdzają występowanie w populacjach płazów w Polsce grzyba *Batrachochytrium dendrobatidis*, prace terenowe z tą grupą zwierząt należy prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych, a używany do tego sprzęt musi być dezynfekowany.

Ponadto podczas prowadzenia prac budowlanych należy unikać tworzenia zastoisk wodnych umożliwiających składanie skrzeku przez płazy. Jeżeli jednak powstaną głębokie koleiny ze stagnującą wodą lub zastoiska, powinny być one skontrolowane przed ich zasypaniem ze względu na potencjalną obecność płazów, a w razie ich stwierdzenia należy je odłowić pod nadzorem przyrodniczym.

Zakres czasowy inwentaryzacji awifauny, wykonany na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, obejmował okres od kwietnia do końca lipca 2017 r. Skład awifauny lęgowej ustalono na podstawie jednego sezonu. Badaniem objęty był obszar inwestycji na całej długości, a także strefa bezpośredniego wpływu inwestycji.

Różnorodność występowania awifauny zależna jest od terenu. Obszar inwestycji, wraz z jego buforem, obejmuje środowiska znajdujące się pod silną presją działalności człowieka. Znajdują się tutaj liczne drogi, z których dwie główne charakteryzuje duże natężenie ruchu i znaczna emisja hałasu, a także tereny o charakterze przemysłowym – zwłaszcza centra logistyczne, rozwijające się osiedla domów jednorodzinnych i zwarta, wysoka zabudowa mieszkaniowa. W obrębie tych elementów krajobrazu prawie w ogóle nie ma roślinności naturalnej, a ornitofauna reprezentowana jest przez gatunki synantropijne i dobrze zaadaptowane do obecności człowieka, takie jak kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, kawka *Corvus monedula* czy wróbel *Passer domesticus*.

Pomiędzy występującymi tu rodzajami zabudowy zachowały się kurczące się stale powierzchnie środowisk zachowujących cechy naturalne – zarówno otwarte jak i zadrzewione, a także niewielkie zbiorniki wodne i tereny użytkowane rolniczo. Największe powierzchnie zajmują przy tym środowiska otwarte, które można uznać za nieużytki. Porastają je z reguły zwarte murawy roślinności zielonej, często stosunkowo wysokiej i w znacznej mierze mających ruderalny charakter. Występuje tu typowa dla takich terenów awifauna. Z ptaków lęgowych stwierdzono, m.in.: potrzyszcz *Emberiza calandra*, bażant *Phasianus colchicus*, a także skowronek *Alauda arvensis*, cierniówka *Sylvia communis*, miejscami pokląskwa *Saxicola rubetra* i świerszczak *Locustella naevia*. Zakrzewione enklawy stwarzają szansę występowania gąsiorka *Lanius collurio*.

Tylko w kilku miejscach zachowały się środowiska wilgotne lub nawet wodne. Większość z nich została zdegradowana, odizolowana przez zabudowę lub nawet osuszona. Na uwagę zasługuje położony w części południowo-zachodniej dość duży akwen, zajmujący część rozległej niecki terenu, z roślinnością nadbrzeżną i szuwarową. Jesienią obserwowano tu m.in. niezbyt liczne mewy *Laridae* i czaple – siwą *Ardea cinerea* oraz wymienioną w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej czaplę białą *Ardea alba*.

Na obrzeżach nalizowanego bufora, zwłaszcza od strony zachodniej znajdują się także lasy, zbudowane z rodzimych gatunków liściastych. Na uwagę zasługuje zwłaszcza płat buczyny pomorskiej, znajdujący się przy północno-zachodniej krawędzi analizowanej powierzchni. Lasy te należą do najbogatszych siedlisk ptaków, wśród których stwierdzono, m.in. wymienionego w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej dzięcioła czarnego *Dryocopus martius* i wiele mniejszych gatunków leśnych.

W południowej części analizowanego terenu zachowały się jeszcze tereny rolnicze – pola orne, łąki i sady. Mają one typową awifaunę, choć o zmniejszonej różnorodności.

Na badanym obszarze brakuje gatunków najrzadszych o podwyższonym priorytecie ochrony, natomiast występują gatunki chronione na podstawie art. 4 Dyrektywy Ptasiej i wymienione w załączniku 1 Dyrektywy Ptasiej. Obszary przylegające do pasa drogowego w buforze 500 m, szczególnie łąki i stawiki, są miejscem występowania cennej i różnorodnej awifauny lęgowej. Bezpośredni teren planowanej inwestycji przeznaczony do zniszczenia nie jest miejscem występowania cennej awifauny lęgowej. W trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono lęgów ptaków na drzewach zlokalizowanych przy S6 i DW 221.

Podczas inwentaryzacji odnotowano łącznie 47 gatunków ptaków lęgowych, w tym 39 gatunków objętych ścisłą ochroną gatunkową (bogotka *Parus major*, cierniówka *Sylvia communis*, drozd śpiewak *Turdus philomelos*, dymówka *Hirundo rustica*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzwonec *Carduelis chloris*, kapturka *Sylvia atricapilla*, kawka *Corvus monedula*, kopciuszek *Phoenicurus ochruros*, kos *Turdus merula*, kłaskawka *Saxicola rubicola*, kukułka *Cuculus canorus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, łożówka *Acrocephalus palustris*, łyska *Fulica atra*, makolągwa *Carduelis cannabina*, mazurek *Passer montanus*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, myszołów *Buteo buteo*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, pierwosnek *Phylloscopus collybita*, pliszka siwa *Motacilla alba*, pliszka żółta *Motacilla flava*, pokląskwa *Saxicola rubetra*, potrzyszcz *Emberiza calandra*, przepiórka *Coturnix coturnix*, skowronek *Alauda arvensis*, słowik szary *Luscinia luscinia*, sówka *Garrulus glandarius*, szczygieł *Carduelis carduelis*, szpak *Sturnus vulgaris*, świergotek łąkowy *Anthus pratensis*, trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*, trznadel *Emberiza citrinella*, wilga *Oriolus oriolus*, wróbel *Passer domesticus*, zaganiacz *Hippolais icterina*, zięba *Fringilla coelebs*), jeden gatunek częściowo chroniony (sroka *Pica pica*) oraz cztery gatunków łownych (bażant *Phasianus colchicus*, grzywacz *Columba palumbus*, krzyżówka

Anas platyrhynchos, kuropatwa *Perdix perdix*) oraz trzy gatunki znajdujące się w załączniku I Dyrektywy Rady Europy 79/409/EWG (dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, gąsiorek *Lanius collurio*, żuraw *Grus grus*).

W celu zinwentaryzowania dużych ssaków w badanym terenie zastosowano metodę tropień. Tropienia odbywały się w od kwietnia do grudnia 2017 r. Badaniem objęty był obszar inwestycji na całej długości, a także strefa bezpośredniego wpływu inwestycji (500 m po obu stronach trasy). Notowano również wszelkie ślady obecności i przypadkowe spotkania z ssakami, które miały miejsce podczas ogólnej oceny w całym okresie inwentaryzacji. Inwentaryzowano również ciek i zbiorniki wodne podążając wzdłuż linii brzegowej w poszukiwaniu śladów bytowania bobra i wydry. Podczas badań stwierdzono liczne tropy parzystokopytnych. Szczególnie licznie zanotowano tropy saren. Występowanie saren *Capreolus capreolus* i dzików na tym terenie może być związane z żerowiskami tych zwierząt. Zinwentaryzowane gatunki należą do pospolitych, tzn. szeroko rozpowszechnionych i najliczniejszych. Zinwentaryzowane ssaki przedstawiono poniżej:

- jeź *Erinaceus* sp. – licznie występuje na całym terenie;
- kret *Talpa europea* – gatunek bardzo licznie występujący na terenach łąkowych;
- lis *Vulpes vulpes* – tropy notowano na całym terenie, nie zinwentaryzowano natomiast nory;
- szarak *Lepus europeus* – zaobserwowano pięć osobników;
- sarna *Capreolus capreolus* – liczne tropy zanotowano na łąkach i obszarach rolnych;
- dzik *Sus scrofa* – zanotowano ślady kilkunastu osobników na obszarach leśnych, najprawdopodobniej były to zwierzęta migrujące;
- jeleń *Cervus elaphus* – zanotowano pojedyncze tropy, najprawdopodobniej były to zwierzęta migrujące.

Podczas pierwszej wizyty mającej miejsce 18 czerwca 2017 r. wybrano 15 punktów nasłuchowych P1-P15 w najbardziej atrakcyjnych dla nietoperzy miejscach w celu szerszego poznania składu miejscowej chiropterofauny. Kolejne wizyty miały miejsce 11.08.2017 r., 22.09.2017 r. Jak wskazano w raporcie o oś, na terenie niniejszej inwestycji najbardziej prawdopodobne jest występowanie gatunków synantropijnych (np. mroczki późne) oraz związanymi ze zbiornikami wodnymi (np. karliki, nocki rude).

Badania w 2018 r. objęły fenologiczne okresy: rozrodczy, dyspersji, jesiennego rojenia i jesiennych migracji nietoperzy na zimowiska. Wyniki badań nasłuchowych wykazały obecność siedmiu gatunków nietoperzy na terenie inwestycji: mroczka późnego *Eptesicus serotinus*, karlika większego *Pipistrellus nathusii*, karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus*, karlika drobnego *Pipistrellus pygmaeus*, borowca wielkiego *Nyctalus noctula*, nocka rudego *Myotis daubentonii*, nocek nieoznaczony *Myotis* spp., (ale nie nocek duży). Dominantem w całym okresie badań na badanym terenie był karlik większy (34,1%). Również licznie występował borowiec wielki (23,9%) oraz karlik malutki (21%).

Największe aktywności nietoperzy notowano na ich żerowiskach:

- przy osiedlowym zadrzewionym oczku wodnym, zabudowania w odległości 115 m na północny wschód od inwestycji drogowej (P4);
- nad zbiornikiem retencyjnym „Świątokrzyska I”, zabudowania, w miejscu inwestycji drogowej (P5);
- na podmokłych terenach i zagajniku położonym na północ od nowo wybudowanego osiedla mieszkaniowego w odległości 460 m na północny wschód od inwestycji drogowej (P6);

- nad stawem przy nowo wybudowanym osiedlu mieszkaniowe w Kowalach, latarnie w odległości 125 m na północny wschód od inwestycji drogowej (P8);
- przy częściowo zadrzewionych oczkach wodnych w odległości 420 m na zachód od inwestycji drogowej (P11);
- na skraju lasu liściastego (bukowego), zabudowania w odległości 490 m na północny zachód od inwestycji drogowej (P12) – korytarz migracyjny;
- nad Jeziolem Rębowo w buczynie (Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu) w odległości 650 m na północny zachód od inwestycji drogowej (P13);
- na skraju lasu mieszanego (bukowo-sosnowy), zabudowania w odległości 155 m na południowy wschód od inwestycji drogowej (P14);
- przy oczku wodnym na skraju lasu mieszanego (bukowo-sosnowy) w odległości 900 m na południowy wschód od inwestycji drogowej (P15);
- przy latarniach i zadrzewieniach w miejscowości Jankowo Gdańskie (T1);
- buczyna z domieszką sosny na północ od Bąkowa (Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu (T2);
- w środku Jankowskiego Lasu (T5);
- przy stawie przy Orliku (ul. Pienińska) w Kowalach (T6);
- na skraj Buczyny z domieszką sosny na północ od Bąkowa (Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu (T17) – korytarz migracyjny.

Nasłuchy w porach wylotów i powrotów nietoperzy do kolonii nie wskazały istnienia dużej kolonii rozrodzanej nietoperzy. Nasłuchy zaczęte we wrześniu 4 godziny przed zachodem Słońca nie wskazały ważnych korytarzy jesiennych migracji nietoperzy, które są przecinane przez inwestycję. Na badanym terenie na skraj buczyny Otomińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu był wykorzystywany przez nietoperze do wrześniowej migracji zatem uznaje się skraj tego kompleksu leśnego za korytarz migracyjny. Drugi, hipotetyczny korytarz migracyjny biegnie wzdłuż dużego mieszanego kompleksu leśnego okalającego Jezioro Straszyńskie i wzdłuż rzeki Radunia. Nigdzie nie zarejestrowano głosów socjalnych *Pipistrellus spp.* ani nie zauważono jesiennego rojenia.

Na podstawie przeprowadzonych badań autorzy inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzili, że sam teren inwestycji nie jest szczególnie atrakcyjny dla nietoperzy, ale przebiega przez tereny obfitujące w stawy, jeziora i oczka wodne stanowiące ważne żarowiska nietoperzy. Stwierdzono, że w pobliskich lasach oraz szczelinach budynków nietoperze mają swoje liczne kryjówki. Ponadto teren inwestycji sąsiaduje z rozległą buczyną, w której podmokłe tereny stanowią atrakcyjne żerowisko nietoperzy.

Podczas wizyt w terenie nie odnaleziono alei starych drzew, dziuplastych drzew ani szczelinowych mostów, mogących stanowić kryjówki nietoperzy. Monitoring kolonii letnich nie wykazał istnienia dużej kolonii rozrodzanej nietoperzy na badanym terenie. Ponadto w raporcie o.o.s. wskazano, iż teren inwestycji jest ubogi w optymalne hibernakula nietoperzy. W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji planowane jest wykonanie oświetlenia wężła oraz drogi DW 221. Tut. organ w wymogach dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji umożliwiającej realizację przedsięwzięcia wskazał by w celu ochrony chiropterofauny na obszarze inwestycji w trakcie realizacji (oświetlenie placu budowy) oraz w fazie eksploatacji, w miejscach zastosowania oświetlenia, obligatoryjnie zastosować źródła światła o możliwie najniższej emisji barw niebieskich i promieniowania UV. Ponadto wskazał by zaprojektować oświetlenie z uwzględnieniem jak najniższych klas oświetleniowych wg wymagań normatywnych oraz wiedzy technicznej, a także by ograniczyć rozpraszanie światła poza jezdnie poprzez

koncentrację strumieni świetlnych i właściwe ustawienie kątów emisji światła, w tym celu należy dokonać odpowiedniego doboru wysokości latarni, odpowiednich opraw i kloszy czy zastosowania dodatkowych osłon kierunkowych. Celem przedmiotowych działań jest maksymalne ograniczenie przyciągania owadów przez oświetlenie a co za tym idzie minimalizacja ryzyka kolizji nietoperzy z pojazdami.

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wycinkę ok. 831 sztuk drzew oraz usunięcie krzewów z powierzchni ok. 2568,75 m² (0,257 ha). Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki zostały wyszczególnione w załączniku nr 3 do niniejszej decyzji.

W celu zminimalizowania wpływu planowanego przedsięwzięcia na awifaunę objętą ochroną gatunkową, tut. organ wskazał w warunkach realizacji inwestycji na konieczność wykonania wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.

W ramach realizacji przewiduje się wykonanie nasadzeń w obszarze pasa drogowego przewidzianego pod inwestycję. Tam, gdzie będzie to możliwe powstaną nowe nasadzenia z zachowaniem przepisów określających możliwe odległości lokalizacji zieleni oraz z uwzględnieniem warunków widoczności – trójkątów widoczności. Projektowana zieleń podnosić będzie bezpieczeństwo ruchu samochodowego poprzez osadzenie projektowanego układu w otaczającym krajobrazie.

