



KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na przebudowie drogi gminnej położonej
w miejscowości Wolsko.

miejscowość: Wolsko
gmina: Miasteczko Krajeńskie
powiat: pilski
nr dz. i obręb ewid.: 83/2, 0001 - Arentowo; 33, 147, 0008 - Wolsko;
województwo: wielkopolskie
inwestor: Gmina Miasteczko Krajeńskie
ul. Dąbrowskiego 16
89-350 Miasteczko Krajeńskie

Sporządziła:

mgr Karolina Piórek

Spis treści:

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	5
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.	8
3. Rodzaj technologii.	14
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.	17
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii... ..	18
6. Rozwiązania chroniące środowisko.	18
7. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji.	21
7.1. Położenie geograficzne.	21
7.2. Budowa geologiczna.	23
7.3. Wody podziemne.....	27
7.4. Wody powierzchniowe.	31
7.5. Gleby.....	35
8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	38
8.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza.....	38
8.2. Emisja hałasu.	39
8.3. Emisja lub transfer ścieków.	40
8.3.1. Ścieki bytowe.	40
8.3.2. Ścieki przemysłowe.	40
8.4. Odprowadzanie wód opadowych.....	40
8.5. Wpływ przedsięwzięcia na klimat i adaptacje do zmian klimatu	40
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	41
10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.	42
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.	57
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.	57
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko wpływ na środowisko.....	59

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.61
15. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Karty informacyjnej.....**63**

Spis załączników:

Załącznik nr 1	Plan orientacyjny obejmujący działkę nr ewid. 83/2; 33 i 147.
Załącznik nr 2	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 83/2 – część I.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 83/2 – część II.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 33 – część III.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 33; 147 – część IV.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 147 – część V.
Załącznik nr 3	Szczegółowa charakterystyka JCWP - RW600009188549
	Szczegółowa charakterystyka JCWP - RW60001618859
Załącznik nr 4	Szczegółowa charakterystyka JCWPd - GW600035

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Niniejsza Karta Informacyjna dotyczy przedsięwzięcia polegającego na przebudowie drogi gminnej położonej w miejscowości Wolsko, znajdującej się we wschodniej części gminy Miasteczko Krajeńskie, we wschodniej części powiatu pilskiego oraz w północnej części województwa wielkopolskiego.

Przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na terenie działek oznaczonych numerami ewid.: 83/2, 33, oraz 147, będących własnością Inwestora Gminy Miasteczko Krajeńskie.

Szczegółową lokalizację drogi gminnej stanowiącej przedmiot opracowania przedstawiono na Planie zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 2.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia zobrazowano na poniższym rysunku stanowiącym fragment mapy topograficznej. Konturem czerwonym zaznaczono lokalizację ww. działek przeznaczonych pod zainwestowanie.



Inwestorem a zarazem Wnioskodawcą przedsięwzięcia jest:

Gmina Miasteczko Krajeńskie
ul. Dąbrowskiego 16
89-350 Miasteczko Krajeńskie

Lokalizacja przedsięwzięcia:

Miejscowość: Wolsko
Gmina: Miasteczko Krajeńskie
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie
Nr ewid. działki: 33; 147
Obręb ewid.: 0008, Wolsko.
Nr ewid. działki: 83/2
Obręb ewid.: 0001, Arentowo.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się przebudowę drogi gminnej położonej w miejscowości Wolsko, gm. Miasteczko Krajeńskie. Całkowita długość przebudowywanej drogi gminnej wynosi około **2251,63 m**.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na profilowaniu istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego, wyrównaniu krawędzi jezdni wraz ze wzmocnieniem istniejącej nawierzchni na odcinku o szerokości 5 m oraz wykonaniu nowej konstrukcji zjazdów.

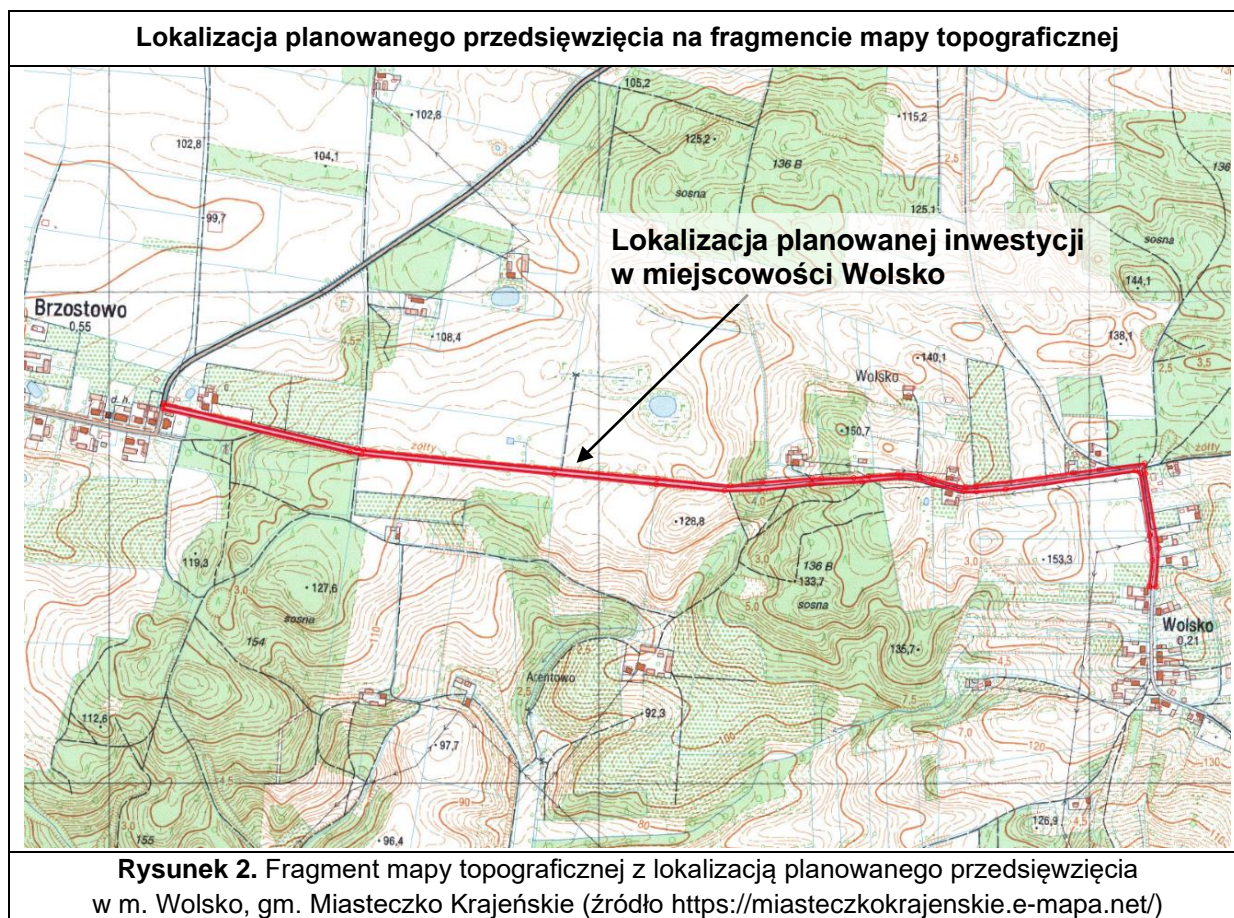
Przedsięwzięcie będzie miało charakter lokalny i realizowane będzie na zajmowanych przez przedmiotową drogę gminną działkach o numerach ewidencyjnych:

- nr 83/2, obręb ewid. 0001, Arentowo,
- nr 33, obręb ewid. 0008, Wolsko,
- nr 147, obręb ewid. 0008, Wolsko, jednostka ewid. Miasteczko Krajeńskie.

Na omawianej drodze nie ma systemu kanalizacji odprowadzającej wody opadowe i roztopowe. Odwodnienie nawierzchni odbywać się będzie poprzez spadki podłużne oraz poprzeczne jezdni oraz pobocza z rozsączaniem w granicach pasa drogowego.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano drogę, zjazdy indywidualne do posesji, które spełniać będą parametry techniczne zgodne z obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23.12.2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124).

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia zobrazowano także na rysunku zamieszczonym na kolejnej stronie, kolorem czerwonym zaznaczono przebieg drogi gminnej w obrębie miejscowości Wolsko, gm. Miasteczko Krajeńskie.



Niniejsza Karta informacyjna stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na przebudowie drogi gminnej położonej w miejscowości Wolsko, gm. Miasteczko Krajeńskie, a jej zakres określony został zgodnie z art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.).

Planowaną inwestycję sklasyfikowano biorąc pod uwagę całkowitą długość planowanej do przebudowy drogi gminnej wynoszącą **2251,63 m**.

W związku z powyższym planowaną przebudowę drogi gminnej w miejscowości Wolsko traktować należy zatem zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r., poz. 1839) do przedsięwzięć, o których mowa w:

- **§ 3 ust. 1 pkt 62** - 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.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Zakres dokumentacji obejmuje drogę o łącznej długości 2251,63 m i zajmuje powierzchnię ok. 9774 m² (nawierzchnia jezdni).

Tabela nr 1. Zestawienie powierzchni i elementów zagospodarowania.

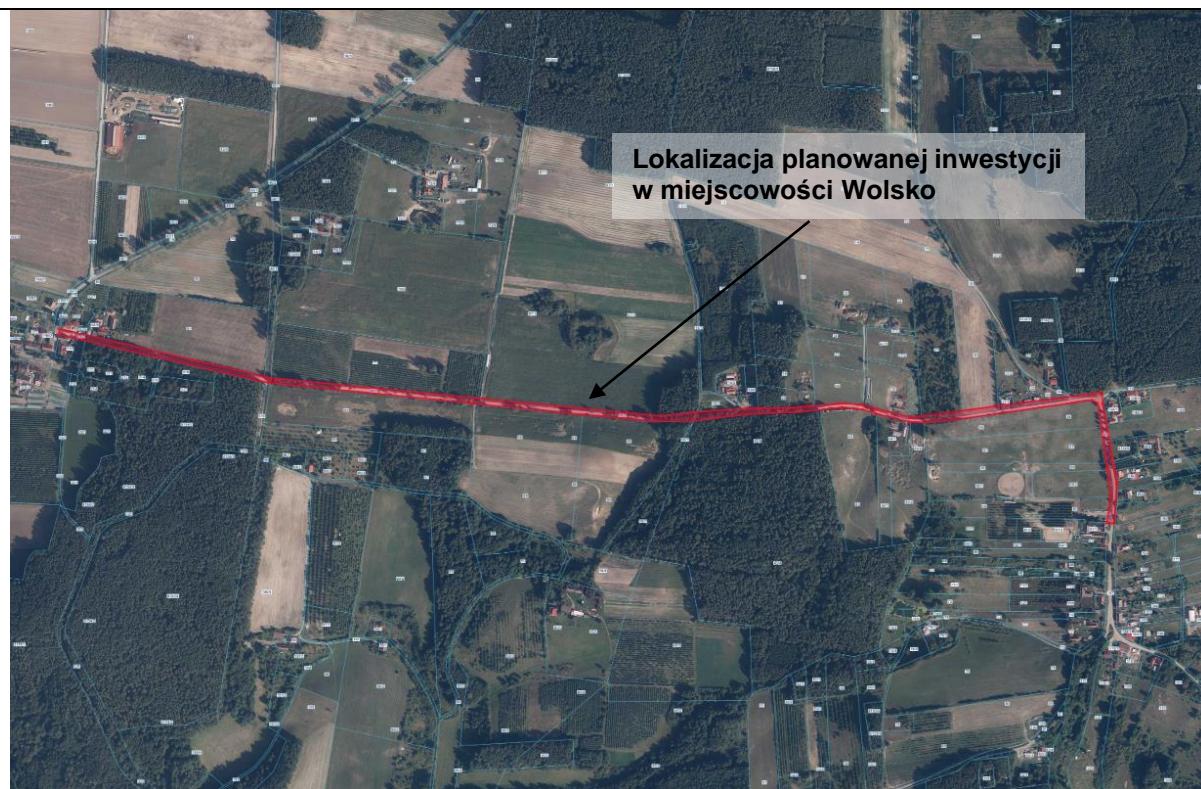
Lp.	Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia [m ²]
1.	Jezdnia bitumiczna z betonu asfaltowego AC11S	ok. 9774
2.	Zjazdy z betonowej kostki brukowej, szarej	ok. 84
3.	Zjazdy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S	ok. 185
4.	Zjazdy z kruszywa łamanego	ok. 96
5.	Pobocze gruntowe	ok. 3377

Przedmiotowa droga pełni funkcję drogi dojazdowej do siedziby gminy, szkoły, gruntów rolnych oraz leśnych łączy się z drogą powiatową nr 1180P. Teren w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji charakteryzuje się niską gęstością zabudowy, głównie występują posesje prywatne oraz gospodarstwa rolne. Poza terenem przeznaczonym na zabudowę teren w sąsiedztwie inwestycji stanowią głównie pola uprawne, lasy i nieużytki.

Niniejsze przedsięwzięcie nie wprowadzi zmian do istniejącego zagospodarowania terenu ponieważ przebieg projektowanej drogi pozostaje bez zmian, wprowadzono jedynie korekty geometrii krawędzi jezdni. Wysokościowe ukształtowanie przebudowywanej drogi jest dostosowane do istniejącej zabudowy.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia zobrazowano również na fragmencie ortofotomapy zamieszczonej poniżej, pozwalającej lepiej zobrazować rodzaj zabudowania oraz typ istniejącego terenu.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na fragmencie ortofotomapy



Rysunek 3. Fragment ortofotomapy z zaznaczoną orientacyjną lokalizacją planowanego przedsięwzięcia w m. Wolsko, gm. Miasteczko Krajeńskie
(źródło <https://miasteczkokrajenskie.e-mapa.net/>)

Teren pod planowane przedsięwzięcie jest terenem uzbrojonym. Na terenie występują urządzenia infrastruktury nadziemnej takie jak:

- słupy oświetleniowe,

oraz podziemne:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- gazociąg,
- sieć wodociągowa,
- kabel elektroenergetyczny,
- sieć telekomunikacyjna szerokopasmowa,
- sieć gazowa.