Projekt zieleni obejmować będzie nasadzenia zieleni wzdłuż jezdni drogi S6, na węźle Kowale oraz łącznicach. W nasadzeniach wykorzystane zostaną gatunki, które są również w projekcie budowlanym projektowanego w sąsiedztwie węzła Szadółki. Pozwoli to na zachowanie spójnej kompozycji zieleni obydwu inwestycji. Jak wskazano w uzupełnieniu do raportu ooś z dnia 20.12.2021 r, zaprojektowano zasadzenia zieleni w stosunku nie mniejszym niż 1:1 za wycinane drzewa i krzewy. Orientacyjne ilości projektowanych nasadzeń, w podziale na gatunki, przedstawiono w tabeli nr 7.

Tabela 7. Orientacyjne wielkość planowanych nasadzeń

Poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Orientacyjna wielkość
Drzewa			
1	Brzoza brodawkowata Fastigiata	szt.	ok. 50
2	Brzoza brodawkowata	szt.	ok. 330
3	Dąb szypułkowy	szt.	ok. 15
4	Dąb szypułkowy Fastigiata	szt.	ok. 1
7	Lipa szerokolistna	szt.	ok. 40
8	Klon zwyczajny	szt.	ok. 75
9	Wierzba biała	szt.	ok. 7
10	Wierzba iwa	szt.	ok. 25
11	Dzika jabłoń	szt.	ok. 5
12	Jesion wyniosły	szt.	ok. 25
13	Buk żółtolistny kolumnowy "Dawyck Gold"	szt.	ok. 20
14	Sosna pospolita	szt.	ok. 60
15	Modrzew europejski	szt.	ok. 4
Krzewy			
1	Bez czarny	szt.	ok. 90
2	Czeremcha zwyczajna	szt.	ok. 150
3	Lilak pospolity	szt.	ok. 90
4	Suchodrzew pospolity	szt.	ok. 50
5	Sosna górska kosodrzewina	szt.	ok. 900
7	Rokitnik pospolity	szt.	ok. 25
8	Leszczyna pospolita	szt.	ok. 200
11	Tawuła wczesna	szt.	ok. 250

Poz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
		Nazwa	Orientacyjna wielkość
12	Trzmielina brodawkowata	szt.	ok. 300
13	Wierzba purpurowa	szt.	ok. 70
Pnącza			
1	Bluszcz pospolity	szt.	ok. 330
2	Winobluszcz pięciolistkowy	szt.	ok. 320
3	Winobluszcz zaroślowy	szt.	ok. 160
4	Winorośl pachnąca	szt.	ok. 820

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położony obszar Natura 2000 to:

- ok. 6,68 km na południowy zachód: Dolina Reknicy PLH220008;
- ok. 9,34 km na północny wschód: Bunkier w Oliwie PLH220055.

W opinii tut. organu planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000. Z uwagi na odległość od ww. obszarów Natura 2000 oraz charakter i zakres planowanej inwestycji nie spowoduje ona utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza również jego wpływ na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 ani sieci Natura 2000 jako całości.

Planowana inwestycja znajduje się także poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 916) zwanej dalej ustawą uop oraz ich otulin. Inny obszar chroniony objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy uop to:

- ok. 0,33 km na zachód: Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu;
- ok. 1,47 km na południowy zachód: rezerwat przyrody „Bursztynowa Góra”;
- ok. 1,93 km na południowy zachód: Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Raduni;
- ok. 1,97 km na wschód: zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Potoku Oruńskiego”;
- ok. 3,27 km na południowy wschód: Obszar Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich;
- ok. 3,48 km na północ: zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Dolina Potoku Strzyża i Jasień”;
- ok. 3,83 km na północ: Trójmiejski Park Krajobrazowy.

Mając na uwadze: rodzaj, charakter i skalę przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę położenia inwestycji poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, inwestycja nie narusza przepisów w zakresie pozostałych form ochrony przyrody.

Przedsięwzięcie położone jest poza granicami korytarzy ekologicznych rangi ponadlokalnej i krajowej, nie będzie zatem wpływać na ich drożność i ciągłość. Najbliższy korytarz ekologiczny znajduje się w odległości ok. 7,93 km na południowy zachód od końcowego odcinka inwestycji – Lasy Powiśla KPn-16A.

Zanieczyszczenia powietrza w fazie budowy będą miały charakter krótkotrwały i nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców. Zakładając, że rozbudowa będzie się odbywała przy zachowanym ruchu pojazdów po jednym pasie ruchu, emisje zanieczyszczeń pyłowych i gazowych charakterystycznych dla emisji komunikacyjnych

z maszyn budowlanych i transportowych będą stanowiły ułamek emisji ogólnej z rozbudowywanego odcinka drogi. Nie będą one miały istotnego wpływu na stan sanitarny powietrza atmosferycznego.

W fazie eksploatacji głównym źródłem zanieczyszczeń na przedmiotowej inwestycji będą poruszające się pojazdy.

Analizę rozkładu przestrzennego zanieczyszczeń powietrza na etapie eksploatacji planowanej inwestycji wykonano dla roku 2024 oraz 2034. Do prognozy zastosowano program Operat FB, korzystającego z modelu Caline3. Model ten jest zgodny z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87).

Jak wynika z przedłożonych w raporcie oś obliczeń eksploatacja analizowanej inwestycji będzie stanowić zagrożenia dla stanu sanitarnego powietrza. Analiza rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykazała, że dla dwutlenku azotu będą występować przekroczenie poziomu dopuszczalnego. Obliczona w raporcie oś częstość przekroczeń wartości D_1 zarówno dla roku 2024 i 2034 przekracza dopuszczalne 0,2% (w 2024 r. D_1 osiąga wartość 0,67%, w 2034 r. D_1 osiąga wartość 4,11%). Stężenie średnioroczne dla roku 2034 wynosi 67,451 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a więc przekracza wartość dyspozycyjną (36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Jak wskazują autorzy raportu oś, analiza zasięgu izolinii dwutlenku azotu wykazała brak przekroczeń stężeń dopuszczalnych poza pasem drogowym drogi S6 i DW 221 (wykazane przekroczenia występują na terenie pasa drogowego).

Celem kontroli spełnienia wymagań wartości dopuszczalnych poziomów dwutlenku azotu w powietrzu na planowanym do rozbudowy układzie komunikacyjnym w m. Kowale zobowiązano Inwestora do ujęcia zagadnień oddziaływania na stan sanitarny powietrza w analizie porealizacyjnej.

Jak wskazują autorzy opracowania, oddziaływanie akustyczne w fazie realizacji będzie zależeć od cech wykorzystywanych urządzeń, tj.: od typu urządzenia, jego stanu technicznego, jak również od ilości pracujących maszyn. Ze względu na fakt, że na obecnym etapie przedsięwzięcia brak jest wystarczających informacji w tym zakresie (za dobór i stan techniczny sprzętu odpowiada Wykonawca prac budowlanych), nie jest możliwe precyzyjne określenie oddziaływania inwestycji w fazie jego realizacji.

Oceny klimatu akustycznego w stanie istniejącym, autorzy raportu oś, dokonali na podstawie sporządzonych przez Zarządcę drogi ekspresowej S6 aktualnych map akustycznych. Na ich podstawie ustalono, że oddziaływanie hałasu pochodzącego od drogi ekspresowej S6, na analizowanym obszarze, jest bardzo duże. Zabudowa mieszkaniowa znajduje się w zasięgu hałasu o poziomach przekraczających wartości dopuszczalne (do 10 dB), zatem część budynków kwalifikuje się do ochrony z uwagi na hałas większy od poziomów dopuszczalnych. Dodatkowo, w ramach analizy akustycznej na potrzeby niniejszego opracowania, wykonano obliczenia dla stanu istniejącego w 2021 r. Na ich podstawie przyjęto następujące natężenia ruchu pojazdów:

Tabela 8. Natężenie ruchu w stanie istniejącym (2021 r.)

Ciąg		Średni dobowy ruch roczny [P/dobę]					
Droga	Odcinek	Osobowe	Dostawcze	Ciężarowe	Ciężarowe z przyczepą	Autobusy	Razem
Obwodnica Trójmiasta S6	Węzeł Kowal - Węzeł Szadółki	51 165	6 729	2 166	4 784	143	64 987
Obwodnica Trójmiasta S6	Węzeł Kowal - Węzeł Południe	45 311	6 366	2 166	4 955	143	58 941
Staropolska (DW221)	Obwodnica Trójmiasta - Ordynacka	17 003	1 014	485	458	145	19 104
Staropolska (DW221)	Obwodnica Trójmiasta - Starowiejska	21 713	936	604	229	136	23 321
Staropolska (DW221)	Starowiejska - Zeusa	18 579	66	285	200	136	19 268
Staropolska (DW221)	Zeusa - granica miasta Gdańska	15 763	1 554	390	210	136	18 052

W fazie eksploatacji głównym źródłem hałasu na analizowanym obszarze będzie potok poruszających się po projektowanej trasie pojazdów. Poziom hałasu będzie zależał od natężenia i struktury ruchu oraz prędkości pojazdów, a także od parametrów geometrycznych projektowanej drogi.

W rejonie projektowanego przedsięwzięcia znajdują się tereny, które podlegają ochronie akustycznej. Bezpośrednio wzdłuż teren przedsięwzięcia znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej.

Mając na uwadze bliskie sąsiedztwo terenów chronionych akustycznie tut. organ ograniczył czas wykonywania prac i robót budowlanych, związanych z realizacją przedsięwzięcia, w rejonie terenów podlegających ochronie akustycznej do pory dnia (6:00-22:00). Zaplecze budowy wino zostać ulokowane jak najdalej od budynków pełniących funkcję zabudowy mieszkaniowej i innej chronionej.

W raporcie o oś przeprowadzono obliczenia, na których podstawie oszacowano spodziewane poziomy hałasu i zasięgi jego oddziaływania wokół rozbudowanego układu komunikacyjnego, w czasie jej eksploatacji.

Obliczenia propagacji hałasu w środowisku wykonano dla następujących horyzontów czasowych:

- 2024 r.: rok oddania analizowanego odcinka do eksploatacji;
- 2034 r.: 10 lat po oddaniu inwestycji do użytku.

Prognozę równoważonego poziomu hałasu wykonano w oparciu o program SoundPLAN wersja 8.1. Do wykonania prognoz przyjęto francuską metodę obliczeniową NMPB Routes-96 (Guide du Bruit). Model obliczeniowy jest zgodny z normą z normą PN-ISO 9613-2.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy akustycznej, wykonanej na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na elewacjach budynków w terenach chronionych akustycznie, zarówno w 2024 jak i w 2034 roku wystąpią przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu zarówno dla pory nocnej jak i dla pory dziennej. W zakresie przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku znajdują się obszary chronione akustycznie nawet do kilkunastu metrów od jezdni.

W roku oddania inwestycji do użytku (2024) przeprowadzona analiza wykazała przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na elewacjach budynków w porze dziennej w granicach od 0,1 dB do 7,1 dB, w porze nocnej w granicach od 0,1 dB do 7,5 dB. Przekroczenia dotyczyły 43 spośród 62 badanych obiektów. Natomiast po 10 latach użytkowania rozbudowanego układu komunikacyjnego przeprowadzona symulacja

propagacji hałasu wykazała przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na elewacjach budynków w porze dziennej w granicach od 0,2 do 7,7 dB, w porze nocnej w granicach od 0,2 do 7,7 dB, na 44 budynkach spośród 62 ujętych w strefie ochrony akustycznej.

W celu ochrony akustycznej, autorzy raportu ooś zaproponowali jako działania minimalizujące oddziaływanie akustyczne montaż 32 ekranów akustycznych. Montaż ekranów akustycznych zaproponowano dla receptorów nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 52, 59, 60, 61, 62.

W tabeli nr 9 przedstawiono lokalizację i parametry ekranów akustycznych (lokalizacja, wysokość, typ).

Po zastosowaniu zabezpieczeń przeciwhałasowych w postaci ekranów akustycznych nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu dla analizowanej zabudowy, zarówno dla wyników obliczeń w roku 2024, jak również w roku 2034.

Ekranu pochłaniające zaplanowano wykonać w postaci paneli aluminiowych. Ekran przezroczysty posiadać będzie wypełnienie ze szkła akrylowego. Ekran przezroczysty zostanie zabezpieczony przed rozbijaniem się ptaków – w tafli ekranu zostaną zatopione poziome czarne włókna poliamidowe o szerokość nie mniejszej niż 2 mm rozmieszczone w odstępach co ok 28 mm.

W celu zapewnienia spójności kolorystyki ekranów pochłaniających projektowanych w ramach węzła Kowale do ekranów na sąsiednich odcinkach drogi ekspresowej S6 zaleca się zastosowanie następujących kolorów:

- podwalina betonowa: RAL 7030;
- kolorystyka paneli aluminiowych: RAL 6002, RAL 6025, RAL 6017.

Celem kontroli spełnienia wymagań wartości propagacji hałasu na planowanym do rozbudowy układzie komunikacyjnym w m. Kowale zobowiązano Inwestora do ujęcia zagadnień oddziaływania na klimat akustyczny w sąsiedztwie terenów wymagających ochrony przed hałasem, w analizie porealizacyjnej. Analizę porealizacyjną należy wykonać po upływie jednego roku od dnia oddania obiektu do użytkowania i przedstawić jej wyniki w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.

Należy podkreślić, że wg informacji, które wskazano w raporcie ooś, w rejonie planowanej inwestycji (km 341+400 – 341+600, strona lewa S6) zgodnie z informacją uzyskana od Wojewody Pomorskiego, zaprojektowano budowę osiedla budynków mieszkalnych bezpośrednio za obecnym wałem ziemnym. Dnia 9.05.2018 r. Starosta Gdański odmówił wydania pozwolenia na budowę zespołu dziewięciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą na działkach 337/2, 338, 339, 298/1, 226/1 i 264/1 (decyzja nr AB.6740.3.1694.2017.LS.GK) i do chwili obecnej (luty 2021r.) rozstrzygnięcia ostateczne nie zapadły.

W ramach przedmiotowego osiedla planuje się budowę budynków mieszkalnych (9 budynków wielorodzinnych) w odległości od ok. 80 m od istniejącej drogi S6. Analizując zasięgi izolinii autorzy opracowania stwierdzili, że na przedmiotowym obszarze mogą występować przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu. Izolinie poziomów dopuszczalnych obliczone na wysokości 4 m n.p.t. przecinają teren przeznaczony pod budowę osiedla. W związku z powyższym na dalszych etapach realizacji inwestycji polegającej na rozbudowie układu komunikacyjnego w m. Kowale, należy w przypadku realizacji przedmiotowego osiedla w analizach akustycznych uwzględnić możliwe oddziaływanie hałasu komunikacyjnego i zaproponować zabezpieczenia akustyczne

w przypadku prognozowanego występowania przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu w receptorach zlokalizowanych na fasadach budynków.

W trakcie realizacji analizowanego przedsięwzięcia powstawanie drgań związane będzie głównie z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego, którego praca powoduje powstawanie wibracji. Są to głównie maszyny służące do zagęszczania gruntu, warstw asfaltowych, urządzenia obrotowe. Na obecnym etapie opracowania z uwagi na brak szczegółowego harmonogramu prac oraz liczby maszyn i czas ich pracy nie ma możliwości wykonania oszacowania zasięgu drgań na podstawie obliczeń.

Drgania będą odczuwane głównie przez pracowników obsługujących maszyny budowlane, ale mogą mieć też wpływ na znajdujące się w pobliżu drogi obiekty, znajdujące się w nich urządzenia i ich mieszkańców.

Drgania mogą doprowadzić do uszkodzenia elementów nośnych obiektów (pęknięcia i rysy ścian nośnych, filarów), prowadząc tym samym do obniżenia ich wytrzymałości, a także uszkodzenia niekonstrukcyjne takie jak spękania tynków, czy rozluźnienie mocowań drzwi i okien.

Tut. organ treścią nn. postanowienia nałożył warunek aby na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, w celu ograniczenia potencjalnego negatywnego wpływu w zakresie drgań i wibracji na okoliczne budynki oraz teren, w trakcie robót mogących stanowić źródło tego typu oddziaływań na bieżąco kontrolować ich zasięg i w razie wystąpienia skutków niepożądanych, natychmiast wstrzymać roboty i podjąć adekwatne środki zaradcze.

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie są obecnie realizowane, ani nie jest planowana realizacja przedsięwzięć, których oddziaływanie mogłoby się kumulować z oddziaływaniem analizowanego przedsięwzięcia.

Ponadto w celu zminimalizowania skutków ewentualnego niekorzystnego oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, Inwestor zobowiązuje się do stosowania następujących rozwiązań:

- stosowanie nowoczesnego sprzętu budowlanego sprawnego technicznie;
- garażowanie ciężkiego sprzętu na terenie utwardzonym;
- magazynowanie odpadów, olejów i innych substancji niebezpiecznych na uszczelnionym podłożu;
- wykonywanie prac jedynie w porze dziennej (w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰);
- zlokalizowanie zaplecza budowy jak najdalej od budynków pełniących funkcję zabudowy mieszkaniowej i innej chronionej;
- wyposażenie placu budowy w przenośne sanitariaty dla pracowników i dbałość o ich systematyczne opróżnianie przez uprawnione podmioty;
- zadbanie, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały jednocześnie;
- stosowanie do podbudowy w miarę możliwości gotowych mieszanek wytwarzanych w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy;
- transportowanie materiałów sypkich wywrotkami wyposażonymi w plandeki ograniczające pylenie;

Tabela 9. Lokalizacja i parametry geometryczne projektowanych ekranów akustycznych

Numer ekranu	Wysokość [m]	Długość [m]	Rodzaj	Nr drogi	Strona drogi	Kilometraż	Numer receptora, dla którego zaproponowano ekran
1	4	100	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+084 - 0+184	1, 2
2	5	178	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+184 - 0+362	3, 4, 5, 6, 7
3	5,5	97	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+473 - 0+570	59, 60
4	7	70	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+470 - 0+540	10
5	6	14	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+540 - 0+554	10, 11
6	5	43	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+554 - 0+597	11, 12
7	4	9	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+597 - 0+606	11, 12
8	3	48	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	0+606 - 0+654	14
9	4,5	98	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+653 - 0+739	15, 16, 17
10	3,5	45	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	0+757 - 0+801	18
11	4,5	61	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	prawa	0+840-0+901	19
12	3,5	58	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	lewa	1+246 - 1+296	24
13	7,5	81	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+317 - 1+398	27
14	3,5	61	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	lewa	1+373 - 1+434	28
15	3	45	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+444 - 1+489	29
16	4,5	62	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+498 - 1+550	30
17	2,5	77	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	prawa	1+606 - 1+683	31
18	3	48	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+659 - 1+707	32
19	3,5	56	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+707 - 1+763	33
20	4	38	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+763 - 1+081	35
21	3,5	71	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+802 - 1+873	35, 36, 37
22	3,5	66	Pochłaniający (panele aluminiowe)	DW 221	lewa	1+869 - 1+930	36, 37
23	4,5	56	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	1+964 - 2+015	38
24	4	95	Przezroczysty (szkło akrylowe)	DW 221	prawa	2+015 - 2+109	39
25	10	94	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+875 - 340+969	41, 42, 91
26	9	32	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+969 - 341+001	41, 42, 61
27	8	163	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	340+994 - 341+156	1
28	7	108	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+147 - 341+254	43, 44
29	4	70	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+731 - 341+801	48, 49
30	5	223	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	341+802 - 342+022	48, 49, 50, 52
31	6	160	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	342+014 - 342+173	62
32	6	113	Pochłaniający (panele aluminiowe)	S6	lewa	342+190 - 342+302	62

- transportowanie mas bitumicznych wywrotkami wyposażonymi w opończe ograniczające emisję oparów asfaltu;
- prowadzenie robót nawierzchniowych (jeżeli jest to możliwe) w okresie letnim, kiedy temperatura mas bitumicznych może być niższa, a przez to mniejsze będzie odparowywanie substancji odorotwórczych;
- utrzymanie placu budowy i dróg dojazdowych (w tym jezdnię tego pasa ruchu, po którym będzie się odbywał ruch na czas rozbudowy) w stanie ograniczającym pylenie;
- przygotowanie przy wyjazdach z dróg technologicznych na drogi publiczne specjalnych miejsc na czyszczenie kół pojazdów;
- zapewnienie na terenie budowy łatwej dostępności sorbentów do substancji toksycznych;
- zagospodarowanie mas ziemnych w jak największym stopniu na terenie objętym inwestycją;
- selektywne magazynowanie wytwarzanych odpadów poszczególnych rodzajów;
- magazynowanie odpadów w sposób zabezpieczający przed ich rozprzestrzenianiem się oraz przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska.

Przekształcenia krajobrazu powstałe w wyniku realizacji niniejszej inwestycji będą trwałe, a oddziaływania w fazie eksploatacji będą pochodną przecięcia systemów krajobrazowych, istnienia w przestrzeni liniowego, wielkogabarytowego obiektu. Pozostaje to w bezpośrednim związku z kształtowaniem warunków przyrodniczych i form użytkowania na przylegających terenach. Widoczny wpływ będzie miało usuwanie mas ziemnych, formowanie nasypów i wykopów, wycinka drzew oraz zastosowanie ekranów akustycznych. Największe zmiany nastąpią przede wszystkim w rejonach projektowanego węzła. W tym miejscu droga ekspresowa będzie najbardziej widoczna z uwagi na poprowadzenie części infrastruktury na nasypach, jak również rozległość zajmowanego terenu pod łącznice. Jak wskazano w raporcie o oś, oddziaływanie planowanej inwestycji na krajobraz, powstałe na etapie budowy, będzie trwałe, choć nieistotne ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu na analizowanym obszarze. Niemniej w celu zapewnienia spójności kolorystyki ekranów pochłaniających (panele aluminiowe) projektowanych w ramach węzła Kowale zaleca się zastosowanie następujących kolorów:

- podwalina betonowa: RAL 7030;
- kolorystyka paneli aluminiowych – RAL 6002, RAL 6025, RAL 6017.

Inwestor deklaruje zastosowanie ekranów akustycznych pochłaniających, toteż tut. organ mając powyższe na uwadze, w wymaganiach dotyczących środowiska koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym wskazał by ekrany akustyczny w części przezroczystej zostały oznakowane w odpowiedni sposób przed kolizją z ptakami.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną wytworzone odpady należące głównie do grupy 17 i 15 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. Urz. z 2020 r., poz. 10) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) oraz odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach, wymienione w tabeli nr 10.

Tabela 10. Szacunkowa ilość odpadów w fazie budowy inwestycji

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Prognozowana ilość [kg]
1	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	50
2	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych	15 02 02	50

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Prognozowana ilość [kg]
	grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi		
3	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 i 160212	16 02 13*	50
4	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	120 000
5	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	1 000
6	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	10 000
7	Inne niewymienione odpady	17 01 82	900
8	Asfalt zawierający smołę	17 03 01	50
9	Żelazo i stal	17 04 05	1 600
10	Mieszanki metali	17 04 07	115
11	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne	17 04 10	30
12	Kable inne niż wymienione w 170410	17 04 11	45
13	Gleba i ziemia, w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne (zanieczyszczone olejami mineralnymi)	17 05 03	120
14	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503	17 05 04	125 000
15	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	17 06 03	30
16	Materiały konstrukcyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	17 06 04	1 500
17	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne	17 09 03	20
18	Zmieszane odpady z budowy i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	17 09 04	1 900

Rozbudowa planowanego węzła „Kowale” wiąże się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych i gospodarczych, w miejscowości Kowale. Z wyburzeń powstaną przede wszystkim odpady z grupy 17 w postaci gruzu (cegły, beton, materiały ceramiczne, elementy wyposażenia) oraz tworzywa sztuczne, styropian, wykładziny, drewno, złom i odpadowa papa. Mogą również pojawić się izolacyjne oraz konstrukcyjne, przede wszystkim pokrycia dachowe w postaci eternitu zawierające azbest (kod 17 06).

Tabela 11. Zestawienie materiałów izolacyjnych oraz konstrukcyjnych zawierających azbest

Kod odpadu	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01* i 17 06 03*
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

Azbest ze względu na swoje właściwości należy do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi. Dlatego substancja ta powinna podlegać sukcesywnej eliminacji. W związku z powyższym odpady zawierające azbest należą również do odpadów niebezpiecznych, a gospodarka nimi wymaga prawidłowego prowadzenia. Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest powinny być usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa przy spełnieniu odpowiednich warunków z dziedziny BHP. Prace demontażowe elementów azbestowych powinny być prowadzone w sposób uniemożliwiający szkodliwą emisję azbestu do środowiska oraz zapewniający ochronę pracownikom.

W przypadku stwierdzenia w toku prac rozbiórkowych obecności materiałów zawierających smołę, wytworzone odpady zostaną zakwalifikowane według właściwego kodu w podgrupie 17 03(*) – mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe oraz zagospodarowane zgodnie z zasadami określonymi dla odpadów niebezpiecznych. W przypadku stwierdzenia występowania smoły w warstwach konstrukcyjnych zostanie ona zagospodarowana, poddana stosownemu procesowi unieszkodliwiania lub utylizacji zgodnie z aktualnym stanem prawnym.

Gospodarkę odpadami Wykonawca będzie prowadzić zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., 699), w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, przez wstępne magazynowanie odpadów w wydzielonym,

odpowiednio zabezpieczonym miejscu, w razie potrzeby w pojemnikach lub kontenerach – w zależności od jego rodzaju, właściwości i wymiarów. Wyznaczone miejsca do wstępnego magazynowania odpadów, pojemniki lub kontenery będą oznakowane w miarę potrzeb kodem danego rodzaju odpadu lub nazwą, mając na celu ich selektywne magazynowanie. Wykonawca będzie prowadził na bieżąco ilościową i jakościową ewidencję odpadów zgodnie z katalogiem odpadów i wzorem dokumentów wydanych na podstawie przepisów ustawy o odpadach. Miejsca magazynowania odpadów zostaną zlokalizowane na terenie zapleczy budowy.

Szacowane ilości odpadów powstających na etapie eksploatacji przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12 .Szacunkowa ilość odpadów w fazie eksploatacji inwestycji

Rodzaj odpadu	Kod	Nazwa odpadu, wg katalogu odpadów	Prognozowana ilość [kg/rok]
Odpady z urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe	13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	100
	13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	200
	13 05 03*	Szlamy z kolektorów	200
Odpady pozostawione (wyrzucone) przez użytkowników drogi	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	60
Piasek po akcji zimowej	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	250
Odpady ulegające biodegradacji (trawa, chwasty, gałęzie z pielęgnacji zieleni), gleba i ziemia, w tym kamienie (odpady z pielęgnacji zieleni)	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	>5 000
	20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	
Oprawy oświetleniowe	17 04 05	Żelazo i stal	100
Zużyte żarówki	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160209 i 160212	50

*odpad niebezpieczny

Wszystkie ilości wytwarzanych odpadów są podane w przybliżonej wartości. Ich rzeczywiste ilości będzie można podać po rocznej eksploatacji trasy, a wynikną one z prowadzonej przez zarządcę drogi, ilościowo-jakościowej ewidencji wytwarzanych odpadów.

Omawiana inwestycja, ze względu na swój charakter, nie niesie ze sobą możliwości wystąpienia jakichkolwiek poważnych awarii. Takie zagrożenia mogą pojawić się jedynie w wyniku wypadków, czy kolizji komunikacyjnych. W związku z realizacją inwestycji zmniejszy się ryzyko wystąpienia jakichkolwiek wypadków czy awarii. Dla ograniczenia ilości zdarzeń o charakterze poważnych awarii niezwykle istotne jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, przyczyniająca się do redukcji ilości wypadków. Budowa drogi ekspresowej znakomicie wpisuje się w to zadanie – separacja ruchu w przeciwnych kierunkach oraz zapewnienie bezkolizyjnych skrzyżowań ogranicza ilość wypadków, przede wszystkim zderzeń czołowych i bocznych.

Planowany do rozbudowy układ komunikacyjny położony jest poza obszarami narażonymi na zagrożenia katastrof naturalnych – nie występują w tym rejonie tereny aktywne sejsmicznie, nie jest to również obszar sprzyjający występowaniu huraganów i trąb powietrznych.

Analizowana inwestycja nie należy do inwestycji stwarzających zagrożenie katastrofą na etapie budowy, jak i eksploatacji. Niewielka skala przedsięwzięcia, zastosowanie nowoczesnych technologii i przepisów BHP tak w trakcie budowy, jak również doświadczenie Wykonawcy w zakresie realizacji robót budowlanych gwarantują brak zagrożenia wystąpieniem katastrofy budowlanej.

Zastosowanie wysokiej jakości materiałów oraz opracowany przez doświadczony zespół projekt budowlany zagwarantuje również bezproblemową eksploatację drogi.

Po przeanalizowaniu zakresu planowanego przedsięwzięcia oraz zidentyfikowaniu jego oddziaływań na środowisko i ich skali stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować transgranicznych oddziaływań na środowisko. Do oddziaływań takich, przy uwzględnieniu zaleconych działań na wypadek wystąpienia sytuacji awaryjnych, nie będą również prowadzić zidentyfikowane możliwe sytuacje awaryjne. Z tych względów w niniejszej sprawie nie zachodziła konieczność przeprowadzania postępowania w sprawie oddziaływań transgranicznych, o jakim mowa w art. 104 ustawy ooś, jak i określania uwarunkowań związanych z takimi oddziaływaniami w treści niniejszej decyzji.

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na zmiany klimatu oraz wpływu klimatu i jego zmian na funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia.

W ocenie tut. organu przedłożony raport oddziaływania na środowisko wraz z uzupełnieniami i wyjaśnieniami odpowiada treści art. 66 ustawy ooś. Na podstawie analiz przeprowadzonych w przedłożonym w sprawie raporcie ooś, określono oddziaływania i potencjalne zagrożenia środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. Przeprowadzone analizy pozwoliły na zaproponowanie środków zapobiegawczych i minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływania.