W ramach inwestycji projektuje się pozostawienie dotychczasowego przebiegu drogi bez zmian, wprowadzono jedynie korekty geometrii krawędzi jezdni. Nawierzchnię zaprojektowano bitumiczną z betonu asfaltowego o szerokości 5,0 m i 4,0 m na odcinku gdzie droga przebiega w głębokich wykopach przez wzniesienia. Całość inwestycji realizowana będzie na terenie działek stanowiących pas drogowy, zgodnie z warunkami i technicznymi, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

W związku z przebudową drogi gminnej w miejscowości Wolsko niezbędna będzie wycinka 12 drzew kolidujących z inwestycją gdyż zawężają one pas drogi (patrz foto nr 1-6 zamieszczone na kolejnej stronie).

Inwentaryzację drzewostanu przeprowadzono w dniach 20.06.2023 r., 17.07.2023 r. wzdłuż drogi na terenie objętym jej przebudową.

Inwentaryzacja drzew planowanych do wycinki wykazała obecność 7 gatunków drzew liściastych oraz jednego gatunku drzew iglastych. Dominującym gatunkiem zinwentaryzowanym na analizowanym obszarze jest klon zwyczajny (3 szt.), równie licznie występują lipa drobnolistna (2 szt.), dąb bezszypułkowy (2 szt.) oraz jabłoń (1 szt.), sosna zwyczajna (1 szt.), brzoza (1 szt.), jesion (1 szt.), topola (1 szt.).

Do usunięcia przeznaczono niezbędną ilość drzew, w większości są to drzewa występujące bezpośrednio w obszarze drogi przyczyniając się do zawężania jej szerokości.

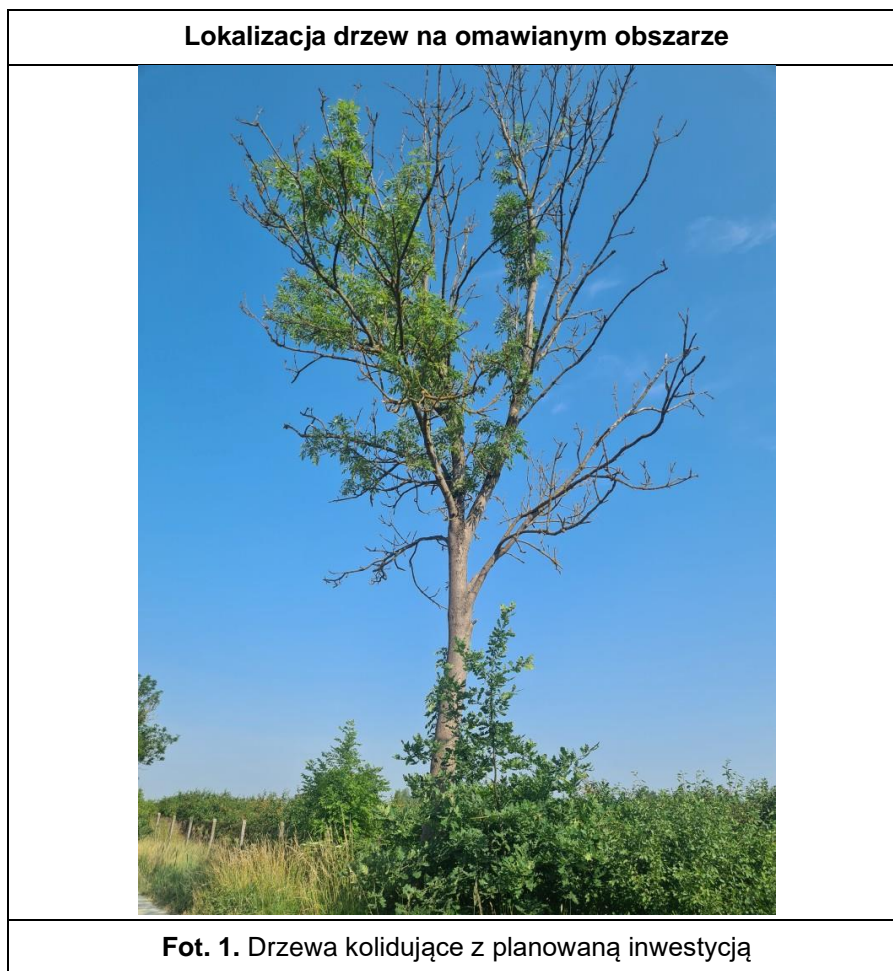
Dla każdego drzewa określono gatunkową nazwę polską oraz łacińską. Pomierzono obwód pnia na wysokości 1,3 m. Drzewostan przeznaczony do usunięcia przy przebudowie drogi przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 2. Zestawienie drzew oraz krzewów planowanych do wycinki.

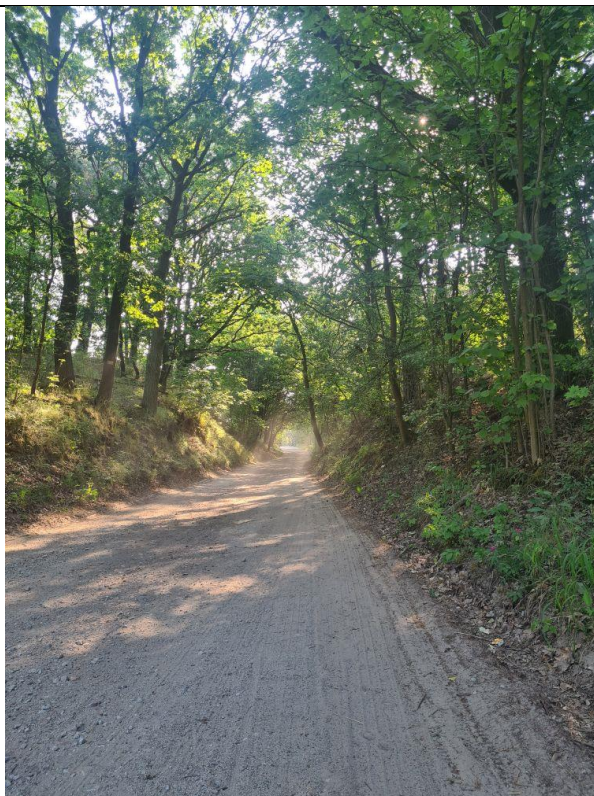
Lp.	Nazwa gatunku	Nazwa gatunku (łacińska)	Ilość [szt.]	Obwód pnia drzewa [cm]
1.	Jesion	<i>Fraxinus L.</i>	1	115
2.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	61
3.	Dąb bezszypułkowy	<i>(Quercus petraea (Matt.) Liebl.)</i>	1	92
4.	Brzoza	<i>(Betula L.)</i>	1	55
5.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	42
6.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1	84
7.	Sosna zwyczajna	<i>(Pinus sylvestris L.)</i>	1	143
8.	Jabłoń	<i>(Malus Mill.)</i>	1	102
9.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1	214
10.	Dąb bezszypułkowy	<i>(Quercus petraea (Matt.) Liebl.)</i>	1	93
11.	Lipa drobnolistna - drzewo z 3 pniami	<i>Tilia cordata</i>	1	Pień I - 100 Pień II - 109 Pień III - 107
12.	Zakrzaczenie. Gatunki krzewów: śliwa tarnina, róża dzika, głóg jednoszyjkowy)	<i>(Prunus spinosa L.), (Rosa canina L.), (Crataegus monogyna Jacq.)</i>		Powierzchnia zakrzaczenia przydrożnego 20 m ²
13.	Topola	<i>(Populus L.)</i>	1	246
14.	Krzew – głóg jednoszyjkowy	<i>(Crataegus monogyna Jacq.)</i>		Powierzchnia zakrzaczenia przydrożnego 40 m ²

Po przeprowadzonej wizji terenowej planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania gatunków chronionych, rzadkich i cennych przyrodniczo. Nie stwierdzono również występowania gatunków drzew objętych ochroną konserwatorską, ani okazów stanowiących pomniki przyrody.

Poniżej oraz na kolejnej stronie przedstawia się dokumentację fotograficzną:

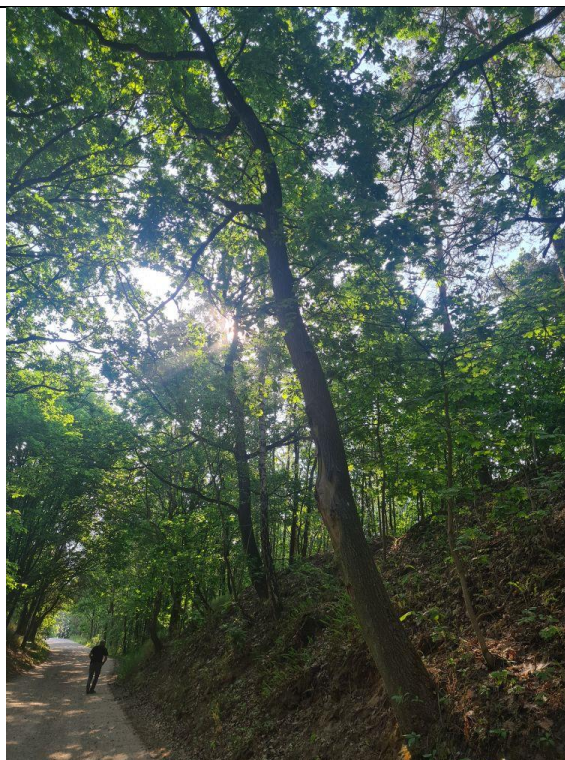


Drzewa planowane do wycinki



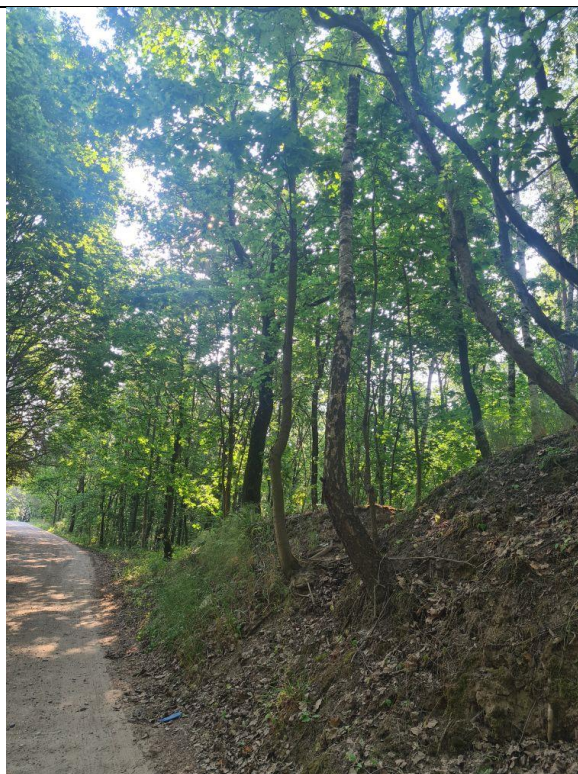
Fot. 2. Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją

Drzewa planowane do wycinki



Fot. 3. Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją

Drzewa planowane do wycinki



Fot. 4. Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją

Drzewa planowane do wycinki



Fot. 5. Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją

Drzewa planowane do wycinki



Fot. 6. Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją

Gatunki porostów na drzewach planowanych do wycinki



Foto 7. Złotorost ścienny (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.) oraz Tarczownica bruzdkowana (*Parmelia sulcata* Taylor).

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji zaobserwowano występowanie na drzewach porostów gatunek: *Złotorost ścienny* (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.) oraz *Tarczownica bruzdkowana* (*Parmelia sulcata* Taylor). Gatunki porostów szeroko rozpowszechnione, w Polsce występują pospolicie na terenie całego kraju. *Złotorost ścienny* (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.) rośnie na korze i drewnie drzew i krzewów, zarówno liściastych, jak i iglastych (rzadziej), a także na skałach wapiennych, betonie i na słomianych dachach. Swoje szerokie rozprzestrzenienie złotorost ścienny zawdzięcza dużej odporności na zanieczyszczenia.

Tarczownica bruzdkowana (*Parmelia sulcata* Taylor) występuje w lasach różnego typu, ale czasami także poza lasami; wyjątkowo na krzemionkowych skałach i na piaszczystych wydmach. Rozwijają się głównie na korze drzew liściastych i iglastych, czasami także na butwiejącym drewnie i słomianych dachach.

3. Rodzaj technologii.

Obecnie droga na odcinku objętym opracowaniem pełni funkcję drogi dojazdowej do siedziby gminy, do szkoły podstawowej, dojazd straży pożarnej, służb medycznych jak i dojazd do pól uprawnych.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe,
- roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie- regulacja poboczy gruntowych,
- wykonanie podbudowy pod projektowane nawierzchnie jezdni, zjazdów,
- wykonanie ław betonowych pod krawężniki,
- zapewnienie odwodnienia powierzchniowego,
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z Mieszanki Mineralno-Asfaltowej,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego,
- roboty porządkowe i wykończeniowe.

Istniejący rodzaj nawierzchni drogi gminnej powoduje obniżenie komfortu i bezpieczeństwa, zarówno osób podróżujących pojazdami, jak i pieszych, w związku z czym droga wymaga przebudowy. Droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego, które nie występuje jako grunt rodzimy i zostało dowieszone i wbudowane przy pomocy maszyn do zagęszczania i stanowi nawierzchnię twardą.

Na odcinku w miejscowości Wolsko w konstrukcji istniejącej występuje bruk kamienny.

Droga gminna tworzy skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1180P Miasteczko Krajeńskie - Białośliwie o nawierzchni bitumicznej. Dokumentacja natomiast nie obejmuje połączenia z tą drogą ponieważ w granicach pasa drogi powiatowej konstrukcja nawierzchni wykonana jako nawierzchnia bitumiczna.

Projektowana inwestycja zamyka się w granicach działek o numerach 83/2 obręb Arentowo oraz 33 i 147 w obrębie geodezyjnym Wolsko, jedn. ewid. Miasteczko Krajeńskie.

Parametry techniczne planowanego przedsięwzięcia

Drogi:

- długość: **2251,63 m**,
- kategoria: dojazdowa, gminna,
- kategoria ruchu: KR 1,
- szerokość jezdni 5,0 m - 4,0 m,
- szerokość zjazdu: od 3,0 do 5,0 m,
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy (na odc. prostych): 2%,
- spadek poprzeczny jednostronny na łukach: 2%,
- spadek podłużny dróg: min. 0,4%, max 9,28 %,
- nawierzchnia jezdni bitumiczna z betonu asfaltowego AC11S.

Nawierzchnia jezdni

Istniejącą nawierzchnię jezdni kruszywa łamanego należy oczyścić, wyprofilować. Na poszerzeniach oraz na włączeniu do drogi powiatowej na należy wykorytować teren do odpowiednich rzędnych, wzmocnić istniejące podłoże poprzez wbudowanie stabilizacji gruntu cementem i wbudować nową podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie do rzędnej istniejącej nawierzchni. Na tak przygotowaną nawierzchnię należy wbudować warstwę podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Na warstwę podbudowy projektuje się warstwy bitumiczne, warstwę wiążącą AC 16 w oraz warstwę ścieralną z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11s.

Zjazdy:

- szerokość zjazdu: od 3,0 do 5,0 m,
- nawierzchnia betonowa kostka brukowa gr. 8 cm,
- nawierzchnia bitumiczna z MMA,
- nawierzchnia z kruszywa łamanego,
- spadek poprzeczny zgodny z istniejącą niweletą drogi.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą tak jak dotychczas, powierzchniowo na przyległe tereny działki pasa drogowego. Projektowane ukształtowanie wysokościowe jest pochodną istniejącego ukształtowania terenu, z dostosowaniem projektowanej niwelety do poziomów przyległych terenów oraz rzędnych na wjazdach i wejściach do budynków. Projektowane spadki podłużne i poprzeczne umożliwiają sprawne odprowadzenie wód deszczowych na tereny zielone pasa drogowego i do przydrożnych rowów.

W przekroju poprzecznym zaprojektowano spadki daszkowe na odcinkach prostych i jednostronne ze spadkiem 2% na łukach. Na poboczu gruntowym projektuje się spadki jednostronne 6% w kierunku rowów.

W przekroju podłużnym projektowane spadki mieszczą się w granicy od 0,4 – 9,28 %.

Po przedmiotowych drogach poruszają się głównie samochody osobowe, dostawcze oraz motocykle i ciągniki rolnicze. Szacuje się, że po przebudowie drogi nieznacznie zwiększy się natężenie ruchu samochodów osobowych, dostawczych oraz motocykli. Poniżej w układzie tabelarycznym przedstawia się obecny oraz prognozowany po zrealizowaniu przedsięwzięcia ruch na przedmiotowej drodze:

Tabela nr 3.

Pojazd	W dzień		W nocy	
	przed przebudową	po przebudowie	przed przebudową	po przebudowie
motocykle	8	10	2	4
osobowe	26	32	6	8
lekkie ciężarowe 3,5 Mg	14	16	6	8
ciężkie ciężarowe	8	12	0	0
autobusy	6	8	0	0
ciągniki rolnicze	16	20	4	6

Na załączniku nr 2 w części graficznej niniejszej Karty przedstawiono PZT obejmujące przebudowywaną drogę gminną.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant A – zerowy - odstąpienie od realizacji przebudowy drogi gminnej.

Przedmiotowa droga gminna jest drogą wymagającą przebudowy w celu uniknięcia jej dalszej degradacji. Nawierzchnia jezdni drogi wykonana jest z materiałów twardych tj. kruszywa łamanego, wykorzystywanego jako podbudowa do wbudowania bitumicznych warstw konstrukcyjnych. Istniejące nawierzchnie zaliczane są do materiałów głośnych.

Wariant ten, z uwagi na bardzo słaby stan zarówno drogi, jaki i poboczy, wiązałby się z utrzymaniem utrudnień w korzystaniu z drogi przez jej użytkowników, głównie mieszkańców posesji i gospodarstw położonych przy drodze. Zaniechanie realizacji inwestycji powoduje: utrudnienie w ruchu, zwiększenie zużycia paliwa, zwiększoną emisję zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu.

Wariant B – realizacja według zamierzeń Inwestora w istniejącym ciągu drogi.

Wnioskodawca zakłada realizację przedsięwzięcia tylko w jednym wariantcie zgodnym z założeniami projektowymi. Najkorzystniejszym wariantem jest przebudowa projektowanej drogi gminnej w obrębie miejscowości Wolsko. Przebudowa drogi gminnej przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa ruchu pojazdów na nich.

Planowane do realizacji działania nie należą do mogących spowodować nadmierną ingerencję w środowisko oraz jego zasoby. Inwestycja na przedmiotowej drodze ma na celu upłynnienie ruchu, który przyczyni się do mniejszej emisji zanieczyszczeń z przejeżdżających pojazdów oraz zmniejszy uciążliwość akustyczną.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Zużycie surowców i materiałów będzie konieczne jedynie na etapie realizacji przebudowy drogi gminnej, w ilości, która zostanie określona w projekcie wykonawczym. Ilości materiałów do wykonania jezdni drogi przedstawiają się następująco:

Tabela nr 4.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka
		Mg
1.	Grunt kat. III	ok. 830,0
2.	Grunt stabilizowany cementem	ok. 400,0
3.	Kruszywo naturalne	ok. 300,0
4.	Kruszywo łamane	ok. 6800,0
5.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa	ok. 4100,0
6.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa	ok. 880,0
7.	Kostka brukowa betonowa	ok. 15,0

Woda pozyskiwana będzie z wodociągu gminnego, szacowane zużycie wody na cele technologiczne (do zagęszczania wbudowywanej podbudowy) wynosić będzie od 8000 l do 15000 l.

Woda do celów konsumpcyjnych tj. do picia, szacowane zużycie około 1000 l, dostarczana będzie w opakowaniach jednostkowych producenta. Nadmiar dostarczonej wody konsumpcyjnej, niespożytej na placu budowy przez pracowników, zostanie zabrana przez wykonawcę.

Generalnie przedmiotowa inwestycja w trakcie normalnej eksploatacji nie wymaga wykorzystywania wody, materiałów i innych surowców. Na etapie użytkowania przewiduje się zużycie energii jedynie do oświetlenia ulic.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało stanu środowiska przyrodniczego, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców posesji i gospodarstw rolnych. Oddziaływania środowiskowe fazy realizacji przedsięwzięcia będą krótkotrwałe.

Projektowana przebudowa drogi gminnej realizowana będzie z materiałów nie wpływających na pogorszenie stanu środowiska. Wykonanie robót budowlanych wymaga odpowiedniego zabezpieczenia i oznakowania oraz umożliwienia dojazdu do posesji prywatnych.

Podczas realizacji przedsięwzięcia konieczne jest również przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i stosowanie rozwiązań chroniących środowisko między innymi:

- plac budowy wyposażyć w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków,
- zapewnienie zabudowie sąsiedniej ochronę przed uciążliwościami powodowanymi pracą urządzeń (hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody) poprzez stosowanie urządzeń energooszczędnych, o niewielkiej uciążliwości dla środowiska,
- prace związane z realizacją przedsięwzięcia, w rejonie terenów wymagających ochrony akustycznej, prowadzić wyłącznie w porze dnia tj. od godz. 6.00 do 22.00,
- stosowanie między innymi koparek mechanicznych, spycharek oraz wykonywanie części prac ręcznie,
- sprawdzanie każdorazowo, przed rozpoczęciem prac, zagłębień i wykopów w zakresie obecności małych zwierząt, a w przypadku stwierdzenia w wykopach obecności zwierząt, przeniesienie ich w bezpieczne miejsca, poza obszarem realizowanej inwestycji,
- zaplecze budowy stanowić będzie barakowóz na działce pasa drogowego,
- dostarczanie materiałów bezpośrednio na plac budowy do bezpośredniego w budowania,
- używanie do realizacji przedsięwzięcia sprzętu sprawnego technicznie,
- wykonywanie napraw maszyn i urządzeń przez firmy serwisowe posiadające stosowne zezwolenia w ty zakresie poza terenem planowanej inwestycji,
- przywrócenie przez Inwestora terenu w obrębie wykonywanych prac, po ich zakończeniu, do stanu nie gorszego niż zastany,
- zagospodarowanie powstałych podczas budowy przedsięwzięcia odpadów zgodnie z wytycznymi ustawy z dnia 14.12.2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.),
- wyznaczenie i odpowiednie przygotowanie miejsc magazynowania odpadów powstających podczas prowadzonych robót,
- przekazywanie odpadów tylko odbiorcom uprawnionym, posiadającym uregulowania wydane w trybie ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach oraz aktualne wpisy w systemie BDO,
- do prowadzenia prac budowlanych zatrudnienie pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i przeszkolonych w zakresie BHP i ppoż.,
- odpowiednio zorganizować teren budowy, wyznaczyć drogi transportu zmechanizowanego i ręcznego,
- uporządkowane i zorganizowane odprowadzanie ścieków bytowych.

Surowce budowlane, w tym substancje lub mieszaniny niebezpieczne, będą dowożone sukcesywnie, zgodnie z zapotrzebowaniem i będą bezpośrednio wykorzystywane w prowadzonych pracach. Nie przewiduje się ich magazynowania na placu budowy.

Z uwagi na skalę realizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się organizacji zaplecza budowy. Zaplecze budowy stanowić będzie barakowóz znajdujący się na działce pasa drogowego. Pojazdy i maszyny robocze będą codziennie dowożone na plac budowy i po zakończeniu prac będą wracały do swojej bazy. Wymiany płynów eksploatacyjnych i tankowanie będą prowadzone w bazie, przed przyjazdem na plac budowy. W przypadku awarii zepsuty pojazd lub maszyna będą zabierane z placu budowy. Nie przewiduje się napraw na miejscu.

Z uwagi na miejsce planowanej inwestycji oraz wielkość pasa drogowego nie ma możliwości bezpośredniego na terenie przyszłego placu budowy umiejscowić zaplecza sprzętowo – materiałowego. Zaplecze należy usytuować z uwagi na charakter przedsięwzięcia oraz rachunek ekonomiczny w pobliżu planowanej inwestycji tak aby ograniczyć dodatkowy ruch pojazdów budowy.

Plac budowy zostanie wyposażony w niezbędne środki zabezpieczające środowisko przed dostaniem się niebezpiecznych substancji do gleby i wody w tym również sorbent.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed ewentualnymi zanieczyszczeniami pochodzącymi ze zużytych sorbentów, będą one umieszczane w zamykanych, szczelnych pojemnikach i usuwane z terenu budowy.

Ścieki bytowe będą gromadzone w zbiorniku mobilnej toalety dostarczoną przez wyspecjalizowaną firmą świadczącą usługi w zakresie wypożyczania tego typu urządzeń. Po zapełnieniu zbiornika toaleta wraz ze ściekami zostanie zabrana z placu budowy przez wypożyczającego, a w jej miejsce zostanie dostarczona inna.

W czasie budowy jedyna powstała uciążliwość związana będzie z pracą sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki). Dopuszczalny poziom hałasu dla terenów objętych planowaną inwestycją wynosi:

- 50 dB (A) w porze dnia (A) w porze dnia (6⁰⁰ - 22⁰⁰),
- 40 dB (A) w porze nocy (22⁰⁰- 6⁰⁰).

Oddziaływania akustyczne na tym terenie związane – głównie z pracą maszyn budowlanych i środków transportu dostarczających materiały budowlane, nie będą wyższe niż dopuszczalny poziom hałasu. Nie będą miały większego wpływu na teren poza granicami miejsca budowy. Oddziaływania te będą mały charakter czasowy, ograniczony do okresu realizacji inwestycji i terenu inwestycji.

W pracach budowlanych powinny być używane wyłącznie maszyny i urządzenia spełniające wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r.,

Nr 263, poz. 2202 ze zm.). Ponadto inwestor powinien zadbać, aby maszyny budowlane były technicznie sprawne, co wpłynie na zminimalizowanie hałasu.

Realizacja inwestycji spowoduje poprawę płynności ruchu na planowanej do przebudowy drogi gminnej oraz przyczyni się do ograniczenia emisji hałasu, drgań.

Dzięki realizacji inwestycji poprawi się również bezpieczeństwo użytkowników drogi jak i mieszkańców obszarów przyległych.

7. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji.

7.1. Położenie geograficzne.

Zgodnie z fizyczno-geograficznym podziałem Polski, dostosowanym do dziesiątego podziału europejskiego, obszar planowanej inwestycji położony jest w obrębie następujących jednostek fizyko-geograficznych:

- Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa
- Prowincja Niż Środkowoeuropejski
- Podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie
- Makroregion Pojezierze Południowopomorskie
- Mezonegion Pojezierze Południowokrajne^{1,2}

Pojezierze Południowokrajne znajduje się między dolinami Gwdy i Brdy, na południu dochodząc do środkowej Noteci.

Gmina Miasteczko Krajeńskie cechuje się dużym zróżnicowaniem powierzchni terenu. Wynika to przede wszystkim z genezy krajobrazu i procesów rzeźbotwórczych kształtujących poszczególne formy powierzchni terenu. Akumulacja glacialna pozostawiła po sobie duże powierzchnie moreny dennej: płaskiej, falistej i pagórkowatej. Działalność wód fluwioglacjalnych pozostawiła po sobie formy erozyjne w postaci szerokiej Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej oraz formy akumulacyjne w postaci sandrów i teras sandrowych. Działalność wód rzecznych również pozostawiła formy erozyjne - mniejsze dolinki i koryta rzek oraz formy akumulacyjne - terasy rzeczne. Akumulacja biogenna spowodowała powstanie równin torfowych i wypełnienie obniżeń terenowych. Z geomorfologicznego punktu widzenia, gmina leży w obrębie dwóch różniących się morfogenezą jednostek, a mianowicie wysoczyzny morenowej i pradoliny. Rzeźba terenu ukształtowana została w wyniku procesów morfogenetycznych związanych ze stadiem poznańskim zlodowacenia bałtyckiego w czasie postoju i recesji lądolodu z linii moren czołowych ciągnących się od Osieka do Miasteczka Krajeńskiego.

Około 60% obszaru gminy leży na wysoczyźnie, której południową granicę stanowi pas potężnych wzgórz morenowych związanych z oscylacją wyrzyską, na zapleczu których jest morena denna przeważnie falista. Wzgórza te występują w rejonie

¹ J. Kondracki, Geografia Regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2002 r.