Po przeanalizowaniu raportu ooś, biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji, w tym względem obszarów chronionych, zakres planowanych prac, kierując się zasadą przezorności, tut. organ określił niniejszą decyzją warunki do zastosowania na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Uwarunkowania i obowiązki określone niniejszej decyzji nałożono w oparciu o wnioski i zalecenia przedstawionego raportu, opinię organu współdziałającego.

Uwarunkowania określone dla fazy realizacji przedsięwzięcia sformułowano mając na względzie m.in. obowiązki:

- zapewnienia oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji (art. 74 ust.1 ustawy - Prawo ochrony środowiska);
- uwzględniania ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1 ustawy - Prawo ochrony środowiska);
- wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji (art. 75 ust. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska);
- prowadzenia gospodarki odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności w taki sposób, aby gospodarka odpadami nie powodowała zagrożeń dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt (art. 16 ustawy o odpadach).

Wymagania powyższe określono mając na względzie najbardziej istotne spośród zidentyfikowanych emisji. Podawane uwarunkowania obejmują zarówno działania o charakterze prewencyjnym, nadzorczym, jak i techniczne środki zarządzania emisjami. Uwarunkowania określone dla projektu budowlanego stanowią bezpośrednią wytyczną dla projektanta i mają na celu zapewnienie oszczędnego korzystania z zasobów środowiska, minimalizację emisji, odpowiednie zarządzanie emisjami. U podstaw ww. wytycznych leżą m.in.:

- zasady prewencji, przezorności i ponoszenia kosztów oddziaływań na środowisko, wynikające z art. 6 i 7 ustawy - Prawo ochrony środowiska;

- zakaz powodowania pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach lub zagrożenia życia lub zdrowia ludzi (art. 141 ust. 2 Prawo ochrony środowiska);
- nakaz dotrzymania standardów jakości środowiska i standardów emisyjnych (art. 141 ust. 1 i 144 ust. 1 Prawo ochrony środowiska);
- zakaz eksploatacji instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych w stopniu skutkującym przekroczeniem standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny (art. 144 ust. 2 Prawo ochrony środowiska);
- zakaz podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 (art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody).

Mocą niniejszej decyzji nie nałożono na wnioskodawcę obowiązku przygotowania dokumentacji ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Zgodnie z art. 82 ust. 2 ustawy ooś o konieczności przeprowadzenia ponownej oceny orzeka się biorąc pod uwagę:

- posiadane na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dane na temat przedsięwzięcia lub elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko nie pozwalają wystarczająco ocenić jego oddziaływania na środowisko;
- ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania z innymi przedsięwzięciami istnieje możliwość kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- istnieje możliwość oddziaływania przedsięwzięcia na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku przedstawiony materiał dowodowy jest wystarczający do sformułowania warunków i wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia przy realizacji niniejszej inwestycji.

Przed wydaniem decyzji, tut. organ pismem znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.34 z dnia 25.03.2022 r., RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.35 z dnia 25.03.2022 r. działając na podstawie art. 10 § 1 Kpa zawiadomił strony o zakończeniu zbierania dowodów w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz wypowiedzenia się, co do zebranego materiału dowodowego, ze wskazaniem, iż decyzja kończąca przedmiotowe postępowanie zostanie wydana nie wcześniej niż po upływie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o zakończeniu zbierania dowodów w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia. W przewidzianym terminie nie wpłynęły dodatkowe uwagi lub wnioski.

Realizacja inwestycji na podstawie niniejszej decyzji, a także późniejsza eksploatacja obiektów powstałych w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie zwalnia inwestora z obowiązku, niezależnie od postanowień niniejszej decyzji:

- stosowania przepisów w sprawie warunków technicznych ustanowionych na podstawie art. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.);
- uzyskania wymaganych prawem zezwoleń, opinii i uzgodnień;

- realizacji obowiązków wynikających wprost z przepisów prawa, w tym w szczególności obowiązków dotyczących prawidłowej eksploatacji instalacji, określonych przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) oraz gospodarki odpadami, określonej przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r., poz. 699).

Obowiązki takie, jako istniejące i wiążące z mocy prawa, nie podlegają powtórnemu nałożeniu i ujawnieniu w decyzji.

W tym stanie należało orzec jak na wstępie.

Decyzja podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

Podmiot występujący o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. *o opłacie skarbowej* (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku, w terminie 14 dnia od daty jej otrzymania, zgodnie z art. 127 i 129 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*.

Zgodnie z art. 127a. Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Tut. organ podkreśla, iż decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zastępuje zezwolenia w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody. Na ewentualne zniszczenie siedlisk gatunków, płoszenie lub przenoszenie gatunków znajdujących się pod ochroną należy uzyskać zezwolenie w trybie art. 56 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jedn. z 2022 r., poz. 916).

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Otrzymują:

1. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, ul. Mostowa 11a, 80-778 Gdańsk
2. Gmina Kolbudy, ul. Staromłyńska 183-050 Kolbudy
3. Gmina Pruszcz Gdański, ul. Zakątek 1, 83-000 Juszkowo
4. Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
5. Strony postępowania poprzez zawiadomienie
6. RDOŚ aa

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim, ul. Grunwaldzka 25, 83-000 Pruszcz Gdański
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Gdańsku, aleja Grunwaldzka 184, 80-266 Gdańsk



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

Załącznik nr 1
do decyzji nr RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.37

**WYKAZ DZIAŁEK OBEJMUJĄCYCH PRZEWIDYWANY TEREN, NA KTÓRYM
BĘDZIE REALIZOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIE ORAZ OBEJMUJĄCYCH OBSZAR,
NA KTÓRY BĘDZIE ONO ODDZIAŁYWAĆ**

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
1	8/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
2	8/71	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
3	8/30	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
4	8/75	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
5	8/76	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
6	8/77	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
7	8/23	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
8	8/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
9	8/22	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
10	8/56	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
11	8/58	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
12	8/59	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
13	8/47	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
14	9/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
15	7/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
16	7/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
17	9/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
18	8/16	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
19	8/66	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
20	8/15-kropka	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
21	8/65	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
22	7/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
23	348/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
24	348/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
25	57/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
26	57/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
27	57/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
28	57/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
29	57/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
30	7/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
31	57/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
32	7/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
33	7/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
34	57/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
35	57/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
36	56/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
37	56/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
38	55/3 (podział 55/2)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
39	55/4 (podział 55/2)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
40	156	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
41	55/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
42	61/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
43	126/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
44	148	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
45	124	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
46	146	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
47	61/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
48	64/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
49	126/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
50	126/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
51	125	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
52	147	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
53	123	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
54	145	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
55	126/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
56	126/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
57	62/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
58	62/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
59	62/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
60	62/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
61	60/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
62	315	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
63	60/33	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
64	60/28	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
65	60/30	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
66	60/29	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
67	29/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
68	76/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
69	73/54	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
70	73/113	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
71	73/114	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
72	73/124 (z podziału 73/112)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
73	73/125 (z podziału 73/112)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
74	73/126 (z podziału 73/112)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
75	73/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
76	73/25	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
77	76/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
78	73/17	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
79	73/24	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
80	73/16	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
81	76/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
82	73/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
83	73/122	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
84	73/123	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
85	77/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
86	73/84	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
87	73/71	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
88	132/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
89	78/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
90	128/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
91	128/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
92	128/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
93	78/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
94	131	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
95	80/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
96	127	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
97	129	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
98	80/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
99	154	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
100	151	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
101	155	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
102	153	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
103	152	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
104	142	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
105	117	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
106	135	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
107	141	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
108	134	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
109	149	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
110	80/22	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
111	80/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
112	80/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
113	80/26	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
114	82/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
115	82/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
116	83/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
117	82/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
118	83/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
119	83/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
120	344/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
121	82/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
122	130/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
123	130/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
124	83/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
125	344/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
126	84/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
127	84/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
128	90/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
129	90/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
130	344/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
131	109/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
132	111/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
133	109/60	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
134	109/65	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
135	109/68	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
136	109/66	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
137	109/61	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
138	109/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
139	110/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
140	110/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
141	110/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
142	109/67	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
143	339	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
144	338	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
145	337/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
146	336/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
147	337/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
148	111/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
149	111/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
150	343/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
151	343/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
152	109/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
153	343/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
154	90/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
155	83/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
156	80/24	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
157	80/42	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
158	80/45	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
159	80/44	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
160	80/31	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
161	80/29	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
162	80/30	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
163	80/32	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
164	80/40	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
165	100/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
166	100/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
167	99/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
168	99/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
169	99/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
170	100/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
171	100/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
172	101/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
173	7/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
174	116/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
175	116/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
176	143	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
177	144	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
178	150/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
179	150/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
180	133	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
181	115	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
182	122	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
183	121	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
184	137	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
185	138/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
186	139	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
187	140	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
188	120	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
189	119	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
190	29/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
191	101/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
192	101/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
193	101/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
194	101/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
195	101/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
196	101/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
197	101/160	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
198	101/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
199	221/50	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
200	101/31	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
201	221/25	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
202	221/36	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
203	221/46	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
204	34/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
205	34/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
206	34/12	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
207	32/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
208	32/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
209	32/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
210	32/12	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
211	15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
212	32/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
213	25/24	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
214	25/25	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
215	25/30	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
216	101/120	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
217	101/173	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
218	101/172	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
219	101/165	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
220	101/155	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
221	196/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
222	101/33	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
223	196/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
224	195	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
225	101/35	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
226	218/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
227	24/58	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
228	24/57	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
229	24/48	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
230	8/12	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
231	60/50 (podział 60/24)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
232	348/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
233	136/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
234	60/46	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
235	60/38	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
236	60/39	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
237	60/20	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
238	347/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
239	347/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
240	100/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
241	100/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
242	100/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
243	181/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
244	101/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
245	34/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
247	101/122	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
248	101/123	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
249	101/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
250	101/14	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
251	73/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
253	132/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
254	132/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
255	132/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
256	221/47	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
257	8/69	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
258	8/60	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
259	314	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
260	8/96 (podział 8/70)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
261	8/97 (podział 8/70)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
262	342/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
263	8/28	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
264	8/31	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
265	8/50	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
266	8/51	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
267	8/53	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
268	8/73	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
269	8/32	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
270	8/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
271	342/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
272	342/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
273	8/67	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
274	8/33	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
275	8/74	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
276	8/34	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
277	8/29	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
278	8/48	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
279	9/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
280	54/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
281	54/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
282	51/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
283	159	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
284	49/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
285	49/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
286	48/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
287	48/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
288	115	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
289	118	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
290	350	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
291	126/18	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
292	126/17	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
293	126/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
294	126/19	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
295	126/20	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
296	126/21	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
297	60/40	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
298	60/41	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
299	126/23	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
300	126/22	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
301	126/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
302	60/32	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
303	60/31	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
304	316	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
305	317	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
306	60/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
307	60/34	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
308	73/38	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
309	94/52	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
310	94/24	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
311	109/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
312	298/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
313	300	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
314	90/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
315	183/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
316	183/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
317	80/34	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
318	80/35	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
319	80/39	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
320	80/37	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
321	101/169	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
322	746	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
323	34/13	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
324	34/14	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
325	221/49	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
326	221/48	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
327	221/37	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
328	221/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
329	221/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
330	221/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
331	25/18	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
332	25/19	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
333	25/26	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
334	24/45	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
335	24/44	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
336	24/43	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
337	24/36	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
338	24/37	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
339	24/42	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
340	24/41	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
341	24/38	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
342	24/39	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
343	24/40	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
344	101/167	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
345	101/168	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
346	101/158	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
347	53/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
348	53/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
349	53/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
350	136/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
351	40	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
352	34/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
353	34/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
354	34/9	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
355	34/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
356	34/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
357	34/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
358	32/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
359	32/8	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
360	32/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
361	32/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
362	25/32	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
363	25/31	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
364	25/20	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
365	25/27	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
366	25/21	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
367	25/22	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
368	25/28	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
369	25/37	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
370	25/38	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
371	25/23	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
372	24/17	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
373	24/18	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
374	24/61	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
375	24/60	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
376	24/34	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
377	24/20	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
378	24/35	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
379	24/47	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
380	24/59	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
381	24/28	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
382	24/56	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
383	24/55	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
384	200	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
385	341	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
386	201	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
387	218/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
388	194	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
389	196/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
390	196/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
391	196/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
392	333	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
393	101/34	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
394	101/35	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
395	101/131	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
396	221/15	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
397	221/40	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
398	221/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
399	221/38	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
400	221/39	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
401	221/5	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
402	221/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
403	221/32	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
404	221/11	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
405	101/19	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
406	101/18	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
407	349	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
408	101/29	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
409	181/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
410	104	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
411	105/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
412	101/171	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
413	107/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
414	109/10	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
415	343/6	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
416	109/20	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
417	343/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
418	109/56	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
419	336/1	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
420	336/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
421	336/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
422	109/63	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
423	132/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
424	73/72	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
425	73/85	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
426	73/83	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
427	60/45	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
428	60/35	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
429	60/43	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
430	60/37	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
431	347/4	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
432	347/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
433	312/2	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
434	312/3	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
435	60/25	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
436	60/7	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
437	60/49 (podział 60/24)	0007 Kowale	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
438	1/2	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
439	2/12	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
440	1/4	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
441	10/3	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
442	106/6	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
443	10/7	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
444	2/11	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
445	10/8	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
446	2/10	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
447	200/6	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
448	199/39	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
449	199/36	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
450	5/1	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
451	199/38	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
452	12/6	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
453	12/38	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
454	12/17	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
455	106/8	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
456	106/11(podział 106/7)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
457	106/12(podział 106/7)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
458	105/27 (podział 105/14)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
459	105/28 (podział 105/14)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
460	105/29 (podział 105/16)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
461	105/30 (podział 105/16)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
462	105/25 (podział 105/12)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
463	105/26 (podział 105/12)	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
464	105/3	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
465	106/9	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
466	106/10	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
467	5/3	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie