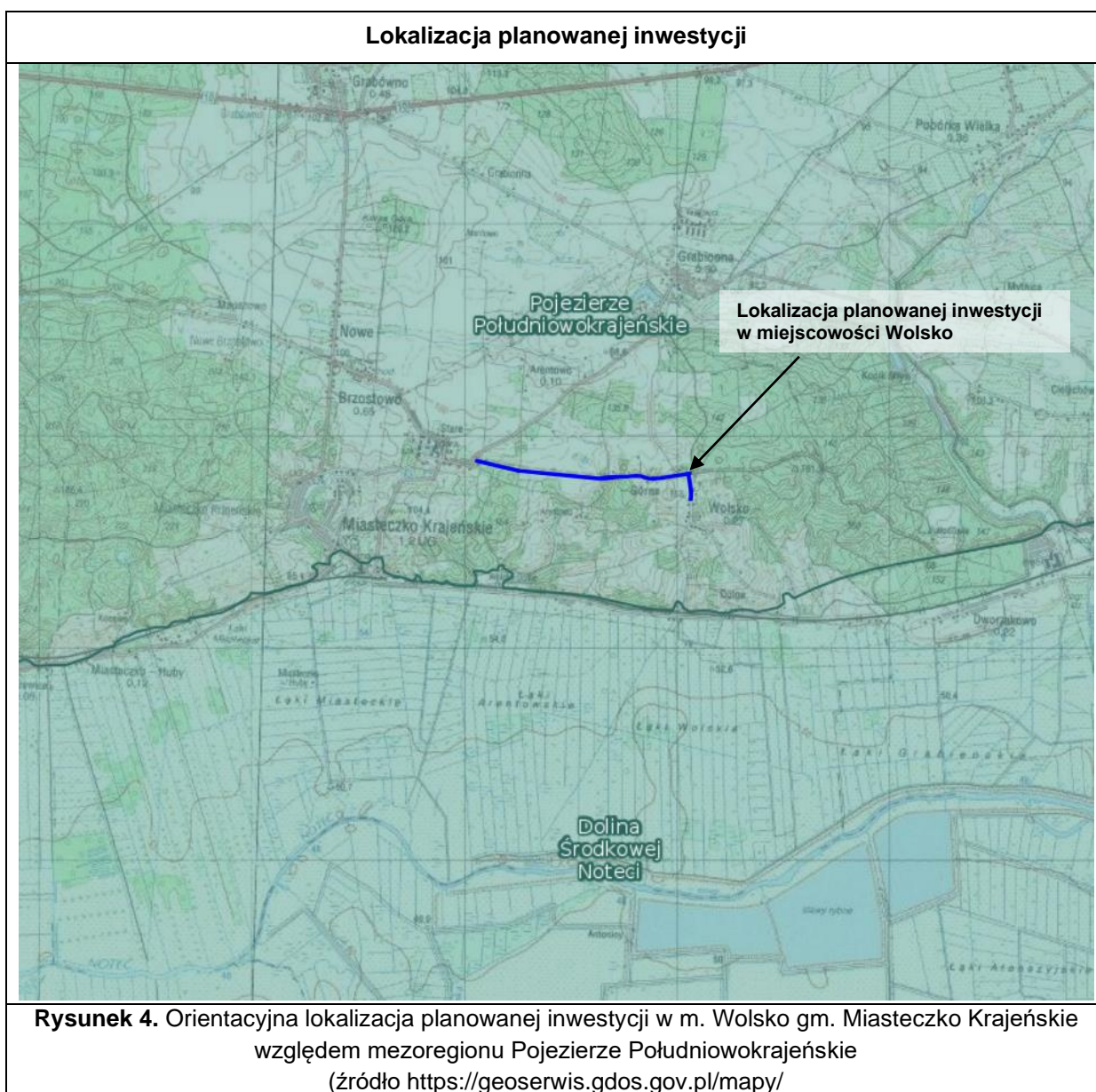
² Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data, Geographia Polonica 2018, 91, 2, pp. 143-170, <https://doi.org/10.7163/GPol.0115>

Wolska i Miasteczka Krajeńskiego. Ta część gminy Miasteczko Krajeńskie położona jest w mezoregionie fizyczno-geograficznym Pojezierze Krajeńskie. Powierzchnia wysoczyzny morenowej charakteryzuje się deniwelacjami o wartości od 20 do 40 m, na co składają się pojedyncze pagórki głównie w rejonie Grabówna o rzędnej wierzchołka 125 - 131 m oraz płaskie obniżenia i dolinki nieznacznie wcięte w powierzchnię moreny dennej. Deniwelacje bardzo szybko rosną w strefie krawędziowej pradoliny Noteci, gdzie wynoszą w rejonie Miasteczka Krajeńskiego na przestrzeni około 1 km 100 m, a w rejonie Wolska około 80 m. Charakterystyczne w strefie krawędziowej są głębokie parowy. Powoduje to dużą podatność na procesy geodynamiczne i erozję, aż do osuwisk włącznie. Najwyższy punkt w gminie Miasteczko krajeńskie ma rzędną 175,1 m n.p.m. i położony jest na zachód od Miasteczka Krajeńskiego.

Całkowicie odmienną fizjonomię ma południowa część gminy, która położona jest w mezoregionie Dolina Środkowej Noteci wchodzącym w skład Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Jest to płaskie przeważnie zabagnione dno o wysokości 49 - 54 m n.p.m., w które nieznacznie wcięte jest aktualne koryto Noteci. Urozmaiceniem powierzchni są niewielkie stożki napływowe dolinek bocznych. Dno pradoliny pocięte jest bardzo licznymi rowami i zagłębieniami po eksploatacji torfu. Najniższy punkt w gminie o rzędnej około 48 m n.p.m. położony jest przy korycie Noteci w południowo - wschodniej części gminy. Deniwelacje w gminie wynoszą więc około 127 m³.

Poniżej rycina pogładowa przedstawiająca orientacyjny obszar planowanego przedsięwzięcia zaznaczony konturem koloru niebieskiego względem granic Regionów Fizyczno-Geograficznych tj. Pojezierza Południowokrajeńskiego.

³ Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, <http://bazadata.pgi.gov.pl/data/mgsp/txt/mgsp0238.pdf>



7.2. Budowa geologiczna.

Gmina Miasteczko Krajeńskie położona jest w obrębie jednostki geologiczno-strukturalnej nazwie Antyklinorium Pomorsko-Kujawskie.

Odmienność morfogenezy obszarów wysoczyznowych i pradolinnych sprawia, iż różnią się one zasadniczo litologią.

Wysoczyzna morenowa zbudowana jest z osadów czwartorzędowych. Są to głównie gliny zwałowe przedzielone piaskami, iłami, mułkami. Spośród osadów pozostawionych po czterokrotnych zlodowaceniach, jakie objęły teren gminy, zachowały się utwory dwóch ostatnich zlodowaceń: środkowopolskiego i bałtyckiego. Zlodowacenia środkowopolskie reprezentują gliny morenowe barwy szarej lub szarzielonkawe, zalegające na utworach pliocenu lub miocenu.

Okres międzylodowcowy pozostawił po sobie serię utworów rzecznych, fluwioglacjalnych i zastoiskowych. Są to głównie piaski, żwiry, ły, muły.

Jest to tzw. interglacjał eemski.

Ostatnie zlodowacenie – bałtyckie – pozostawiło dwa pokłady glin czerwobrunatnych lub żółtobrunatnych. Gliny te są miejscami przedzielone utworami fluwioglacjalnymi zastoiskowymi interstadiu, reprezentowanymi przez piaski, żwiry, ily i mułki.

Miąższość glin waha się w granicach kilkudziesięciu metrów. Miąższość warstw piaszczystych wynosi zwykle 10-25 m, lokalnie 5-7 i 40 m.

Miąższość całego kompleksu utworów plejstoceńskich wynosi 46-90 m, miejscami przekracza 100 m.

Osady wypełniające pradolinę to głównie piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i piaski rzeczne, o miąższości 20-30 m, lokalnie 10 i 40 m, w tym utworów organicznych 3-10 m.

Podścielone są one utworami trzeciorzędowymi pliocenu lub miocenu, lokalnie gliną morenową zlodowacenia środkowopolskiego lub iłami i mułkami interglacjału eemskiego.

Najmłodsze utwory holocenne zalegają w dolinach rzecznych i pradolinie Noteci oraz w zagłębieniach bezodpływowych. Są to mady i piaski rzeczne oraz torfy i gytie, które pokrywają niemal całkowicie obszar pradoliny.

Mady wykształcone są w postaci piasków gliniastych, glin pylastych, pyłów i iłów.

Miąższość madów i piasków jest rzędu 5-10 m, torfów (w pradolinie) 2-10 m.

Na całym obszarze gminy występują pod utworami czwartorzędowymi – utwory trzeciorzędu. Utwory trzeciorzędu starszego to głównie tzw. ily toruńskie eocenu, wykształcone w postaci iłów, mułów ciemnoszarych mikowych, mułowców szaropopielatych oraz łupków ilastych, lokalnie z wkładkami piasków.

Miąższość eocenu wynosi 15-20 m.

Osady oligocenu reprezentowane są przez piaski ciemnozielone z glaukonitem, miejscami z domieszką żwiru, wkładkami mułowców ciemno-szarych i mułków. Ogólna miąższość tych osadów dochodzi do 40 m, a lokalnie nie występują.

Osady młodszego trzeciorzędu to głównie piaski drobne, lokalnie średnie i grube. Występują one często z pyłem węgla brunatnego. Są one przewarstwione mułkami, iłami szarymi, węglem brunatnym.

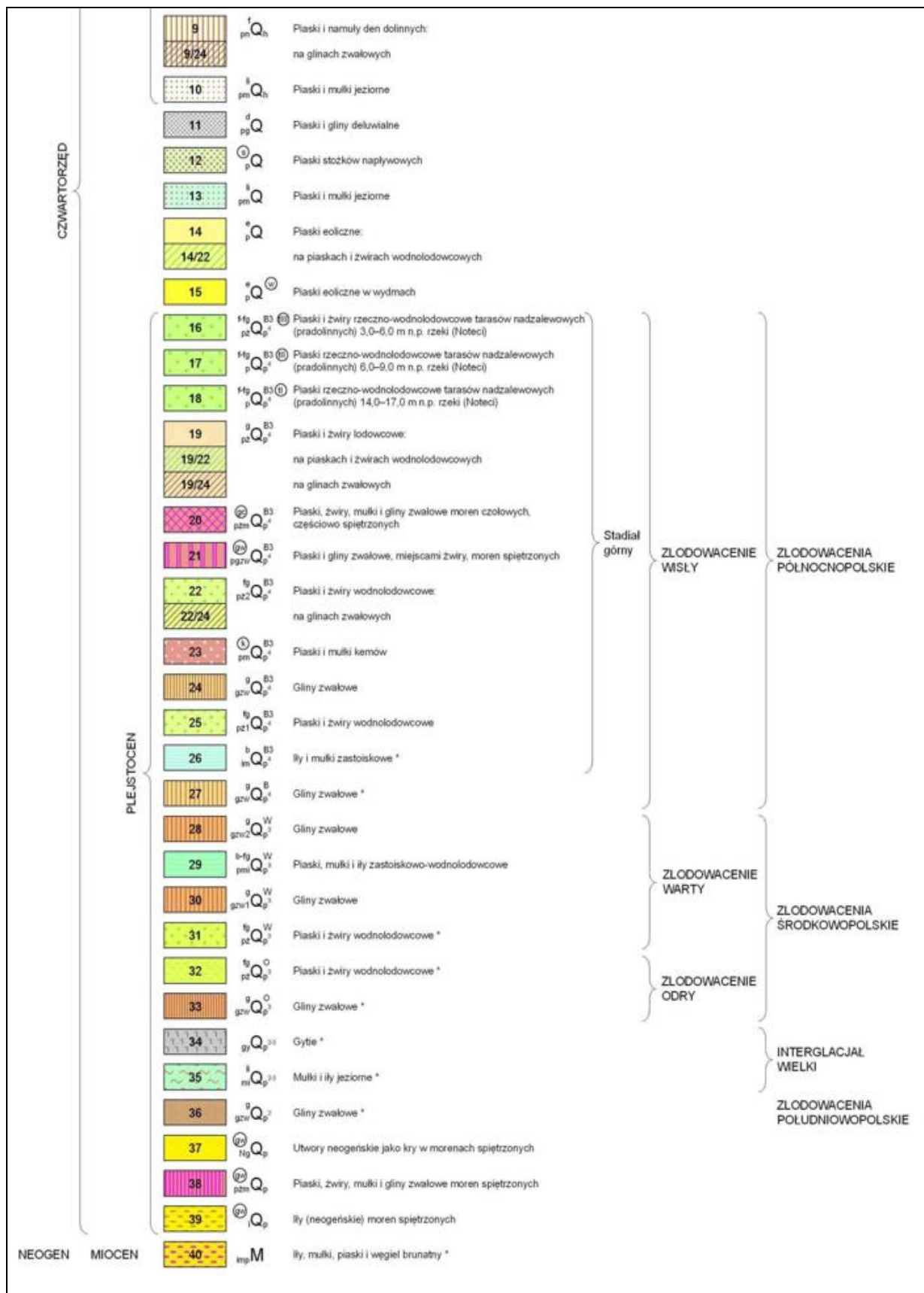
Miąższość utworów piaszczystych wynosi średnio kilka – kilkanaście metrów. Strop miocenu występuje średnio na wysoczyźnie na głębokości 55-80 m (lokalnie 50 i 100 m), w pradolinie Noteci ok. 30-40 m.

Najmłodsze osady trzeciorzędu to tzw. ily poznańskie pliocenu, wykształcone jako ily szarozielone i rdzawobrunatne z barwnymi plamami, plastyczne oraz mułki szaroniebieskie i szarozielone, miejscami piaszczyste, lokalnie pyły.

Ogólna miąższość wynosi 20-30 m, lokalnie ok. 10 m n.p.m. Ich strop zalega na głębokości 45-75 m.

Rzędna utworów pliocenu wynosi od 40-50 m n.p.m., lokalnie ok. 10 m p.p.m..

Pod utworami trzeciorzędowymi, na całym obszarze gminy, występują utwory jurajskie. Strop utworów jury występuje na głębokości 160-170 m, tj. na rzędnej 60-70 m p.p.m.