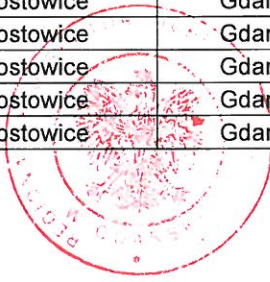
L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
468	105/13	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
469	105/17	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
470	105/22	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Zakres/Oddziaływanie
471	12/37	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
472	104/2	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
473	103/4	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
474	102/25	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
475	102/27	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
476	102/28	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
477	105/21	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
478	107/6	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
479	154/46	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
480	12/33	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
481	12/20	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
482	12/32	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
483	12/36	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
484	12/39	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
485	947/8	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
486	12/35	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
487	12/34	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
488	12/66	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
489	12/67	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
490	12/65	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
491	109/4	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
492	108/9	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
493	202/5	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
494	202/3	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
495	202/4	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
496	199/37	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
497	199/45	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
498	199/40	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
499	199/26	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
500	12/65	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
501	102/1	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
502	108/7	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
503	12/31	0014 Borkowo	Pruszcz Gdański	gdański	Oddziaływanie
504	68/10	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
505	38/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
506	68/9	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
507	68/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
508	38/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
509	38/12	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
510	68/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
511	39/22	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
512	39/21	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
513	39/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
514	39/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
515	68/11	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
516	39/5	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
517	40/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
518	40/22	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
519	41/16	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
520	68/7	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
521	68/2	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
522	40/33	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
523	124/5	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
524	40/43	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
525	40/20	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
526	40/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
527	41/34	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
528	41/14	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
529	41/6	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
530	41/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
531	41/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
532	42/12	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
533	42/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
534	42/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
535	42/6	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
536	42/10	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
537	43/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
538	43/3	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
539	43/17	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
540	44/11	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
541	44/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
542	44/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
543	43/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
544	42/11	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
545	44/6	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
546	43/10	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
547	43/9	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
548	43/15	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
549	44/16	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
550	43/19	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
551	68/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
552	24	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
553	66	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
554	38/3	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
555	61	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
556	39/8	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
557	39/9	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
558	39/10	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
559	39/11	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
560	39/18	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
561	40/42	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
562	42/32	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
563	43/22 (podział 43/14)	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
564	43/24 (podział 43/18)	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
565	44/12	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
566	44/21	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
567	44/20	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
568	44/17	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
569	68/12	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
570	110/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
571	110/5	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
572	43/20	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
573	43/16	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
574	42/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
575	41/17	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
576	40/23	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
577	60/5	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
578	60/6	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
579	60/24	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
580	25/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
581	26/2	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
582	39/20	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
583	39/6	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
584	39/7	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
585	39/17	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
586	39/16	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
587	39/15	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
588	39/14	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
589	39/13	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
590	39/12	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
591	124/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
592	124/2	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
593	124/1	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
594	40/26	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
595	40/27	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
596	124/3	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
597	40/35	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
598	40/36	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
599	125/3	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
600	125/2	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
601	125/4	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
602	40/37	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
603	40/38	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
604	41/33	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
605	41/25	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
606	41/24	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
607	40/11	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
608	44/14	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
609	44/19	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
610	67/3	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
611	67/2	0005 Jankowo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
612	244/9	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
613	244/20	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
614	244/18	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
615	267	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
616	244/17	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
617	244/19	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
618	244/21	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
619	245/1	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
620	246/270	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
621	246/320	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
622	246/226	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
623	246/318	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
624	246/319	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
625	247	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
626	246/192	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
627	248/148 (podział 248/38)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
628	248/149 (podział 248/38)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
629	248/150 (podział 248/38)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
630	248/151	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
	(podział 248/38)				
631	248/36	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
632	248/37	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
633	248/34	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
634	248/42	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
635	269/1	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
636	268/6	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
637	268/10	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
638	268/7	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
639	269/2	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
640	248/35	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
641	248/43	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
642	268/8	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
643	268/9	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
644	1015/5	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
645	1015/4	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
646	1015/3	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
647	244/22	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
648	245/2	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
649	246/321	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
650	246/276	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
651	244/23	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
652	246/272	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Zakres/Oddziaływanie
653	246/227	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
654	246/228	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
655	246/229	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
656	1015/1	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
657	246/277	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
658	246/185	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
659	246/191	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
660	246/183	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
661	246/184	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
662	246/218	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
663	246/175	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
664	1139/3 (powstała ze scalenia działek 246/186, 246/187, 246/188 i ponownego podziału)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
665	1139/2 (powstała ze scalenia działek 246/186, 246/187, 246/188 i ponownego podziału)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
666	244/46	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
667	244/48	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
668	246/224	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
669	246/223	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
670	246/321	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
671	246/279	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
672	246/219	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
673	1139/1 (powstała ze scalenia działek 246/186, 246/187, 246/188 i ponownego podziału)	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
674	248/41	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie

L.p.	Nr działki	Obręb (id obrębu)	Gmina	Powiat	Zakres/Oddziaływanie
675	248/40	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
676	268/5	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
677	268/4	0009 Lublewo Gdańskie	Kolbudy	gdański	Oddziaływanie
678	214	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
679	215	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
680	212	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
681	216	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
682	218/2	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
683	225/4	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
684	222	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
685	228	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
686	227/14	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
687	227/12	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
688	243	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
689	213	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
690	210	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
691	211	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
692	242/2	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
693	242/1	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
694	242/2	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
695	227/1	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
696	227/4	0048 Szadółki	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
697	4/8	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
698	23/83	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
699	23/92	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
700	1121	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
701	1128	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
702	23/131	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
703	23/93	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
704	7	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Zakres/Oddziaływanie
705	4/299	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
706	4/14	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
707	4/300	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie
708	4/13	0074 Łostowice	Gdańsk	Gdańsk	Oddziaływanie



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Radosław Iwiński

28.04.2022 r.
GŁÓWNY SPECJALISTA
Wioletta Rogowska

STARSZY SPECJALISTA
Agnieszka

NACZELNIK
Anna Trójcińska



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Załącznik nr 2

do decyzji nr RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.37

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja polegać będzie na rozbudowie układu komunikacyjnego w miejscowości Kowale w obrębie drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od planowanego skrzyżowania z ul. Nową Świętokrzyską w miejscowości Gdańsk do węzła „Kowale” włącznie (skrzyżowanie z drogą ekspresową S6 – obwodnica Trójmiasta).

Zakres robót objętych niniejszym projektem obejmuje:

- roboty drogowe (przebudowę odcinka Obwodnicy Trójmiasta, węzła „Kowale”, drogi wojewódzkiej nr 221, ulic lokalnych):

NAZWA DROGI	KLASA	NR	KM POCZĄTKOWY	KM KOŃCOWY
Obwodnica Trójmiasta	Droga ekspresowa	S6	339+150	343+000
ul. Staropolska	Droga główna	221	00+000	01+920
ul. Ateny	Brak	Brak	00+000	00+180
ul. Sadowa	Dojazdowa	170026g	00+000	00+055
ul. Zeusa	Lokalna	170026g	00+000	00+086
ul. Starowiejska	Lokalna	170027g	00+000	00+032
ul. Glazurowa	Dojazdowa	170027g	00+000	00+020
ul. Magnacka	Wewnętrzna	170025	00+000	00+700
ul. Kasztelańska	Brak	Brak	00+000	00+180

- przebudowę i budowę obiektów inżynierskich (wiadukty);
- przebudowę i budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami ochrony środowiska;
- budowę oświetlenia węzła oraz przebudowę oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 221;
- budowę kanalizacji teletechnicznej;
- budowę sygnalizacji świetlnych;
- budowę urządzeń ochrony środowiska;
- budowę urządzeń technicznych drogi;
- przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia podziemnego i cieków wodnych;
- budowa ciągów pieszo-rowerowych;
- przebudowę istniejących oraz budowę nowych zatok autobusowych;
- przebudowę/budowę zjazdów;
- przebudowę/budowę oświetlenia drogowego;
- przebudowę kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego;
- wycinkę zieleni kolidujące;
- nasadzenie zieleni;
- inne.

PARAMETRY TECHNICZNE:

Obwodnica Trójmiasta:

- droga klasy: S;
- przekrój: 2/3;

- prędkość projektowa: 100 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;
- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość pasa awaryjnego postoju: 2,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pasa rozdziału: wg możliwości technicznych (nie mniej niż obecnie), spełniająca wymagania zachowania widoczności;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Droga wojewódzka 221:

- droga klasy: G;
- przekrój: 2/2;
- prędkość projektowa: 50 km/h;
- szerokość pasa ruchu: 3,50 m;
- szerokość dodatkowych pasów ruchu: 3,50 m;
- szerokość pasów wyłączania i włączania: 3,50 m;
- szerokość ciągów pieszo-rowerowych: min. 2,50 m;
- szerokość ścieżki rowerowej dwukierunkowej: min. 2,00 m;
- szerokość chodnika: min. 2,00 m;
- szerokość pasa rozdziału – nie mniej niż 2,5 m, spełniająca wymagania zachowania widoczności, wg możliwości technicznych;
- skrajnia pionowa: 4,70 m;
- obciążenie: 115 kN/oś.

Drogi gminne i dojazdowe:

- klasa techniczna: L;
- prędkość projektowa: 40 km/h;
- nośność nawierzchni: 100 kN/oś;
- szerokość pasa ruchu: 2,75 m;
- szerokość pobocza nieutwardzonego: min. 0,75 m.

Łącznice:

- typ łącznic: P1;
- prędkość projektowa V_p : 40 km/h;
- szerokość jezdni (bez opasek): 5,0 m (+ poszerzenie);
- szerokość opaski zewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość opaski wewnętrznej: 0,50 m;
- szerokość pobocza umocnionego: 1,00 m lub większa jeśli zachodzi potrzeba lokalizacji urządzeń BRD oraz ochrony środowiska (zapewnić warunek widoczności);
- obciążenie nawierzchni: 115 kN/oś.

Początek projektowanej trasy S6 zlokalizowany jest w km ~ 339+160. Projekt powiązany jest z opracowaniem związanym polegającym na rozbudowie węzła „Szadółki”. Przebieg w planie prowadzony jest w korytarzu istniejącej trasy obwodnicy Trójmiasta. W ciągu trasy występują dwa łuki: pierwszy o promieniu $R = 800$ m, drugi o $R = 1\ 000$ m. Skrzyżowanie drogi ekspresowej S6 z drogą wojewódzką nr 221 zaplanowano jako węzeł rozbieżne karo. W obszarze węzła na drodze podporządkowanej następuje przełożenie

jezdni (ruch lewostronny) na skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną. Przewiduje się następujące połączenia drogi zbierająco-rozprowadzającej z lokalnym układem drogowym

- km 339+600 strona prawa – połączenie z ulicą Magnacką, obsługa centrum logistycznych;
- km 341+500 strona prawa – połączenie z układem komunikacyjnym obszaru inwestycyjnego „Doraco”, zgodnie z zapisami MPZP;
- km 341+750 strona lewa – połączenie z układem komunikacyjnym miejscowości Borkowo (ul. Klasyczna).

Koniec opracowania na trasie obwodnicy Trójmiasta znajduje się na połączeniu z Węzłem „Gdańsk Południe”.

Obiekty inżynierskie:

Wiadukt w ciągu drogi wojewódzkiej nr 221 nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – W-1:

Przewidziano wykonanie dwóch wiaduktów nad drogą S6 oraz jezdniami zbiorczo-rozprowadzającymi. Obiekt projektuje się jako 4-ro przęsłowy o rozpiętościach 15+21+21+15 m. Na każdym obiekcie zlokalizowana będzie jezdnia o szerokości 10,5 m a szerokość całkowita każdego obiektu wyniesie 13,7 m.

Z uwagi na ograniczone możliwości wyłączeń jezdni drogi S6 przewiduje się wykonanie obiektu z elementów prefabrykowanych strunobetonowych lub stalowych dźwigarów zespolonych z betonową płytą pomostu.

Wiadukt w ciągu ulicy Sadowej nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – W4:

Dla konstrukcji wiaduktu przewidziano 4-przęsłowy układ ciągły o rozpiętościach teoretycznych ~15+21+21+15 m. Na obiekcie zlokalizowano jezdnię o szerokości 5,5 m oraz ciąg pieszo-rowerowy. Całkowita szerokość obiektu wyniesie 10,95 m.

Z uwagi na ograniczone możliwości wyłączeń jezdni drogi S6 przewiduje się wykonanie obiektu z elementów prefabrykowanych strunobetonowych lub stalowych dźwigarów zespolonych z betonową płytą pomostu.

Kładka pieszo-rowerowa nad Obwodnicą Trójmiasta (S6) – KL5:

Kładka o rozpiętościach teoretycznych ~18+21+21+18 m zlokalizowana w północno-zachodniej części węzła nad Obwodnicą Trójmiasta oraz jezdniami zbiorczo-rozprowadzającymi. Na kładce zlokalizowane zostaną chodnik o szerokości 2,0 m i ścieżka rowerowa o szerokości 2,0 m. Całkowita szerokość kładki wyniesie 4,9 m.

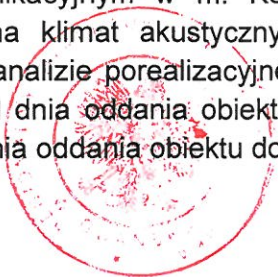
Wody opadowe z projektowanego układu drogowego (S6 i DW 221) odprowadzane będą za pomocą wpustów deszczowych do kolektorów grawitacyjnych lub bezpośrednio do rowów drogowych. Ujęte wody kierowane będą bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Nadmiar wód opadowych będzie kierowany przelewem ze zbiornika do odbiorników. Przed wylotami do zbiorników zastosowane zostaną urządzenia podczyszczające wody opadowe. Z uwagi na brak możliwości podłączenia niektórych wpustów do systemu podczyszczającego na wpustach zastosowane zostaną poduszki sorpcyjne.


Na terenie inwestycji przewiduje się wykonanie 12 zbiorników retencyjnych. Zbiorniki te będą miały odpływ do rowów melioracyjnych, potoku Kowalskiego oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej. Ponadto zaprojektowano jeden zbiornik infiltracyjny nr ZB.W1, gdzie woda będzie odprowadzana infiltracyjnie do gruntu.

Przedmiotowa inwestycja będzie wiązać się z ponadnormatywną emisją hałasu wywołaną ruchem pojazdów po przedmiotowym układzie komunikacyjnym. W celu ochrony akustycznej, autorzy raportu oś wskazali jako działania minimalizujące oddziaływanie akustyczne montaż 32 ekranów akustycznych. Montaż ekranów akustycznych zaproponowano dla receptorów nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 48, 49, 50, 52, 59, 60, 61, 62.

Po zastosowaniu zabezpieczeń przeciwhałasowych w postaci ekranów akustycznych nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu dla analizowanej zabudowy, zarówno dla wyników obliczeń w roku 2024, jak również w roku 2034.