Rysunek 5. Lokalizacja inwestycji w m. Wolsko - budowa geologiczna analizowanego obszaru (źródło Państwowy Instytut Geologiczny-PIB https://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0315.jpg)

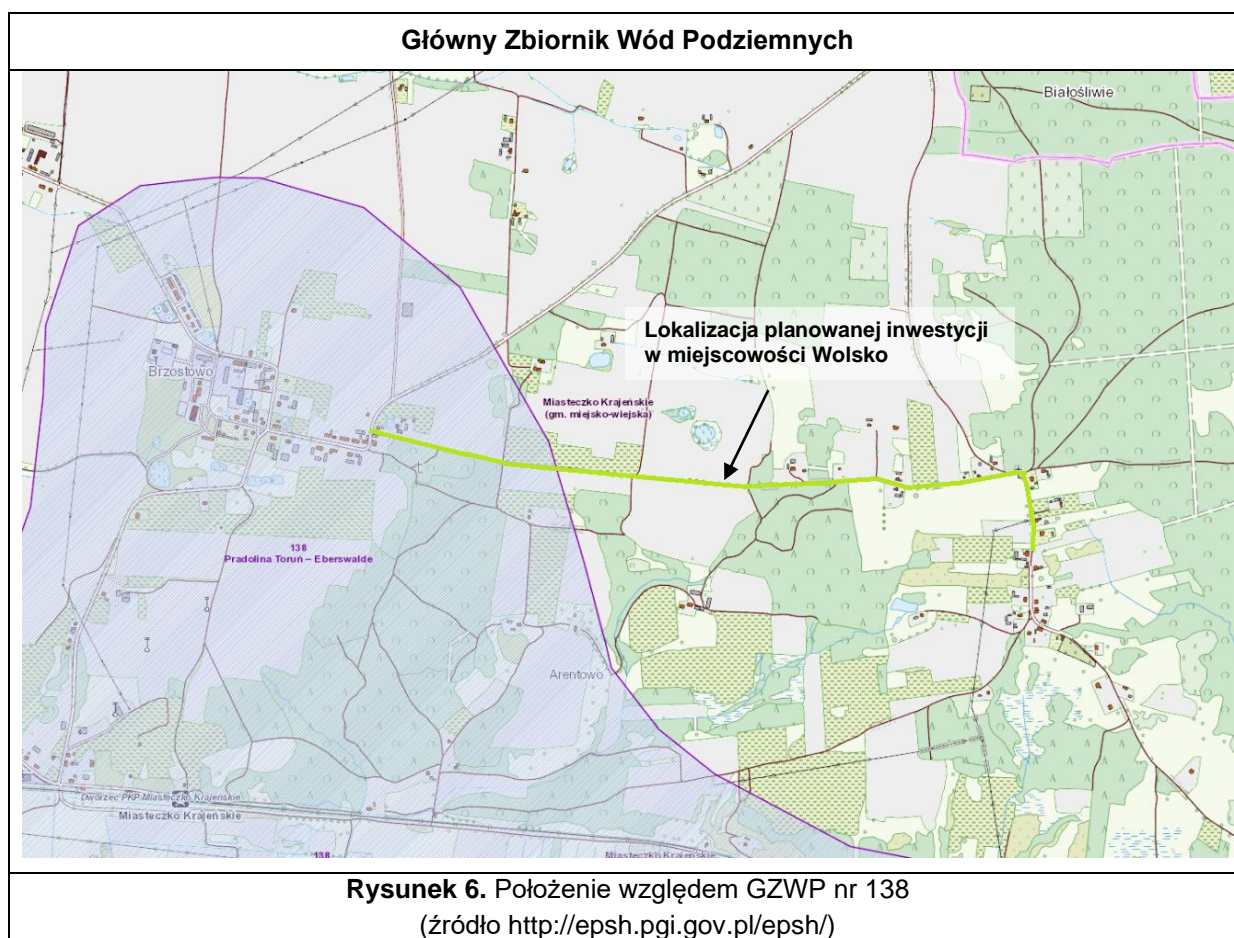
7.3. Wody podziemne.

Część terenu planowanej inwestycji położona jest w obszarze głównego zbiornika wód podziemnych.

Rycina poglądowa zamieszczona poniżej przedstawia lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem zasięgu najbliższego zlokalizowanego GZWP:

- nr 138 Pradolina Toruń – Eberswalde

Lokalizację przebiegu inwestycji względem dwóch najbliższych występujących GZWP przedstawia poniższa rycina nr 6.



Nazwa GZWP:	Pradolina Toruń – Eberswalde
Nr GZWP:	138
Ranga ZWP:	główny
Powierzchnia [km ²]:	1862,80
Stan udokumentowania:	udokumentowany
Stratygrafia:	Q
Typ ośrodka:	porowy
Głębokość od [m]:	20
Głębokość do [m]:	60

Rok udokumentowania: 2006

Tytuł dokumentacji: Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego zbiornika Wód Podziemnych (GZWP 138) Pradolina Toruń - Eberswalde (Noteć)

Poniżej przedstawiono szczegółową charakterystykę GZWP nr 138.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 138 udokumentowano w 2006 r. Rozpoznanie struktury geologicznej spełniającej kryteria ilościowe GZWP pozwoliło na wydzielenie zbiornika w granicach zbliżonych do wyznaczonych w 1990 r. Zbiornik tworzy czwartorzędowy, różnowiekowy, poligenetyczny zespół warstw (poziomów) wodonośnych od zlodowaceń południowopolskich po holocen. Występuje w obniżeniu podłoża neogeńskiego, ogólnie o kierunku równoleżnikowym, zgodnym ze współczesną doliną Noteci. Na obszarze pradoliny Noteci–Warty różnowiekowe poziomy piaszczyste zaliczone do zbiornika pozostają w kontakcie hydraulicznym. Osady wodonośne mają zmienną miąższość od średnio 20–35 m w części zachodniej do 30–60 m w części wschodniej. Zwierciadło wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego, na ogół o charakterze swobodnym, występuje na głębokości 1–9 m. Zasilanie odbywa się przede wszystkim w wyniku infiltracji opadów na obszarze zbiornika oraz dopływu z północy i z południa z przyległych wysoczyzn, a także lokalnie z przesiąkania z niżej leżącego poziomu mioceńskiego. Bazą drenażu jest Noteć.

Zbiornik podzielono na 3 części. Dwie z nich – część zachodnią w rejonie Strzelc Krajeńskich o powierzchni 590 km² oraz część wschodnią w rejonie na południe od Bydgoszczy o powierzchni 396,2 km² uznano jako obszary GZWP możliwe do gospodarczego wykorzystania – stanowiące tereny, na których jest możliwy pobór wód o dobrej jakości i w dużych ilościach. Łączna powierzchnia tych dwóch części zbiornika wynosi 986,2 km². Dla tych dwóch fragmentów zbiornika wyznaczono obszary ochronne. Centralną część zbiornika wykluczono z potencjalnego wykorzystania ze względu na jakość wód oraz obszary chronione Natura 2000, obejmujące ten fragment GZWP. Potencjalne pogorszenie jakości wód jest związane z zagrożeniami geogenicznymi. Dotyczy to zanieczyszczenia wód podziemnych w kopalnej pradolinie w dwojaki sposób. Zwiększona eksploatacja wód stwarza zagrożenie związane z procesami mineralizacji materii organicznej zawartej zarówno w leżących niżej w poziomach paleogeńsko-neogeńskich (głównie miocenu), jak i w czwartorzędowych poziomach wodonośnych związanych z warstwami interglacjału eemskiego oraz holocenu – torfów w dzisiejszej dolinie Noteci i jej dopływów. Płytkie wody podziemne w dolinie Noteci, pozostające w centralnej części GZWP w kontakcie z wodami w utworach pradoliny cechuje wysokie stężenie związków żelaza i manganu, podwyższone stężenia chlorków i siarczanów oraz wysoka barwa związana ze związkami

humusowymi. W rejonie Piły oraz Chodzieży dodatkowym zagrożeniem geogenicznym jest potencjalna ascenzja w strefach tektonicznych wód zasolonych z głębokiego podłoża – cechsztynu, przez utwory triasowe i jurajskie. W planach i koncepcjach zagospodarowania przestrzennego wzdłuż Noteci wyznaczono tereny ograniczonego zainwestowania oraz zintegrowany system ekologiczny, co również ma wpływ na ograniczone zapotrzebowanie na wodę.

Teren zbiornika jest słabo zagospodarowany, przeważa zagospodarowanie rolnicze i leśne. W miejscowościach zlokalizowanych w obrębie zbiornika znajdują się pojedyncze zakłady przemysłowe. Na obszarach, w których przewiduje się pobór wód podziemnych, zalecenia dla dodatkowej ochrony tych wód są związane z antropopresją i dotyczą przede wszystkim gospodarki rolnej. Zagrożenia obszarowe są związane z nadmiernym stosowaniem nawozów i środków ochrony roślin, ogniska punktowe są związane przede wszystkim z osadnictwem wiejskim. Istotne zagrożenia są związane również z nierozwiązanym problemem odprowadzania ścieków (ograniczony zasięg systemów kanalizacyjnych) oraz gospodarką odpadami, zwłaszcza problemem starych składowisk i „dzikich” wysypisk odpadów.

Przeważająca część zbiornika jest pozbawiona izolacji lub jest to izolacja słaba. Zdecydowana część zbiornika to tereny o bardzo wysokiej podatności. Skutkiem tego jest wysokie zagrożenie i w wielu miejscach słaba jakość wód związana z migracją wód zanieczyszczonych w wyniku procesów geogenicznych w centralnej części zbiornika. Jakość wód jest zróżnicowana. Wody klasy II i III występują zwykle w obrębie tarasów wysokich pradoliny i na wysoczyznach, wody klasy IV i V na obszarach torfowisk oraz w rejonach zabudowy i intensywnego rolnictwa – najczęściej ma to miejsce w centralnej części zbiornika. W rejonie między Piłą, Ujściem i Chodzieżą oraz w rejonie Szubina zaobserwowano ascenzję wód słonych. Na obszarach przewidzianych do gospodarczego wykorzystania i wyznaczonych dla nich projektowanych obszarach ochronnych strefy bardzo podatne (czas potencjalnej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu jest krótszy od 5 lat) obejmują 77,4% całego obszaru, a strefy podatne (czas potencjalnej migracji zanieczyszczeń 5–25 lat), rozmieszczone mozaikowo, obejmują 21,7% obszaru. W związku z tym przy wskazaniu zasad ochrony dla całego obszaru ochronnego przyjęto zakazy nakazy i ograniczenia jak dla rejonów bardzo podatnych. Ze względu na niekorzystne procesy hydrochemiczne w strefach zatorfionych i zurbanizowanych, ujęcia wód powinny być lokalizowane w obrębie tarasów wysokich pradoliny i przy krawędziach wysoczyzn.⁴

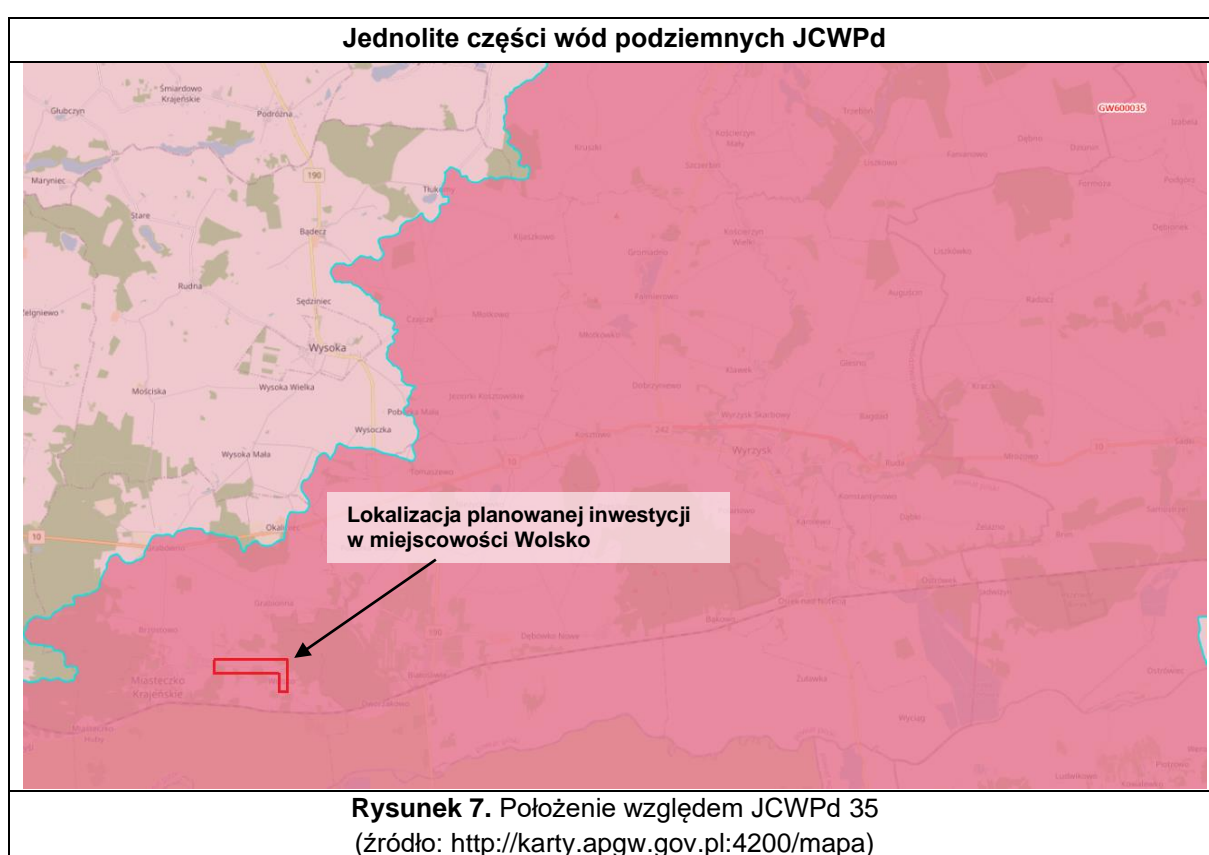
⁴ Informator PSH. Główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce, redakcja naukowa: J. Mikołajków, A. Sadurski, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry⁵ analizowany teren należy do regionu wodnego Warty. Właściwym regionalnym zarządem gospodarki wodnej dla tego obszaru jest RZGW w Bydgoszczy.