Celem kontroli spełnienia wymagań wartości propagacji hałasu na planowanym do rozbudowy układzie komunikacyjnym w m. Kowale zobowiązano Inwestora do ujęcia zagadnień oddziaływania na klimat akustyczny w sąsiedztwie terenów wymagających ochrony przed hałasem, w analizie porealizacyjnej. Analizę porealizacyjną należy wykonać po upływie jednego roku od dnia oddania obiektu do użytkowania i przedstawić jej wyniki w terminie 18 miesięcy od dnia oddania obiektu do użytkowania.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

STARSZY SPECJALISTA


Agnieszka Matuszewska

28.04.22 r.
GŁÓWNY SPECJALISTA


Wioletta Rogowska

NACZELNIK


Anna Tcherepewska

Załącznik nr 3 do decyzji znak RDOŚ-Gd-WOO.420.139.2019.WR.37

Tabela 1. Drzewa i krzewy przewidziane do wycinki poza gruntami leśnymi

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (dzewo)	Nazwa gatunku łacińskiego	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
1.	4.	D	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	72	23	12	5	26	
2.	5.	D	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	74	24	15	5	27	
3.	6.	D	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	68	22	15	6	25	
4.	7.	D	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	58	18	15	6	21	
5.	13.	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	98	31	12	5	49	
6.	14.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
7.	15.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
8.	16.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
9.	17.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
10.	18.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
11.	37.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
12.	38.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
13.	39.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
14.	40.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
15.	41.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
16.	42.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
17.	43.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
18.	44.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
19.	45.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
20.	46.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
21.	47.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
22.	48.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
23.	49.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
24.	50.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
25.	51.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
26.	52.	D	<i>Jedlica Douglasa</i>	Daglezja	58	18	8	2	15	stan dobry
27.	53.	D	<i>Jedlica Douglasa</i>	Daglezja	38	12	8	2	15	stan dobry
28.	54.	D	<i>Jedlica Douglasa</i>	Daglezja	42	13	8	2	15	stan dobry
29.	55.	D	<i>Jedlica Douglasa</i>	Daglezja	62	20	8	2	15	stan dobry
30.	69.	D	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń	65,62	21,20	5	4	15	stan dobry
31.	70.	D	<i>Prunus</i>	Czeresnia	105	33	6	9	15	stan dobry
32.	71.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
33.	72.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
34.	73.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
35.	74.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
36.	75.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
37.	76.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
38.	77.	K	<i>Buxus sempervirens</i>	Bukszan	6 m ²				15	żywoptot
39.	78.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
40.	79.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
41.	80.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
42.	81.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
43.	82.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
44.	83.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
45.	85.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
46.	86.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
47.	87.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
48.	88.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
49.	89.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
50.	90.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
51.	91.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
52.	92.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
53.	93.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
54.	94.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
55.	95.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
56.	96.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
57.	97.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
58.	98.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
59.	99.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
60.	100.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	2 m ²				15	forma krzewiasta
61.	101.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
62.	102.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
63.	103.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
64.	104.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
65.	105.	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
66.	106.	D	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	22	7	2	1	9	stan dobry
67.	107.	K	<i>Conica minolta</i>	Świerk biały	1 m ²				10	forma krzewiasta
68.	108.	K	<i>Conica minolta</i>	Świerk biały	1 m ²				10	forma krzewiasta
69.	109.	K	<i>Conica minolta</i>	Świerk biały	1 m ²				10	forma krzewiasta
70.	113.	D	<i>Picea</i>	Świerk pospolity	87	28	13	6	45	stan dobry
71.	114.	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	70	22	20	6	35	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
72.	115	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	74	24	18	8	38	stan dobry
73.	116	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	85	27	18	7	43	stan dobry
74.	117	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	74	24	18	9	38	stan dobry
75.	118	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	70	22	20	10	35	stan dobry
76.	119	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	60	19	20	7	30	stan dobry
77.	120	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	67	21	18	8	33	stan dobry
78.	121	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	87	28	20	10	45	stan dobry
79.	122	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	79	25	20	10	40	stan dobry
80.	123	D	<i>Abies</i>	Jodła	63	20	18	6	32	stan dobry
81.	124	D	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	24	8	3	3	12	stan dobry
82.	125	D	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	28	9	4	3	12	stan dobry
83.	126	D	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	32	10	3	3	12	stan dobry
84.	127	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	36	11	4	2	18	stan dobry
85.	129	D	<i>Salix</i>	wierzba	82	26	8	6	19	stan dobry
86.	130	D	<i>Salix</i>	wierzba	80	25	8	6	18	stan dobry
87.	131	D	<i>Salix</i>	wierzba	84	27	7	6	20	stan dobry
88.	132	D	<i>Salix</i>	wierzba	86	27	8	6	20	stan dobry
89.	133	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	72	23	6	2	37	stan dobry
90.	134	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	78	25	5	2	40	stan dobry
91.	135	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	75	24	14	2	14	stan dobry
92.	136	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	71	23	2	2	13	stan dobry
93.	137	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	13	2	14	stan dobry
94.	138	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	80	25	6	2	40	stan dobry
95.	139	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	72	23	13	2	14	stan dobry
96.	140	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	83	26	14	2	14	stan dobry
97.	141	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	13	2	14	stan dobry
98.	142	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	76	24	15	2	14	stan dobry
99.	143	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	77	25	6	2	40	stan dobry
100.	144	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	81	26	14	2	15	stan dobry
101.	145	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	14	2	14	stan dobry
102.	146	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	73	23	2	2	13	stan dobry
103.	147	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	71	23	6	2	37	stan dobry
104.	148	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	70	22	6	2	35	stan dobry
105.	149	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	13	2	14	stan dobry
106.	150	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	75	24	6	2	38	stan dobry
107.	151	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	79	25	6	2	40	stan dobry
108.	152	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	78	25	6	2	40	stan dobry
109.	153	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	70	22	14	2	13	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
110.	154	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	14	2	14	stan dobry
111.	155	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	14	2	14	stan dobry
112.	156	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	77	25	2	2	14	stan dobry
113.	157	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	82	26	6	2	41	stan dobry
114.	158	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	80	25	6	2	40	stan dobry
115.	159	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	74	24	6	2	38	stan dobry
116.	160	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	68	22	6	2	35	stan dobry
117.	161	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	70	22	6	2	35	stan dobry
118.	162	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	71	23	15	2	14	stan dobry
119.	163	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	72	23	14	2	14	stan dobry
120.	164	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	14	2	15	stan dobry
121.	165	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	82	26	14	2	15	stan dobry
122.	166	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	2	2	15	stan dobry
123.	167	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	73	23	13	2	15	stan dobry
124.	168	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	76	24	12	2	15	stan dobry
125.	169	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	81	26	6	2	41	stan dobry
126.	170	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	75	24	14	2	15	stan dobry
127.	171	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	71	23	13	2	14	stan dobry
128.	172	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	15	2	15	stan dobry
129.	173	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	74	24	6	2	38	stan dobry
130.	174	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	80	22	6	2	35	stan dobry
131.	175	D	<i>Betula Pendula</i>	Brzoza brodawkowata	82	26	14	6	41	stan dobry
132.	176	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	76	24	14	2	15	stan dobry
133.	177	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	2	2	15	stan dobry
134.	178	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	72	23	13	2	14	stan dobry
135.	179	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	75	24	12	2	15	stan dobry
136.	180	D	<i>Acer platanoides</i>	klon	78	25	6	2	40	stan dobry
137.	181	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	14	2	14	stan dobry
138.	182	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	78	25	13	2	14	stan dobry
139.	183	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	79	25	15	2	14	stan dobry
140.	184	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	71	23	14	2	14	stan dobry
141.	185	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	73	23	14	2	14	stan dobry
142.	186	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	75	24	14	2	14	stan dobry
143.	187	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	72	23	2	2	14	stan dobry
144.	188	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	78	25	13	2	15	stan dobry
145.	189	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	74	24	12	2	14	stan dobry
146.	190	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	78	25	13	2	15	stan dobry
147.	191	D	<i>Populus nigra L. 'Italica'</i>	Topola włoska	80	25	14	2	15	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzewy)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
148.	192	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	71	23	13	2	14	stan dobry
149.	193	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	73	23	15	2	14	stan dobry
150.	194	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	2	14	stan dobry
151.	195	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	72	23	14	2	14	stan dobry
152.	196	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	72	23	14	2	14	stan dobry
153.	197	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	74	24	2	2	14	stan dobry
154.	198	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	79	25	13	2	15	stan dobry
155.	199	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	71	23	12	2	14	stan dobry
156.	200	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	73	23	13	2	14	stan dobry
157.	221	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	2	14	stan dobry
158.	222	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	72	23	13	2	14	stan dobry
159.	223	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	78	25	15	2	15	stan dobry
160.	224	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	74	24	14	2	14	stan dobry
161.	225	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	78	25	14	2	15	stan dobry
162.	226	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	80	25	12	2	25	stan dobry
163.	227	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	74	24	14	2	14	stan dobry
164.	228	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	71	23	15	2	14	stan dobry
165.	229	D	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	30,41,49,52,50,49	10;13;16;17;16;16	15	5	13	wielopień, stan dobry
166.	230	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	70	22	14	3	13	stan dobry
167.	231	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	74	24	14	3	14	stan dobry
168.	232	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	69	22	14	3	13	stan dobry
169.	233	D	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	55	18	6	4	20	stan dobry
170.	234	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	14	stan dobry
171.	235	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	14	stan dobry
172.	236	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	77	25	14	3	14	stan dobry
173.	237	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	14	stan dobry
174.	238	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	77	25	14	3	15	stan dobry
175.	239	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	14	stan dobry
176.	240	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	14	stan dobry
177.	246	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	77	25	14	3	14	stan dobry
178.	248	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	75	24	14	3	15	stan dobry
179.	249	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	77	25	14	3	14	stan dobry
180.	250	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	77	25	14	3	15	stan dobry
181.	251	D	<i>Salix alba</i>	Topola włoska	74	24	14	3	14	stan dobry
182.	252	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	90	26	10	6	19	stan dobry
183.	253	D	<i>Acer platanoides</i>	Wierzba biała	64	20	8	5	15	stan dobry
184.	254	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	70	27	5	3	43	stan dobry
185.	255	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon zwyczajny	66	21	5	3	33	stan dobry
				klon zwyczajny	65;68	21;22	5	3	35	wielopień, stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
186.	256	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	45;40;53	14;13;17	5	3	26	wielopień, stan dobry
187.	257	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	28;30	9	5	3	15	wielopień, stan dobry
188.	258	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	25;26	8	5	3	14	wielopień, stan dobry
189.	259	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;38;20;22	11;12;6;7	5	3	20	wielopień, stan dobry
190.	260	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	5	3	25	stan dobry
191.	261	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	54;40;15	11	5	3	18	wielopień, stan dobry
192.	262	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;30;28	11;10;9	5	3	18	wielopień, stan dobry
193.	263	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35	11	5	3	18	stan dobry
194.	264	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	80;35	25;11	5	3	40	wielopień, stan dobry
195.	265	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;80	11;25	5	3	40	stan dobry
196.	266	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	32	10	4	2	16	stan dobry
197.	267	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	5	3	25	stan dobry
198.	268	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	15;40;54	8;13;18	5	3	28	wielopień, stan dobry
199.	269	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35	11	5	3	18	stan dobry
200.	270	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	65;68	21	5	3	35	wielopień, stan dobry
201.	271	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	45;40;53	14;13;17	5	3	27	wielopień, stan dobry
202.	272	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	28;30	9	5	3	15	stan dobry
203.	273	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	25;26	8	5	3	15	stan dobry
204.	274	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;38;20;22	11;12;6;7	5	3	20	wielopień, stan dobry
205.	275	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	5	3	25	stan dobry
206.	276	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	54;40;15	17;13;8	5	3	27	wielopień, stan dobry
207.	277	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;30;28	11;10;9	5	3	18	wielopień, stan dobry
208.	278	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35	11	5	3	18	stan dobry
209.	279	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	80;35	25	5	3	40	stan dobry
210.	280	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35;80	9	5	3	15	stan dobry
211.	281	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	45;41;56;25	14;13;18;8	5	3	26	wielopień, stan dobry
212.	282	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	45;52	15	5	3	25	wielopień, stan dobry
213.	283	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	52;29;44	17;9;14	5	3	27	wielopień, stan dobry
214.	284	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48;36;42	15;11;13	5	3	25	wielopień, stan dobry
215.	285	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	55	18	5	3	28	stan dobry
216.	286	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	62	20	5	3	30	stan dobry
217.	287	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	62;42	20;13	5	3	30	wielopień, stan dobry
218.	288	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	42	13	4	2	22	stan dobry
219.	289	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	38	12	4	2	20	stan dobry
220.	290	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	40	13	4	2	22	stan dobry
221.	291	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	38	12	4	2	20	stan dobry
222.	292	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	40	13	4	2	22	stan dobry
223.	293	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	38	12	4	2	20	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
224.	294	D	<i>Betula Pendula</i>	Brzoza brodawkowata	65	21	10	4	35	stan dobry
225.	295	D	<i>Betula Pendula</i>	Brzoza brodawkowata	72	23	10	4	37	stan dobry
226.	296	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	25;35;40;42	8;11;13;13	4	4	22	stan dobry
227.	297	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	38	12	4	4	20	stan dobry
228.	298	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35	11	4	4	20	stan dobry
229.	299	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	24;36;40;49	8;11;13;14	4	4	27	stan dobry
230.	300	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	42	13	4	4	22	stan dobry
231.	301	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	4	4	25	stan dobry
232.	302	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	50	16	4	4	25	stan dobry
233.	303	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	51	16	4	4	25	stan dobry
234.	304	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	49	16	4	4	25	stan dobry
235.	305	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	4	4	25	stan dobry
236.	306	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	50	16	4	4	25	stan dobry
237.	307	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	53	17	4	4	28	stan dobry
238.	308	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	52	17	4	4	28	stan dobry
239.	309	K	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna zwyczajna	12m2				15	forma krzewiasta
240.	310	D	<i>Malus</i>	jabłoń	80	25	7	5	50	stan dobry
241.	311	K	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna	20m2				20	forma krzewiasta
242.	312	D	<i>Malus</i>	jabłoń	78,61,51,112,46,50	24,19,16,36,15,16,22	12	8	25	stan dobry
243.	313	D	<i>Malus</i>	jabłoń	,69,59,60	,19,19				
244.	314	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	112,76,68,60,62	36,24,22,19,20	12	8	25	stan dobry
245.	316	D	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	162,145,157,77,68	52,46,50,24,22	12	8	91	stan dobry
246.	317	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	69,50,62,40,32,63,	22,16,20,13,10,20,17	10	6	20	stan dobry
247.	318	K	<i>Malus</i>	jabłoń	54,58,35,38	,18,11,12				
248.	319	K	<i>Rosa canina</i>	róża dzika	59,47,48,76,68	19,15,15,24,22	10	8	36	stan dobry
249.	320	K	<i>Quercus</i>	dąb	9 m ²				10	forma krzewiasta
250.	321	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	4 m ²				10	forma krzewiasta
251.	322	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	1 m ²				10	forma krzewiasta
252.	323	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	4 m ²				10	forma krzewiasta
253.	324	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	6 m ²				10	forma krzewiasta
254.	325	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	1 m ²				10	forma krzewiasta
255.	326	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	1 m ²				10	forma krzewiasta
256.	327	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	1 m ²				10	forma krzewiasta
257.	328	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	4 m ²				10	forma krzewiasta
258.	329	K	<i>Prunus domestica</i>	śliwka mirabelka	4 m ²				10	forma krzewiasta
259.	330	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	1 m ²				10	forma krzewiasta
					4 m ²				10	forma krzewiasta

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
260.	331	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	9 m ²				10	forma krzewiasta
261.	332	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	2 m ²				10	forma krzewiasta
262.	333	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	9 m ²				10	forma krzewiasta
263.	334	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	16 m ²				10	forma krzewiasta
264.	337	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	22	7	2	1	10	stan dobry
265.	338	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	25	8	3	1,5	10	stan dobry
266.	339	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	26	8	4	12	10	stan dobry
267.	340	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	22	7	2	1	10	stan dobry
268.	341	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	25	8	3	1,5	10	stan dobry
269.	342	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	26	8	4	12	10	stan dobry
270.	343	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
271.	344	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
272.	345	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
273.	346	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
274.	347	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
275.	348	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	24	8	3	1	13	stan dobry
276.	349	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	26	8	4	2	13	stan dobry
277.	350	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	26	8	4	2	13	stan dobry
278.	351	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	32	10	6	2	16	stan dobry
279.	352	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
280.	353	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
281.	354	D	<i>Sorbus aria</i> Crantz	jarzab mączny	24	8	3	1	10	stan dobry
282.	355	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
283.	356	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
284.	357	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
285.	358	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	24	8	3	1	13	stan dobry
286.	363	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	79	25	20	6	50	stan dobry
287.	364	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	84	27	20	6	50	stan dobry
288.	365	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	88;81	28;26	20	6	50	stan dobry
289.	366	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	82	26	20	6	50	stan dobry
290.	367	K	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	2 m ²				7	forma krzewiasta
291.	368	K	<i>Spiraea</i>	tawuła	100 m ²				20	forma krzewiasta
292.	369	K	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	25 m ²				10	forma krzewiasta
293.	370	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	180	57	20	5	124	forma krzewiasta
294.	371	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	157	50	20	5	109	forma krzewiasta
295.	372	K	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	30 m ²				10	forma krzewiasta
296.	373	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	180	57	20	5	124	stan dobry
297.	374	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	14	4	4	1	9	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
298.	375	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	180	57	20	5	124	stan dobry
299.	376	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	149	47	20	6	102	stan dobry
300.	377	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	14	4	4	1	9	stan dobry
301.	378	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	158	50	20	6	109	stan dobry
302.	379	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	14	4	4	1	9	stan dobry
303.	380	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	44	14	8	1	23	stan dobry
304.	381	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	15	5	5	1	10	stan dobry
305.	382	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	14	4	3	1	9	stan dobry
306.	383	D	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	200	64	20	6	141	stan dobry
307.	384	K	<i>Malus</i>	jabłoń	6 m ²				15	forma krzewiasta
308.	385	K	<i>Malus</i>	jabłoń	16 m ²				15	forma krzewiasta
309.	386	K	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy 'Fastigiata'	1*1,1*1, OBOK SIEBIE	1;1			8	stan dobry
310.	387	D	<i>Rosa canina</i>	róża dzika	1,5	2			12	stan dobry
311.	388	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	48	15	8	3	25	stan dobry
312.	389	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	47	15	8	2,5	25	stan dobry
313.	390	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	44	14	8	3	24	stan dobry
314.	391	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	54	17	17,16,	6	28	stan dobry
315.	392	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	94	30	10	6	48	stan dobry
316.	393	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	57,50,68,67	18,16,22,21	10	7	30	stan dobry
317.	394	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	38	12	5	2	20	
318.	395	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	42	13	5	1	22	
319.	396	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	4 m ²				15	forma krzewiasta
320.	397	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	16 m ²				10	forma krzewiasta
321.	398	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	63	20	20	4	32	stan dobry
322.	399	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	57,44,74	18,14,24	10	4	28	wielopleń, stan dobry
323.	400	D	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	60	19	12	3	13	forma krzewiasta
324.	401	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	9 m ²				8	forma krzewiasta
325.	402	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	25 m ²				11	forma krzewiasta
326.	403	D	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	37	12	6	3	8	stan dobry
327.	404	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	34,42,36,40,39,41	11;13;11;13;12;13	5	4	20	wielopleń, stan dobry
328.	405	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	59	19	12	3	13	stan dobry
329.	406	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	62	20	12	3	13	stan dobry
330.	407	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	64	20	12	3	13	stan dobry
331.	408	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	60	19	12	3	13	stan dobry
332.	409	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	66	21	12	3	14	stan dobry
333.	410	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	62	20	12	3	13	stan dobry
334.	411	D	<i>Populus nigra</i> L. 'Italica'	Topola włoska	60	19	12	3	13	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
335.	412	D	<i>Populus nigra</i> L. 'italica'	Topola włoska	58	18	10	2	12	stan dobry
336.	413	D	<i>Populus nigra</i> L. 'italica'	Topola włoska	63	20	10	2	13	stan dobry
337.	414	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	52	17	3	3	34	stan dobry
338.	415	D	<i>Populus tremula</i>	topola osika	42,45;56;62,47	13;14;18;20;15	4	4	11	wielopień,stan dobry
339.	416	D	<i>Populus tremula</i>	topola osika	71,64;52;70,42	22;20;17;22;13	4	4	13	wielopień,stan dobry
340.	417	D	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	63	20	12	3	13	stan dobry
341.	418	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	59	19	4	3	50	stan dobry
342.	419	D	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	63	20	12	3	13	stan dobry
343.	420	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
344.	421	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	54	17	4	3	45	stan dobry
345.	422	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	60	19	4	3	51	stan dobry
346.	423	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	62	20	4	3	53	stan dobry
347.	424	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	59	19	4	3	51	stan dobry
348.	425	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	62	20	4	3	53	stan dobry
349.	426	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	62	20	4	3	53	stan dobry
350.	427	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	63	20	4	3	53	stan dobry
351.	428	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
352.	429	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	60	19	4	3	51	stan dobry
353.	430	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
354.	431	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	63	20	4	3	53	stan dobry
355.	432	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	68	22	4	3	58	stan dobry
356.	433	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	58	18	4	3	48	stan dobry
357.	434	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	63	20	4	3	53	stan dobry
358.	435	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	65	21	4	3	56	stan dobry
359.	436	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
360.	437	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	55	18	4	3	48	stan dobry
361.	438	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	52	17	4	3	45	stan dobry
362.	439	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	60	19	4	3	51	stan dobry
363.	440	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
364.	441	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	63	20	4	3	53	stan dobry
365.	442	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	67	21	4	3	56	stan dobry
366.	443	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	58	18	4	3	48	stan dobry
367.	444	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	55	18	4	3	48	stan dobry
368.	445	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	59	19	4	3	51	stan dobry
369.	446	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	62	20	4	3	53	stan dobry
370.	447	K	<i>Salix alba</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	Wierzba biała,głóg jednoszyjkowy	150 m ²				20	
371.	448	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
372.	449	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	60	19	4	3	51	stan dobry
373.	450	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	57	18	4	3	48	stan dobry
374.	451	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	67	21	4	3	56	stan dobry
375.	452	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	64	20	4	3	53	stan dobry
376.	453	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata						
377.	454	K	<i>Symphoricarpos albus</i> <i>Duhamel</i>	śnieguliczka biała	100 m ²				10	forma krzewiasta
378.	455	K	<i>Cornus sericea</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> <i>Duhamel</i>	dereń rozłogowy, śnieguliczka biała	150 m ²				12	forma krzewiasta
379.	456	K	<i>Crataegus monogyna</i>	Głóg jednoszyjkowy	4 m ²				8	forma krzewiasta
380.	457	K	<i>Deutzia</i>	żylistek	100 m ²				10	forma krzewiasta
381.	458	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	30;25	9;8	8	4	7	stan dobry
382.	459	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	35;24	11;8	9	4	8	stan dobry
383.	460	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	32	10	8	5	7	stan dobry
384.	461	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	30	9	8	4	7	stan dobry
385.	462	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	30,38,45	9;12;14	9	5	9	stan dobry
386.	463	D	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	45	14	20	4	23	stan dobry
387.	464	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	84	27	10	6	43	stan dobry
388.	465	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
389.	466	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	87	28	14	6	16	stan dobry
390.	467	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
391.	468	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
392.	469	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
393.	470	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
394.	471	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
395.	472	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
396.	473	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
397.	474	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	110	35	14	8	21	stan dobry
398.	475	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
399.	476	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
400.	477			nie ma na mapie numerku						
401.	478	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	30,38,45	9;12;14	9	5	11	stan dobry
402.	479	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	4 m ²				5	forma krzewiasta
403.	480	K	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6 m ²				7	forma krzewiasta
404.	481	D								pleniek wysokość 1,2 m
405.	482	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	100	32	10	7	49	stan dobry
406.	483	D	<i>Salix nigra</i>	wierzba czarna	150	48	14	7	35	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
407.	484	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	80	25	10	5	13	stan dobry
408.	485	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	88,74	28;24	9	6	14	stan dobry
409.	486	D	<i>Crataegus monogyna</i>	Glóg jednoszyjkowy	20	6	4	2	17	stan dobry
410.	487	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	5 m ²				10	forma krzewiasta
411.	488	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	42	13	1	4	21	stan dobry
412.	489	D	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	15,18,20	5;6;6	2	3	8	stan dobry
413.	490	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	33	11	6	4	18	stan dobry
414.	491	K	<i>Crataegus monogyna</i>	Glóg jednoszyjkowy	1 m ²				3	forma krzewiasta
415.	492	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	18;7;5	5;2;2	5	3	7	stan dobry
416.	493	D	<i>Pinus</i>	sosna	40	13	4	4	26	stan dobry
417.	494	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	15	5	4	1	7	stan dobry
418.	495	K	<i>Tilia</i>	lipa	3m ²				8	forma krzewiasta
419.	496	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	37,35,32,30,40,38,31	12;11;10;10;13;12;10	12	6	10	wielopień, stan dobry
420.	497	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	51,25,17	16;8;5	8	4	26	wielopień, stan dobry
421.	498	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	55,120,100	18;38;32	15	8	28	wielopień, stan dobry
422.	499	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	59,49,65,29	19;16;21;9	15	7	15	wielopień, stan dobry
423.	500	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	25 m ²				14	forma krzewiasta
424.	501	D	<i>Quercus</i>	dąb	45	14	10	3	31	
425.	502	D	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	11,15,17,10,20	4;5;5;3;6	3	3	10	wielopień, stan dobry
426.	503	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	11	4	1,5	1,5	5	stan dobry
427.	504	D								martwe
428.	505	D								martwe
429.	506	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	15	5	3	1	8	stan dobry
430.	507	D	<i>Crataegus monogyna</i>	glóg jednoszyjkowy	24	8	2,5	3	23	stan dobry
431.	508	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	29	9	3,5	1,5	15	stan dobry
432.	517	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	68;76;82;74;74;81	22;24;26;24;24;26	11	9	20	wielopień, stan dobry
433.	518	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	186	60	10	6	44	stan dobry
434.	580	K	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	14 m ²				15	żywoplit
435.	581	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
436.	582	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
437.	583	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
438.	584	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
439.	585	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
440.	586	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
441.	587	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
442.	588	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
443.	589	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				15	forma krzewiasta