Według podziału dorzecza Odry na jednolite części wód podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w JCWPd oznaczonej kodem europejskim :

- **PLGW600035**

Poniższa rycina poglądowa przedstawia usytuowanie lokalizację planowanego przedsięwzięcia w granicach **JCWPd 35**:



Zarówno w związku z realizacją, jak i eksploatacją przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia jej negatywnego wpływu na wody podziemne. Zgodnie z zapisami w/w planu charakterystyka omawianego obszaru pod względem wód podziemnych przedstawia się następująco:

⁵ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16.11.2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335).

Tabela nr 5.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	35
Kod JCWPd	GW600035
Powierzchnia JCWPd [km ²]	2214.67
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Noteći
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Bydgoszczy
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Poznaniu
Obszar bilansowy	Brda, Wełna, Górna Noteć, Noteć Pradoliny Toruńsko - Eberswaldzkiej, Gwda
Rejony wodnogospodarcze	Noteć pradolina do Gwdy, Noteć - Łomnica, Gwda Dolna, Noteć - Rokitka, Sępólna, Kamionka, Zlewnia zalewu Koronowskiego, Dolna Wełna, Wełna Środkowa z Nielbą, Flinta, Gąsawka, Głomia, Łobżonka, Gwda Górna, Noteć - Nakło Zachód
2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MG MiŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	9175.93
% w JCWPd	100,00%
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	43549.61
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona
4. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW	
Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK – JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd	
Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	słaby
2019	

Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry

Szczegółowa charakterystykę JCWPd przedstawiono w załączniku nr 4.

Wg mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz 315 Szamocin), najbliższej usytuowana strefa ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych zlokalizowana jest w odległości ponad 0,72 km w kierunku północno-zachodnim w miejscowości Brzostowo od terenu planowanej inwestycji.

Najbliżej przedmiotowej inwestycji zlokalizowane otwory studzienne posiadające wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ograniczający się do działki, na której zlokalizowane są otwory to:

- 3150026-AGROMIAST Sp. z o.o. – 1 – otwór hydrogeologiczny wykonany w 1970 roku o głębokości 82,0 m, monitoring wód czwartorzędowych, rzędna ujęcia: 99,0 m npm, znajdujący w kierunku NE, w odległości ok. 0,4 km;
- 3150025-AGROMIAST Sp. z o.o. – 2 – otwór hydrogeologiczny, wykonany w 1970 roku o głębokości 65,0 m, do eksploatacji ujęto czwartorzędową warstwę wodonośną, rzędna ujęcia: 99,3 m npm, znajdujący w kierunku NE, w odległości ok. 0,45 km;

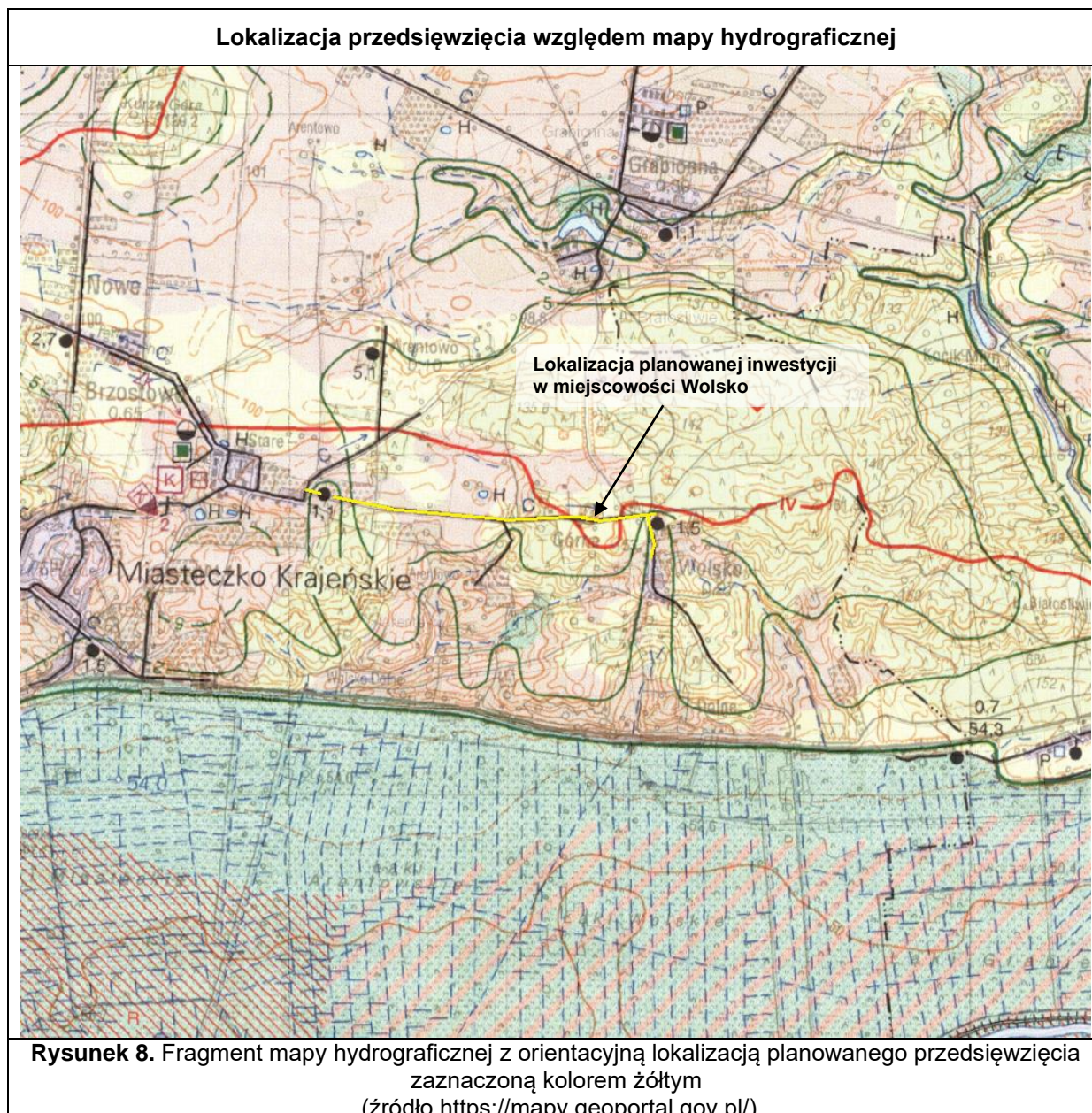
Inwestycja nie wpłynie na pobliskie ujęcia wód podziemnych.

7.3. Wody gruntowe.

Poziom wód gruntowych w obszarze inwestycji występuje w granicach 1,1 m ppt,- 5 m ppt, prace związane z przebudową drogi gminnej w miejscowości Wolsko nie będą miały wpływu na poziom wód gruntowych, gdyż będą one prowadzone max. 0,2 m ppt.

W związku z inwestycją przewiduje się wyłącznie wykonywanie wykopów na zjazdach, głębokość wykopów wynosić będzie około 20 cm. W związku z powyższym nie będzie konieczności odwadniania wykopów w ramach planowanej inwestycji.

Poniższa rycina przedstawia fragment mapy hydrograficznej obrazującej poziom wód gruntowych.



7.4. Wody powierzchniowe.

Planowana inwestycja znajduje się w dorzeczu Odry, regionie wodnym Warty. Właściwym regionalnym zarządem gospodarki wodnej dla tego terenu jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy⁶.

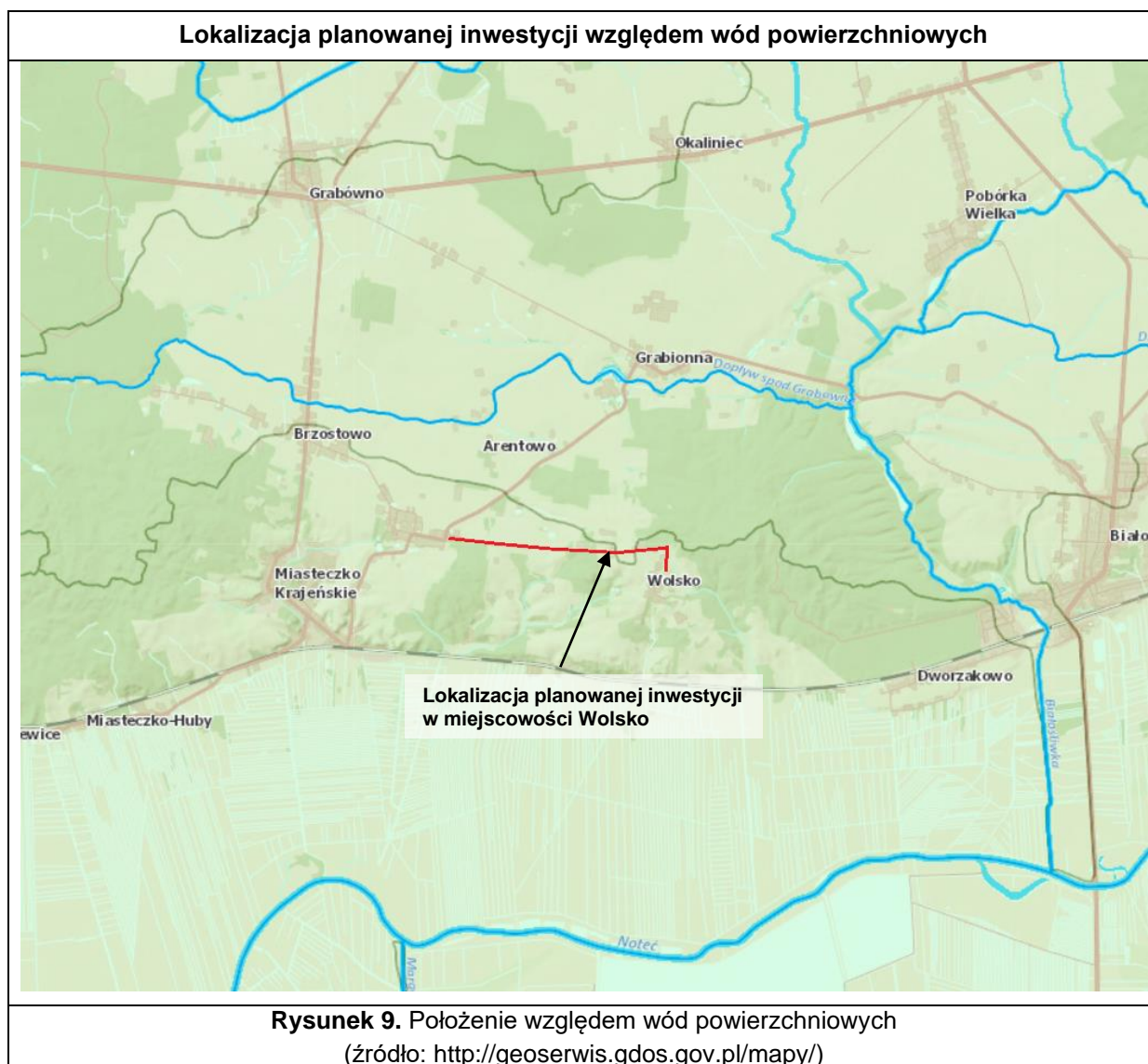
Omawiany teren leży w odległości ok. 3,7 km w od rzeki Noteć.

Rzeka Noteć - ciek III rzędu stanowiąca południową granicę gminy Miasteczko Krajeńskie wykorzystuje w swym biegu szeroką Pradolinę Toruńsko-Eberswaldzką. Jest to odcinek rzeki skanalizowany. W przeszłości był to bardzo ważny wodny szlak komunikacyjny. Rzeka Noteć na odcinku od Nakła nad Notecią do ujścia ma bardzo mały spadek.

⁶ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 r., poz. 335).

Gminę Miasteczko Krajeńskie charakteryzuje wybitnie niski wskaźnik jeziorności wynoszący 0,04% jej ogólnej powierzchni. Wg Atlasu Jezior Województwa Piłskiego w gminie Miasteczko Krajeńskie jest tylko jedno jezioro o nazwie Jez. Czarne, które ma powierzchnię 2,86 ha. Pozostałą powierzchnię wód stojących zajmują stawy m.in., w Grabionnej o powierzchni ok. 2 ha, dwa śródlądowe stawy w zabudowanej części gminy przy żółtym szlaku turystycznym oraz inne mniejsze.

Poniższa rycina pogładowa przedstawia usytuowanie lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem najbliższej zlokalizowanego cieku naturalnego Dopływ spod Grabowa leżącego na północ w odległości ok. rzeki Noteć.

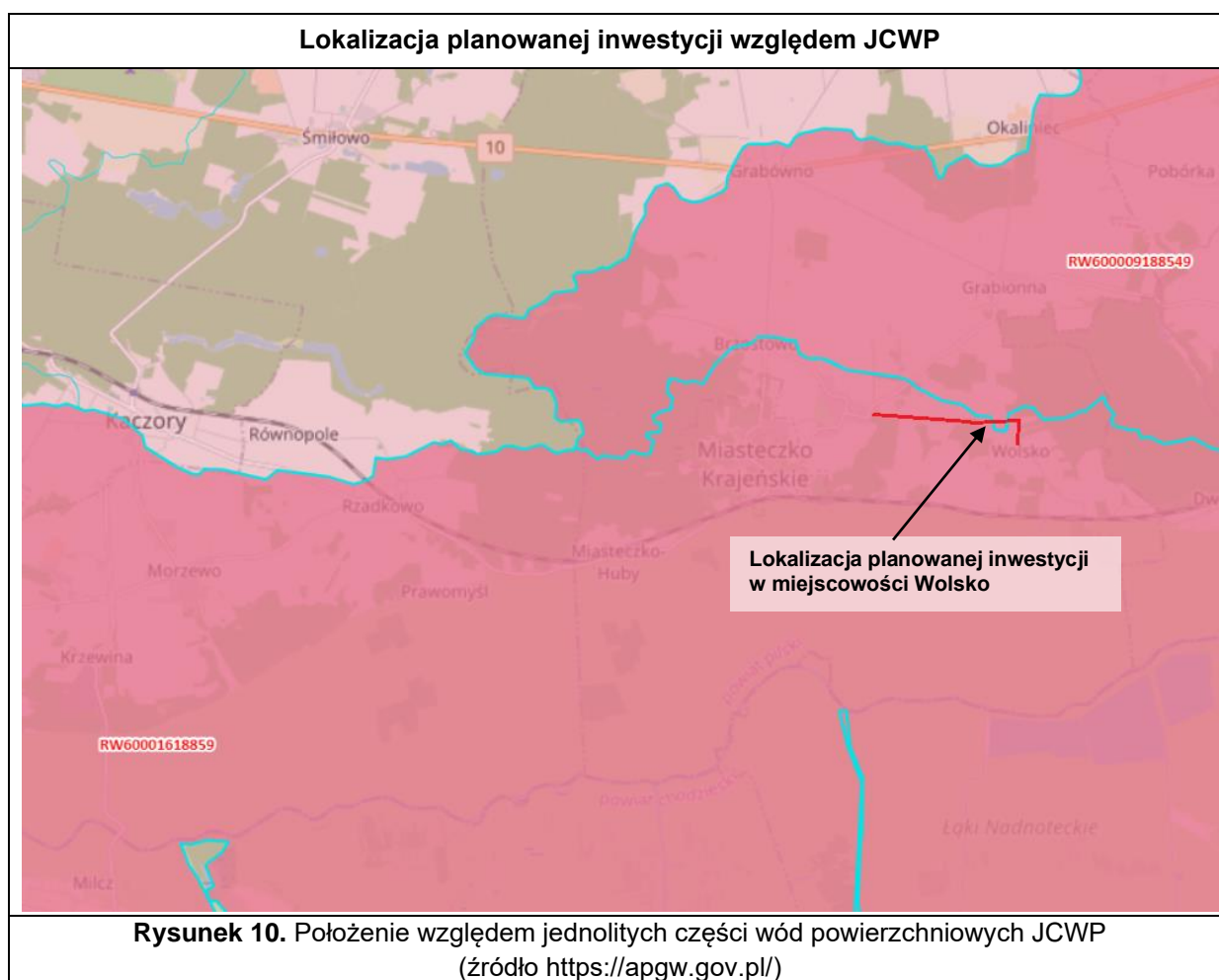


Gmina Miasteczko Krajeńskie jest więc bardzo uboga w wody powierzchniowe, tym bardziej, że blisko 75% powierzchni wód stanowią rowy.

Według podziału dorzecza Odry na jednolite części wód powierzchniowych planowana inwestycja usytuowana jest w obrębie dwóch jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- Nazwa JCWP: **Białośliwka** (Kod JCWP: **RW600009188549**),
- Nazwa JCWP: **Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy** (Kod JCWP: **RW60001618859**),

Lokalizację planowanej inwestycji względem granic jednolitych części wód powierzchniowych zobrazowano na kolejnym rysunku nr 12:



Zgodnie z zapisami w/w planu charakterystyka omawianego obszaru przedstawia się następująco:

Tabela nr 6.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Noteć od Dopływu spod Sipior do Gwdy
Kod JCWP	RW60001618859
Typ JCWP	Rz_org - Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk
Rzeczywista długość JCWP [km]	55.66

Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	446.82
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Noteci
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
Nadzór wodny	Nadzór Wodny w Chodzieży, Nadzór wodny w Nakle nad Notecią
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Bydgoszczy; RDOŚ w Poznaniu
2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustalona się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>1,00
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,39
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,687
3. STATUS JCWP	
Status JCWP	SZCW - silnie zmieniona część wód
4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600035
5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S0501_3271
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowokontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	16.878856; 53.051933
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	przewodność, fosfor fosforanowy (V); makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźnik determinujący stan chemiczny	benzo(a)piren; nie dotyczy
Stan (ogólny)	Zły stan wód

Szczegółowy opis ww. JCWP przedstawiono w załączniku nr 3.

Tabela nr 7.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Białośliwka
Kod JCWP	RW600009188549
Typ JCWP	PN - Potok lub strumień nizinny
Rzeczywista długość JCWP [km]	35.83
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	69.62
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Noteci
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Inowrocławiu
Nadzór wodny	Nadzór Wodny w Chodzieży
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu
2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,819
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,903
3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód
4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600035
5. OCENA STANU JCWP	
Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S0501_0698
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowokontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	17.1161; 53.094475
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	nie dotyczy; makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego

Wskaźnik determinujący stan chemiczny	benzo(a)piren; nie dotyczy
Stan (ogólny)	Zły stan wód

Szczegółowy opis ww. JCWP przedstawiono w załączniku nr 3.

Główne cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i podziemnych to:

- nie pogarszanie ich stanu,
- osiągnięcie przez wody powierzchniowe dobrego stanu z uwzględnieniem kategorii wód według rozporządzenia w sprawie klasyfikacji jednolitych części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia rosnących trendów stężenia zanieczyszczeń w efekcie działania człowieka.

Przebudowa drogi gminnej w m. Wolsko nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe ustalone w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

7.5. Gleby.

Gmina Miasteczko Krajeńskie charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem warunków glebowych, co jest wynikiem urozmaiconej geomorfologii i litologii terenu. Na dnie pradoliny występują gleby bagienne: mułowo-torfowe, torfowe i murszowe, a miejscami mady. W ramach polderowania doliny Noteci planowano je odpowiednio zagospodarować. Największe powierzchnie na wysoczyźnie zajmują gleby brunatne, które powstały na glinach mocnych, lokalnie na pyłach i iłach. Najczęściej sklasyfikowane są w III i IV klasie bonitacyjnej. Wśród gleb brunatnych są enklawy gleb bielcowych wytworzonych z piasków i glin piaszczystych. Posiadają one głównie IV i V klasę bonitacyjną. Gleb o VI klasie bonitacyjnej jest mało. W strefie krawędziowej gleby są narażone na silne procesy erozyjne, dlatego wymagają odpowiedniego zabezpieczenia przez uprawę roślin wieloletnich, sadów oraz odpowiednie zabiegi agrotechniczne.⁷

Realizacja inwestycji nie spowoduje przeznaczenia pod zabudowę gleb wartościowych, o wysokiej przydatności rolniczej.

8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

8.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza.

FAZA REALIZACJI

⁷ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Miasteczko Krajeńskie, 2002 r.

Planowane przedsięwzięcie, na etapie realizacji wiązać będzie się z emisją produktów spalania mieszanek paliwowych w silnikach spalinowych pojazdów.

Będzie to emisja chwilowa, krótkotrwała i ustanie wraz z wykonaniem prac realizacyjnych.

FAZA EKSPLOATACJI

Wielkość emisji do powietrza w fazie eksploatacji planowanej inwestycji wiązać się będzie z natężeniem ruch pojazdów na poszczególnych odcinkach drogi. Mając na względzie klasę drogi i natężenie ruchu na drodze, uznać można, że inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie znaczącym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. W ramach realizacji przedsięwzięcia wykonana zostanie nowa konstrukcja jezdni i nowa nawierzchnia, przez co nastąpi poprawa płynności ruchu, co konsekwencji przyczyni się do zmniejszenia emisji spalin wydzielanych przez silniki poruszających się po drodze pojazdów. Biorąc powyższe pod uwagę, na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń w zakresie emisji substancji do powietrza.

8.2. Emisja hałasu.

FAZA REALIZACJI

Faza realizacji będzie związana z emisją hałasu podczas użytkowania maszyn, urządzeń i sprzętu budowlanego niezbędnego przy pracach związanych z wykonaniem prac ziemnych. Prace realizacyjne będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej tj. od 6.00 do 22.00.

Wiarygodne określenie hałasu związanego z pracami ziemnymi i technicznymi nie jest możliwe bez dokładnej znajomości parametrów wpływających na wielkości emisji. Dotyczą one np. stanu technicznego oraz czasu pracy używanych maszyn, urządzeń oraz sprzętu.

Krótkotrwałe przekroczenia ponadnormatywne nie spowodują negatywnych skutków dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.

FAZA EKSPLOATACJI

Emisja hałasu w trakcie eksploatacji związana będzie z ruchem pojazdów samochodowych.

Wzdłuż przebiegu planowanej do przebudowy drogi zlokalizowane są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014r., poz. 112), dopuszczalny poziom hałasu emitowanego przez drogi wynosi:

- 61 dB (A) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w porze dnia (6⁰⁰ - 22⁰⁰),
- 56 dB (A) dla wszystkich typów wyżej wymienionych zabudów w porze nocy (22⁰⁰- 6⁰⁰).

8.3. Emisja lub transfer ścieków.

8.3.1. Ścieki bytowe.

FAZA REALIZACJI

Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia powstaną ścieki bytowe, których źródłem będzie obsługa socjalno-bytowa pracowników. Ścieki bytowe będą gromadzone w zbiorniku mobilnej toalety dostarczoną przez wyspecjalizowaną firmą świadczącą usługi w zakresie wypożyczania tego typu urządzeń. Po wypełnieniu zbiornika toaleta wraz ze ściekami zostanie zabrana z placu budowy przez wypożyczającego, a w jej miejsce zostanie dostarczona inna.

Emisja ścieków bytowych będzie miała charakter chwilowy, krótkotrwały i ustanie po zakończeniu prac inwestycyjnych.

FAZA EKSPLOATACJI

Na etapie eksploatacji nie będą powstawały ścieki bytowe.

8.3.2. Ścieki przemysłowe.

FAZA REALIZACJI I FAZA EKSPLOATACJI

Zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

8.4. Odprowadzanie wód opadowych

FAZA REALIZACJI

Na etapie budowy wody opadowe będą odprowadzane tak jak dotychczas, tj. będą spływać powierzchniowo na przyległy teren.

FAZA EKSPLOATACJI

Na etapie eksploatacji, wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzane tak jak dotychczas, tj. będą spływać powierzchniowo na pobocza gruntowe oraz na przyległy teren.

8.5. Wpływ przedsięwzięcia na klimat i adaptacje do zmian klimatu

Poniżej przedstawia się informacje dotyczące ewentualnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i adaptacje do zmian klimatu:

FAZA REALIZACJI

Planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Wolsko, może potencjalnie wpływać na klimat przede wszystkim podczas etapu jej realizacji w związku z emisją zanieczyszczeń do powietrza. Do przebudowy analizowanej drogi wykorzystywać się będzie jednocześnie kilka maszyn budowlanych. Jednak praca kilku maszyn wobec ogólnego ruchu

komunikacyjnego w obrębie przedmiotowego terenu będzie niezauważalna i znikoma. Oznacza to, że emisja zanieczyszczeń do powietrza z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę stanowić będzie mało znaczący ułamek ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów i maszyn znajdujących się w omawianej wsi. Nie przewiduje się, by w wyniku prowadzenia prac budowlanych w obrębie omawianego obszaru mogły powstać nadmierne skażenia powietrza, co skutkować mogłoby potencjalnymi zmianami klimatu.

FAZA EKSPLOATACJI

Eksploatacja planowanej inwestycji nie wpłynie na wykorzystanie zasobów nieodnawialnych surowców energetycznych i nie będzie powodować degradacji środowiska związanej z ich eksploatacją. Inwestycja na przedmiotowej drodze ma na celu upłynnienie ruchu, który przyczyni się do mniejszej emisji zanieczyszczeń z przejeżdżających pojazdów oraz zmniejszy uciążliwość akustyczną.

Wpływ powyższych zmian będzie śladowy z uwagi na skalę przedsięwzięcia i wprowadzone zmiany w środowisku w odniesieniu do stanu istniejącego. Tym samym eksploatacja ww. inwestycji nie przyczyni się do zmiany warunków klimatycznych rozpatrywanego obszaru.

FAZA LIKWIDACJI

Oddziaływania na etapie likwidacji analizowanej inwestycji będą zbliżone do oddziaływań w trakcie jej realizacji. Likwidacja planowanego przedsięwzięcia – hipotetyczna – spowodowałaby głównie powstaniem odpadów z prac rozbiórkowych powstałych nawierzchni, co skutkowałoby dodatkowo lokalnym wzrostem emisji pyłów i gazów oraz hałasu. Przy likwidacji inwestycji powstawać będą niewielkie zanieczyszczenia powietrza powstałe na skutek spalania paliw przez maszyny i środki transportu. Oddziaływanie to będzie jednak krótkotrwałe oraz lokalne.

W przypadku prawidłowego funkcjonowania przedmiotowej inwestycji, zakładając utrzymanie analizowanej drogi gminnej we właściwym stanie technicznym, przewiduje się możliwość jej wieloletniego wykorzystania. W związku z powyższym rozpatrywanie likwidacji przedmiotowej inwestycji nie jest uzasadnione.

Reasumując nie przewiduje się, by planowana inwestycja mogła mieć istotny wpływ na klimat. Nie przewiduje się również by zanieczyszczenia powstające podczas realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia mogły istotnie wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Planowana inwestycja będzie miała charakter liniowy i nie spowoduje szkodliwych oddziaływań transgranicznych na środowisko, w związku z powyższym stwierdza się, iż nie ma konieczności przeprowadzania procedury postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium

Rzeczypospolitej Polskiej, o którym mowa w art. 113 – 117 ustawy z dnia 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).

10. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.), według której formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerwaty, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Projektowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w obszarze chronionego krajobrazu Dolina Noteci oraz w obszarze Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.

Lokalizację przedsięwzięcia względem najbliższych form ochrony przyrody ujęto w tabeli nr 8.

Tabela nr 8.