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińskiego	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
444.	590	K	<i>Picea</i>	Świerk pospolity	14 m ²				15	żywoplit
445.	592	K	<i>Picea</i>	Świerk pospolity	20 m ²				15	forma krzewiasta
446.	630	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	92	29	14	7	46	stan dobry
447.	631	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	75	24	12	5	38	stan dobry
448.	632	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	72	23	12	7	37	stan dobry
449.	633	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	32	10	11	8	17	stan dobry
450.	634	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	41	13	12	7	22	stan dobry
451.	635	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	40	13	12	8	22	stan dobry
452.	636	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	50	16	13	7	26	stan dobry
453.	637	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	75	24	10	7	38	stan dobry
454.	638	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny				6		stan dobry
455.	639	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	50	16	10	6	26	stan dobry
456.	640	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	82	26	12	5	42	stan dobry
457.	641	D	<i>Fraxinus</i>	klon zwyczajny				7		stan dobry
458.	642	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	56;62;48;70	18;20;15;22	16	7	35	wielopień, stan dobry
459.	643	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	56;61;60	17;19;19	15	6	29	wielopień, stan dobry
460.	644	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	63;62	20;20	16	7	32	wielopień, stan dobry
461.	645	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	72;74;80;70	23;26;25;22	13	10	40	wielopień, stan dobry
462.	646	K	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	74	24	12	7	38	stan dobry
463.	647	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	20 m ²				20	stan dobry
464.	648	D	<i>Fraxinus</i>	klon zwyczajny	70,137	22,43	13	10	75	stan dobry
465.	649	K	<i>Fraxinus</i>	jesion	93	30	13	10	46	stan dobry
466.	650	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	20 m ²				20	stan dobry
467.	652	D	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	45;50;56	14;16;18	10	5	13	stan dobry
468.	653	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	34	11	4	2	18	stan dobry
469.	670	D	<i>Tilia</i>	klon zwyczajny	37	12	4	2	20	stan dobry
470.	671	D	<i>Tilia</i>	lipa	21;20;8;3;5;7;8;9;1 0;12;9	7;6;3;1;2;2;3;3;3;4;3	3	2	7	stan dobry
471.	672	D	<i>Tilia</i>	lipa	67;76	21;21	6	3	24	stan dobry
472.	673	D	<i>Tilia</i>	lipa	10;8;8	3;3;3	2	1	4	stan dobry
473.	674	D	<i>Tilia</i>	lipa	42	13	4	3	15	stan dobry
474.	675	D	<i>Tilia</i>	lipa	15;12;10;15;10;9;1 0;10;10	5;4;3;5;3;3;3;3;3	4	2	6	stan dobry
475.	676	D	<i>Tilia</i>	lipa	12;4	4	3	1	4	stan dobry
476.	677	D	<i>Tilia</i>	lipa	61;80	19;25	5	4	28	stan dobry
477.	680	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	50;36;45	16;11;14	5	3	19	wielopień, stan dobry
478.	681	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	21 m ²				15	forma krzewiasta
479.	682	D	<i>Tilia</i>	lipa drobnolistna	28 m ²	20	6	5	15	forma krzewiasta
					63				24	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
480.	683	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	20 m ²				15	forma krzewiasta
481.	684	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	15 m ²				15	forma krzewiasta
482.	685	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	15 m ²				15	forma krzewiasta
483.	686	K	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	15 m ²				15	forma krzewiasta
484.	687	D	<i>Tilia</i>	Lipa	58	18	5	2	21	stan dobry
485.	688	D	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	51	16	6	2	18	wielopień, stan dobry
486.	689	D	<i>Tilia</i>	lipa	70	22	6	2	26	stan dobry
487.	690	D	<i>Tilia</i>	lipa	39;62;51	12;20;16	6	3	24	stan dobry
488.	691	D	<i>Tilia</i>	lipa	62	20	6	3	24	stan dobry
489.	692	D	<i>Tilia</i>	lipa	61;31;20;19	19;10;6;6	7	4	22	stan dobry
490.	693	D	<i>Tilia</i>	lipa	59	19	6	3	22	stan dobry
491.	694	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	10 m ²				10	forma krzewiasta
492.	695	D	<i>Tilia</i>	lipa	80;25;25;25;25;25; 25;25;15;15;15;15	25;8;8;8;8;8;5;5;5; ;5	8	5	29	wielopień, stan dobry
493.	696	K	<i>Tilia</i>	lipa	9m2				15	forma krzewiasta
494.	697	D	<i>Tilia</i>	lipa	105	33	10	5	38	stan dobry-
495.	698	D	<i>Tilia</i>	lipa	30	10	4	2	12	stan dobry
496.	699	D	<i>Tilia</i>	lipa	97	31	9	4	35	stan dobry
497.	700	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	4 m ²				10	forma krzewiasta
498.	701	D	<i>Tilia</i>	lipa	78;20;15	24;6;5	8	4	27	wielopień, stan dobry
499.	702		<i>Tilia</i>	lipa	130	41	9	5	47	stan dobry
500.	703	D	<i>Tilia</i>	lipa	78	25	8	4	29	stan dobry
501.	704	D	<i>Tilia</i>	lipa drobnolistna	12;10;10;10;10;10	4;3;3;3;3	2	3	4	wielopień, stan dobry
502.	705	D	<i>Tilia</i>	lipa drobnolistna	16;14;10;12	5;4;3;4	2	3	5	wielopień, stan dobry
503.	706	D	<i>Tilia</i>	lipa	75;20;18;16;10	24;6;6;5;3	9	4	27	wielopień, stan dobry
504.	707	D	<i>Tilia</i>	lipa	71	23	6	3	27	stan dobry
505.	708	D	<i>Tilia</i>	lipa	105	33	6	4	38	stan dobry
506.	709	D	<i>Tilia</i>	lipa	73	23	5	3	27	stan dobry
507.	710	D	<i>Tilia</i>	lipa	74	24	5	3	28	stan dobry
508.	722	K	<i>Thuja</i>	Żywotnik	1 m ²				10	stan zły
509.	723	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	18	6	1,5	1	10	stan dobry
510.	724	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	15	5	1,5	1	8	stan dobry
511.	725	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	17	5	1,5	1	8	stan dobry
512.	726	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	14	4	1,5	1	7	stan dobry
513.	727	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	18	6	1,5	1	10	stan dobry
514.	728	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	19	6	1,5	1	10	stan dobry
515.	729	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	14	4	1,5	1	7	stan dobry
516.	730	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	18	6	1,5	1	10	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińskiego	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
517.	731	D	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	25	8	2	1,5	11	stan dobry
518.	732	K	<i>Lalix babylonica</i> var <i>pekinensis</i>	wierzba mandżurska	9 m ²				10	forma krzewiasta
519.	733	K	<i>Lalix babylonica</i> var <i>pekinensis</i>	wierzba mandżurska	9 m ²				10	forma krzewiasta
520.	734	K	<i>Populus tremula</i>	topola osika	2,25 m ²				8	forma krzewiasta
521.	735	K	<i>Potentilla fruticosa</i>	pięciornik krzewiasty	1 m ²				10	forma krzewiasta
522.	736	K	<i>Hippophae rhamnoides</i>	rokitnik	16 m ²				12	forma krzewiasta
523.	737	D	<i>Tilia</i>	lipa	65	21	5	4	25	forma krzewiasta
524.	738	K	<i>Hippophae rhamnoides</i>	rokitnik	1 m ²				15	forma krzewiasta
525.	739	D	<i>Sorbus aucuparia</i>	jarząb pospolity	74	24	11	5	12	stan dobry
526.	757	D	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	140	45	14	7	79	stan dobry
527.	758	K	<i>Pinus</i>	sosna	1,5 m ²				8	forma krzewiasta
528.	759	D	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	84	27	12	6	43	stan dobry
529.	760	D	<i>Tilia</i>	lipa	67	21	10	5	25	stan dobry
530.	761	D	<i>Tilia</i>	lipa	116	37	10	7	43	stan dobry
531.	765	D	<i>Prunus</i>	śliwa	70	22	12	3	15	stan zły
532.	766	D	<i>Prunus</i>	śliwa	50	16	12	4	15	stan zły
533.	767	D	<i>Prunus</i>	śliwa	46	15	12	2	15	stan zły
534.	768	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	116	37	16	10	65	stan dobry
535.	769	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	89	28	16	10	45	stan dobry
536.	770	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	82,74	26;24	16	10	42	stan dobry
537.	771	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	79	25	16	10	40	stan dobry
538.	772	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	91	29	12	6	46	stan dobry
539.	773	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	71	23	11	5	35	stan dobry
540.	774	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	68	22	11	4	35	stan dobry
541.	775	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	50;51	16;16	10	4	25	stan dobry
542.	776	D	<i>Fraxinus</i>	jesion	92;58	29;18	5	6	35	stan dobry
543.	777	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	52	17	15	7	27	stan dobry
544.	778	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	93	30	15	9	52	stan dobry
545.	779	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	108	34	13	8	59	stan dobry
546.	780	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	83	26	15	10	42	stan dobry
547.	781	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	49	16	14	8	25	stan dobry
548.	782	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	57;59;76;77;40;62; 52;53;43;75	18;19;24;24;13;20;17; ;17;14;24	20	12	33	wielopień, stan dobry
549.	783	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	37	12	4	1,5	19	stan dobry
550.	784	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	34	11	4	2	18	stan dobry
551.	785	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	35	11	4	2	18	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
552.	786	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	51	16	10	4	25	stan dobry
553.	787	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	70	22	10		35	stan dobry
554.	789	K	<i>Alnus</i>	olcha	4 m ²				10	forma krzewiasta
555.	790	K	<i>Fraxinus</i>	jesion	2 m ²				12	stan zły
556.	791	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	57	18	4	2	29	stan dobry
557.	792	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	31	10	4	2	16	stan dobry
558.	793	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	81	26	4	2	40	stan dobry
559.	794	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	68	22	4	2	35	stan dobry
560.	795	D	<i>Tilia</i>	lipa	364	116	10	6	132	stan dobry
561.	796	D	<i>Tilia</i>	lipa	200	64	10	6	78	stan dobry
562.	808	D	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	23;20,15,23,11	7;6;5;7;4	4	3	15	stan dobry
563.	809	K	<i>Thuja</i>	żywotnik	12 m ²				10	forma krzewiasta
564.	827	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	225 m ²				15	stan dobry
565.	828	K	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	1 m ²				6	stan dobry
566.	829	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	71	23	6	3	13	stan dobry
567.	830	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	62	20	6	3	12	stan dobry
568.	831	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	58,82	18,26,	5	4	14	stan dobry
569.	832	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	71	23	6	3,5	13	stan dobry
570.	833	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	66	21	6	4	12	stan dobry
571.	834	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	46,42,48,88,48	15,13,28,15	5	3	14	wielopień, stan dobry
572.	835	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	49,30,35	16,10,11	6	3	10	wielopień, stan dobry
573.	836	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	94,81,43,40,32	30,26,14,13,10	6	3	15	wielopień, stan dobry
574.	837	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	40	13	5	3	11	pochylona korona, stan zły
575.	838	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	68	22	6	4	13	stan dobry
576.	839	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	62	20	6	4	13	stan dobry
577.	840	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	102	32	6	4	15	stan dobry
578.	841	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	58	18	6	4	13	stan dobry
579.	842	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	75,79,65	24,25,21	4	4	15	wielopień, stan dobry
580.	843	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	43,48,28,37	14,15,9,12	6	4	12	wielopień, stan dobry
581.	844	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	105	33	6	4	14	stan dobry
582.	845	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	88,68,30,60,72	28,22,10,19,23	6	4	14	wielopień, stan dobry
583.	846	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	94	30	6	4	14	stan dobry
584.	847	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	70	22	5	3	12	stan dobry
585.	848	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	87	28	6	4	14	stan dobry
586.	849	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	43,50	14	4	3	12	stan zły
587.	850	K	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	2 m ²				12	forma krzewiasta
588.	851	K	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	2 m ²				12	forma krzewiasta

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
589.	852	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	18 m ²				15	forma krzewiasta
590.	853	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	18 m ²				15	forma krzewiasta
591.	854	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	65,40,50	21,13,16	4	3	42	wielopień, stan dobry
592.	855	K	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	1 m ²				10	forma krzewiasta
593.	856	K	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa wiśniowa	4 m ²				15	forma krzewiasta
594.	857	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	20 m ²				15	forma krzewiasta
595.	858	D	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	22,15,13	7,5,4	2,5	2	17	wielopień, stan dobry
596.	859	D	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	65,45,58,64	21,14,18,20	10	9	14	wielopień, stan dobry
597.	911	D	<i>Malus</i>	jabłoń	25	8	2,5	1	11	stan dobry
598.	912	D	<i>Malus</i>	jabłoń	15,12,20,18,16	5,4,6,5	4	3	11	wielopień, stan dobry
599.	913	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	18	6	7	1	10	stan dobry
600.	914	D	<i>Tilia</i>	lipa	20,22,25,35,32,24, 31,27,28,20,22,35, 37,24,28,21,23,29, 28,20	6,7,8;11;10;8;10;9;9; 6;7;11;12;8;9;7;7;9;9; ,6	7	7	14	wielopień, stan dobry
601.	915	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	17	5	4,5	1	8	stan dobry
602.	916	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	10	3	3	1	5	stan dobry
603.	917	K	<i>Malus</i>	jabłoń	3 m ²				10	forma krzewiasta
604.	918	D	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna	84	27	7	5	43	stan dobry
605.	921	D	<i>Malus</i>	jabłoń	25;35	8;11	8	4	11	stan dobry
606.	922	D	<i>Fraxinus</i>	Jesion	25,35,24,12,18,11	8;11;8;4;6;4	10	7	12	wielopień, stan dobry
607.	923	K	<i>Hippophae rhamnoides</i>	rokitnik	72 m ²				15	stan dobry
608.	925	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	20 m ²				15	wielopień, stan dobry
609.	926	K	<i>Malus</i>	Jabłoń	49 m ²				15	wielopień, stan dobry
610.	927	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	11,20,24,35,18,14	4;6;8;11;6;4	6	3	10	wielopień, stan dobry
611.	928	D	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	32,34,16,18	10;10;5;6	8	4	13	wielopień, stan dobry
612.	929	D	<i>Śliwa wiśniowa</i>	śliwa wiśniowa	20,25,30,24,35,31	6;8;10;8;11;10	6	4	12	wielopień, stan dobry
613.	930	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	90	29	10	16	46	stan dobry
614.	931	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	88,48,41,52	28;15;13;17	10	14	29	stan dobry
615.	932	K	<i>Malus</i>	jabłoń	49 m ²				15	forma krzewiasta
616.	933	D	<i>Quercus</i>	dąb	80,60,40,38,30	25;19;13;12;10	10	5	35	stan dobry
617.	934	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	52,32,42,31,20	17;10;13;10;6	10	20	18	stan dobry
618.	935	K	<i>Rosa canina</i>	dzika róża	4m ²				8	forma krzewiasta
619.	936	D	<i>Quercus</i>	dąb	22	7	3	2	15	stan dobry
620.	937	K	<i>Fraxinus, Salix</i>	Jesion, wierzba	140 m ²				15	forma krzewiasta
621.	938	K	<i>Salix alba</i>	wierzba biała	120 m ²				20	forma krzewiasta
622.	967	D	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	36	11	6	20	19	stan dobry
623.	968	D	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	42	13	5	20	22	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku łacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
624.	969	D	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	37	12	6	20	20	stan dobry
625.	1002	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	70	22	10		35	stan dobry
626.	1003	D	<i>Picea pungens</i>	świerk pospolity	73	23	10		37	stan dobry
627.	1004	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	72	23	10		37	stan dobry
628.	1005	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	70	22	10		35	stan dobry
629.	1006	D	<i>Picea pungens</i>	świerk pospolity	75	24	10		38	stan dobry
630.	1007	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	74	24	10		38	stan dobry
631.	1008	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	73	23	10		37	stan dobry
632.	1009	D	<i>Picea pungens</i>	świerk pospolity	72	23	10		37	stan dobry
633.	1010	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	69	22	10		35	stan dobry
634.	1016	K	<i>Śliwa wiśniowa, alycza</i>	Prunus cerasifera	5m2				20	żywoptot
635.	1017	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	69	22	10	4	35	stan dobry
636.	1068	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	20 m ²				15	żywoptot
637.	1071	K	<i>Malus</i>	jabłoń	5 m ²				5	forma krzewiasta
638.	1072	D	<i>Malus</i>	jabłoń	42;38	13;12	4	5	10	forma krzewiasta
639.	1073	D	<i>Malus</i>	jabłoń	40	13	3	6	10	stan dobry
640.	1074	D	<i>Malus</i>	jabłoń	50	16	4	3	12	stan dobry
641.	1076	D	<i>Tilia</i>	lipa	205	65	25	9	80	stan dobry
642.	1077	D	<i>Tilia</i>	lipa	210	67	25	10	82	stan dobry
643.	1078	D	<i>Tilia</i>	lipa	210	67	25	10	82	stan dobry
644.	1079	D	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	60	19	10	4	31	stan dobry
645.	1080	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	75	24	10	3	40	stan dobry
646.	1081	D	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	50	16	8	10	26	stan dobry
647.	1082	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	92	29	13	4	48	stan dobry
648.	1083	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	88	28	13	4	46	stan dobry
649.	1085	D	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	53	17	7	3	28	stan dobry
650.	1086	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	150	48	13	11	76	stan dobry
651.	1087	D	<i>Picea breweriana</i>	Świerk brawera	43	14	6	4	23	stan dobry
652.	1088	D	<i>Picea breweriana</i>	Świerk brawera	40	13	6	4	21	stan dobry
653.	1089	D	<i>Picea breweriana</i>	Świerk brawera	39	12	6	4	20	stan dobry
654.	1090	D	<i>Picea breweriana</i>	Świerk brawera	40	13	6	4	21	stan dobry
655.	1091	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	155	49	15	12	78	stan dobry
656.	1092	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	140	45	15	12	72	stan dobry
657.	1093	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	107	34	12	10	54	stan dobry
658.	1094	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	130	41	12	12	65	stan dobry
659.	1095	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	135	43	14	14	68	stan dobry
660.	1096	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	110	35	12	12	56	stan dobry
661.	1097	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	73	23	8	7	36	stan dobry

Lp.	Nr wg inw.	K (krzew)/ D (drzewo)	Nazwa gatunku tacińska	Nazwa gatunku polska	Obwód pnia (cm) Powierzchnia (m ²)	Średnica pnia (cm)	Wysokość (m)	Zasięg korony (m)	Wiek	Uwagi/stan zdrowotny
662.	1104	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	99;104;35;20;	31;33;11;6	12	9	32	wielopień, stan dobry
663.	1105	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	100;50;40;85	32;16;13;27	12	9	35	wielopień, stan dobry
664.	1106	D	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	60;51	19;16	10	6	29	stan dobry
665.	1107	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	70;25	22;8	10	8	24	stan dobry
666.	1108	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	84	27	12	7	43	stan dobry
667.	1109	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	80	25	12	7	40	stan dobry
668.	1110	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	78	25	12	7	40	stan dobry
669.	1111	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	40	13	8	4	21	stan dobry
670.	1112	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	70;25	22;8	8	10	24	stan dobry
671.	1113	D	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	96	31	10	5	49	stan dobry
672.	1117	K	<i>Spiraea japonica</i>	tawuła japońska	1 m ²				8	wielopień, stan dobry
673.	1118	K	<i>Spiraea japonica</i>	tawuła japońska	1 m ²				8	wielopień, stan dobry
674.	1119	D	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	23	7	4	2	12	stan dobry
675.	1120	K	<i>Pinus mugo</i>	sosna górska	23m ²				15	wielopień, stan dobry
676.	1123	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	116,18	37	14	6		
677.	1124	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	125,6	40	14	6		
678.	1125	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	131,88	42	14	6		ubytki powierzchniowe
679.	1126	K	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	10 m ²		2	-		jemiola
680.	1127	D	<i>Crataegus</i>	Głóg	300 m ²		2	-		
681.	1128	K	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	197,82	63	16	8		jemiola, suchoczub, posusz 20%
682.	1131	D	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	207,24	66	18	8		ubytki u podstawy pnia, jemiola
683.	1148	K	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	102 m ²		3	-		
684.	1149	D	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	157	50	8	6		wyłamane konary, jemiola
685.	1152	D	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	28,26	9	5	2		
686.	1154	D	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	53,38	17	8	4		
687.	1159	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	116,18	37	14	6		
688.	1160	D	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	12	88	20	10		posusz 20%, jemiola
689.	1161	D	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	53,38	17	8	3		