Lp.	Nazwa	Najmniejsza odległość i kierunek położenia od projektowanej inwestycji
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU		
1.	Dolina Noteci	w obszarze
2.	Pojezierze Waleckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)	ok. 10,20 km; kierunek: NW
3.	Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie	ok. 14,17 km; kierunek: NE
4.	Nadnotecki	ok. 19,88 km; kierunek: E
NATURA 2000 – obszary ptasie		
1.	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego, kod obszaru: PLB300001	ok. 1,08 km; kierunek: S
2.	Puszcza nad Gwdą, kod obszaru: PLB300012	ok. 6,53 km; kierunek: NW
NATURA 2000 – obszary siedliskowe		
1.	Dolina Noteci, kod obszaru: PLH300004	w obszarze
2.	Struga Białośliwka, kod obszaru: PLH300054	ok. 1,18 km; kierunek: NE
3.	Ostoja Piłska, kod obszaru: PLH300045	ok. 7,46 km; kierunek: NW
4.	Dębowa Góra, kod obszaru: PLH300055	ok. 10,67 km; kierunek: NE
5.	Dolina Łobżonki, kod obszaru: PLH300040	ok. 14,02 km; kierunek: NE
REZERWATY		
1.	Torfowisko Kaczory	ok. 8,02 km, kierunek NW
2.	Zielona Góra	ok. 13,23 km, kierunek NE
PARKI KRAJOBRAZOWE		

1.	Brak	-
PARKI NARODOWE		
1.	Brak	-
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE		
1.	Góra Dąbrowa	ok. 28,54 km, kierunek NW
UŻYTKI EKOLOGICZNE (do 10 km)		
1.	Grodzisko	ok. 0,81 km; kierunek: SE
2.	Ostoja za figurą	ok. 2,43 km; kierunek: SE
3.	Kocewskie Zarośla	ok. 3,00 km; kierunek: SW
4.	Staw Szulca	ok. 3,37 km; kierunek: SW
5.	Zgniłe Jezioro	ok. 3,61 km; kierunek: NW
6.	Torfowisko Żurawiniec	ok. 3,99 km; kierunek: NW
7.	Linki	ok. 4,74 km; kierunek: NW
8.	Bagno Ustronie	ok. 5,03 km; kierunek: NW
9.	Czerwone Bagna	ok. 5,31 km; kierunek: NW
10.	Niezychowo przy kolejce	ok. 5,77 km; kierunek: NE
11.	Czarne Jezioro	ok. 5,82 km; kierunek: NW
12.	Torfniaki Solnówskie	ok. 6,12 km; kierunek: NW
POMNIK PRZYRODY (do 2 km)		
1.	brak nazwy	ok. 0,81 km; kierunek: SW
2.	bez nazwy	ok. 2,00 km; kierunek: SW

NATURA 2000 – obszary siedliskowe

Planowana inwestycja położona jest w obszarze wchodzącym w skład sieci Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony siedlisk – Dolina Noteci, kod obszaru: PLH300004. Obszar przyrodniczy o powierzchni 47 658,0 ha, leżący na wysokości od 37 do 50 m npm. Obejmuje znaczną część doliny Noteci między miejscowościami Wieleń a Bydgoszczą. Obszar jest w większości zajęty przez torfowiska niskie, pokryte zalewowymi łąkami i trzcinowiskami, z enklawami zakrzewień i zadrzewień. Teren przecinają liczne kanały i rowy odwadniające. Częste są starorzecza i wypełnione wodą doły potorfowe. Miejscami występują rozległe płaty łągów. Łąki są intensywnie użytkowane. Wody śródlądowe (stojące i płynące) zajmują 2% obszaru, siedliska łąkowe i zaroślowe zajmują 85%, torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód - 2% powierzchni a siedliska leśne 6%. Siedliska rolnicze zajmują 5% obszaru. Obszar częściowo pokrywa się z ważną ostoją ptasią o randze europejskiej. Występuje tu 22 gatunki ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Obszar obejmuje bogatą mozaikę siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (11 typów), z priorytetowymi lasami łągowymi i dobrze zachowanymi kompleksami łąkowymi. Notowano tu 8 gatunków załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Ostoja jest też ważnym korytarzem ekologicznym o randze międzynarodowej.

Siedliska:

- *starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion,*
- *zalewane muliste brzegi rzek,*

- *suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion),*
- *murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis) - priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków,*
- *górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie),*
- *zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion),*
- *ziółorośla górskie (Adenostylin alliariae) i ziółorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium),*
- *łąki selemicowe (Cnidion dubii),*
- *niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),*
- *łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe),*
- *kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),*
- *żyźne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),*
- *grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),*
- *łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum),*
- *ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae).*

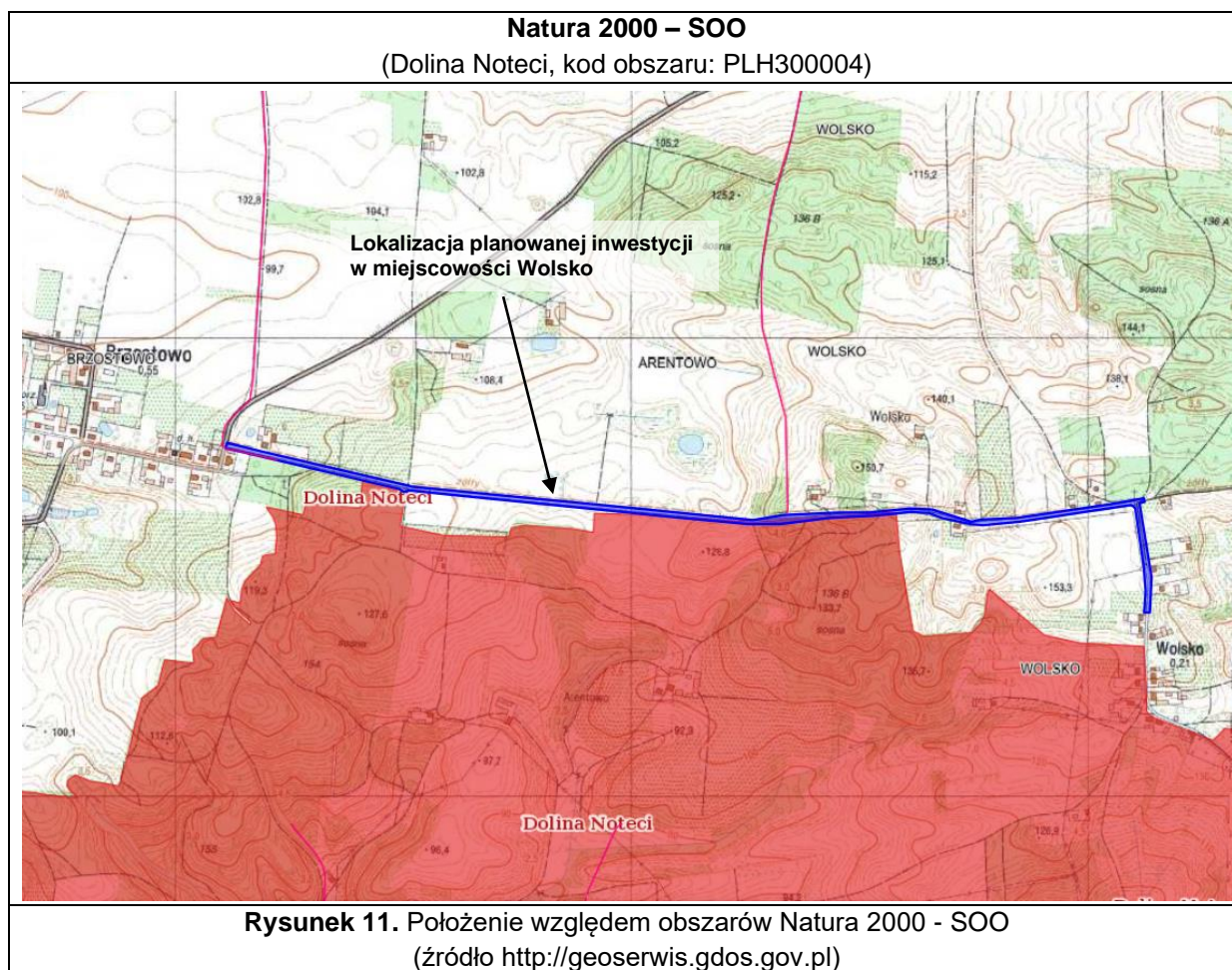
Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym gatunki priorytetowe):

- batalion [ptak]
- bączek [ptak]
- bąk [ptak]
- bielik [ptak]
- błotniak łąkowy [ptak]
- błotniak stawowy [ptak]
- bocian biały [ptak]
- boleń [ryba]
- bóbr europejski [ssak]
- czerwończyk fioletek [bezkęgowiec]
- derkacz [ptak]
- dubelt [ptak]
- dzięcioł czarny [ptak]
- gąsiorek [ptak]
- gęś białoczelna [ptak]
- głowacz białopłetwy [ryba]
- jarzębatka [ptak]
- kania czarna [ptak]
- kania ruda [ptak]

- kropiatka [ptak]
- kumak nizinny [płaz]
- łabędź czarnodzioby (mały) [ptak]
- łątka turzycowa* [bezkręgowiec]
- orlik krzykliwy [ptak]
- ortolan [ptak]
- piskorz [ryba]
- podróżniczek [ptak]
- rybitwa czarna [ptak]
- świergotek polny [ptak]
- wydra [ssak]
- zielonka [ptak]
- zimorodek [ptak]
- żuraw [ptak]

Ważne dla Europy gatunki roślin (z Zał. II Dyr. siedliskowej), w tym gatunki priorytetowe:

- kaldesia dziewięciornikowata,



NATURA 2000 – obszary ptasie

Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego (kod obszaru PLB300001) – obszar chroniony programem Natura 2000 w województwie kujawsko-pomorskim i wielkopolskim o powierzchni 32 672,06 ha.

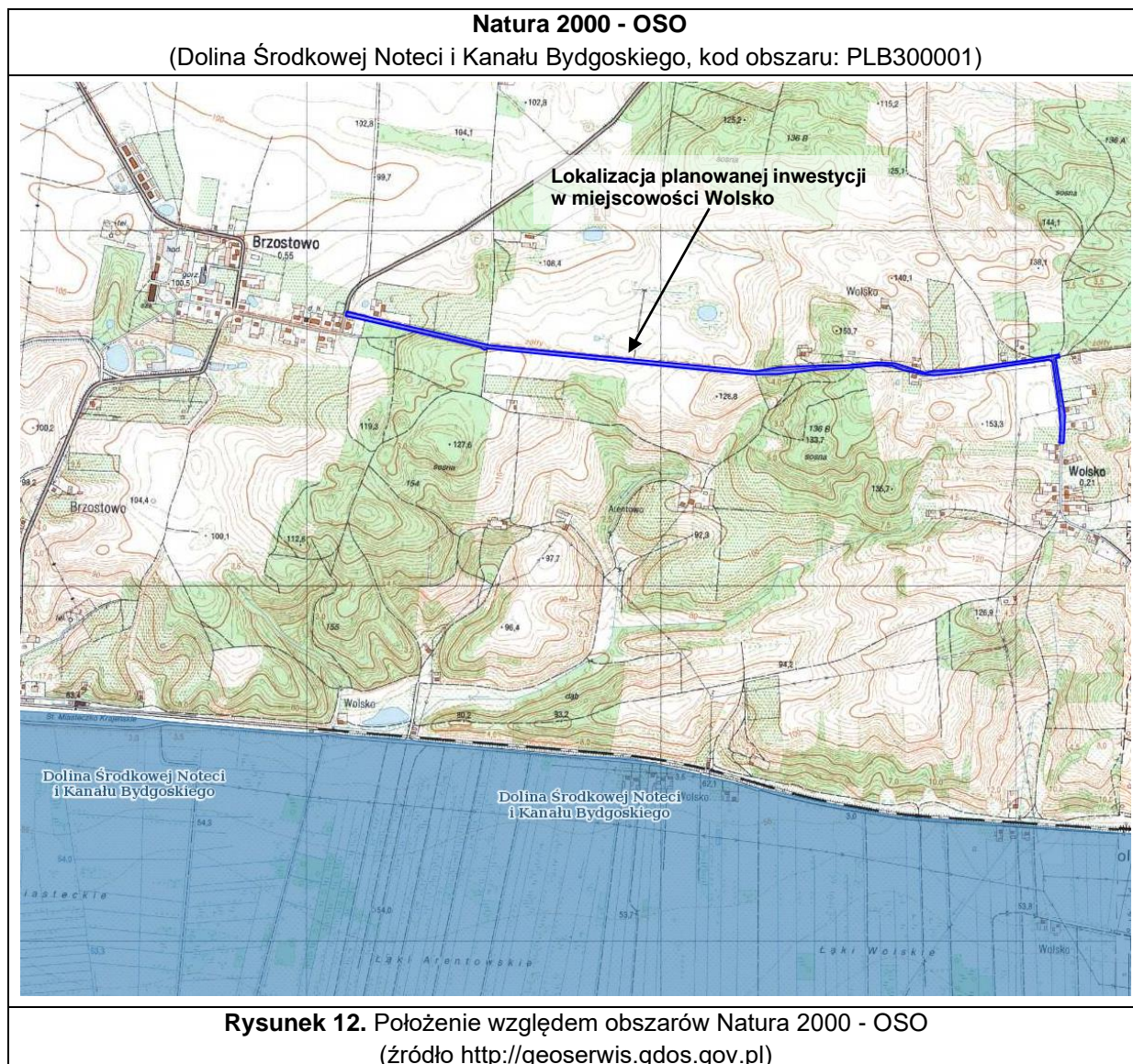
Obszar ten w lipcu 2004 r. został zaliczony do wykazu Obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) na podstawie Dyrektywy 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków (tzw. Dyrektywy ptasiej)[2]. Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego obejmuje dno Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, począwszy od zachodnich przedmieść Bydgoszczy (Prądy) na wschodzie, po miasto Ujście na zachodzie. Jest położona na terenie dwóch województw i sześciu powiatów: pilskiego, chodzieskiego, wągrowieckiego, nakielskiego, bydgoskiego i miasta Bydgoszczy.

Chroniony obszar obejmuje pradolinę rzeczną o zmiennej szerokości od 2 do 8 km, która ma przebieg równoleżnikowy. Od północy graniczy z wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego. Maksymalne deniwelacje pomiędzy dnem doliny a skrajem wysoczyzny dochodzą do 140 m, lecz zwykle wynoszą 40–50 m. Dno pradoliny posiada rzędną 52–54 m n.p.m., podczas gdy pagóry moren czołowych, na jej krawędzi dochodzą miejscami do wysokości 190 m n.p.m. (Góry Rządzkowskie 187 m n.p.m., Dębowa Góra 193 m n.p.m.). Są to deniwelacje, należące do największych na Niżu Polskim.

Od południa pradolina jest ograniczona piaszczystym Tarasem Szamocińskim, zajęтым w znacznej mierze przez lasy, stykającym się z krawędzią Pojezierza Chodzieskiego. Znaczne części pradoliny zostały zmeliorowane i prowadzona jest na nich gospodarka łąkowa. W kilku miejscach w dnie pradoliny założono stawy rybne, w których prowadzona jest intensywna hodowla ryb – stawy Antoniny, Smogulec, Ostrówek, Występ i Ślesin. Zachodnia część obszaru chronionego jest obecnie doliną Noteci. Część wschodnia jest doliną żeglownego Kanału Bydgoskiego, wybudowanego w 1774 r., łączącego dorzecza Odry i Wisły.

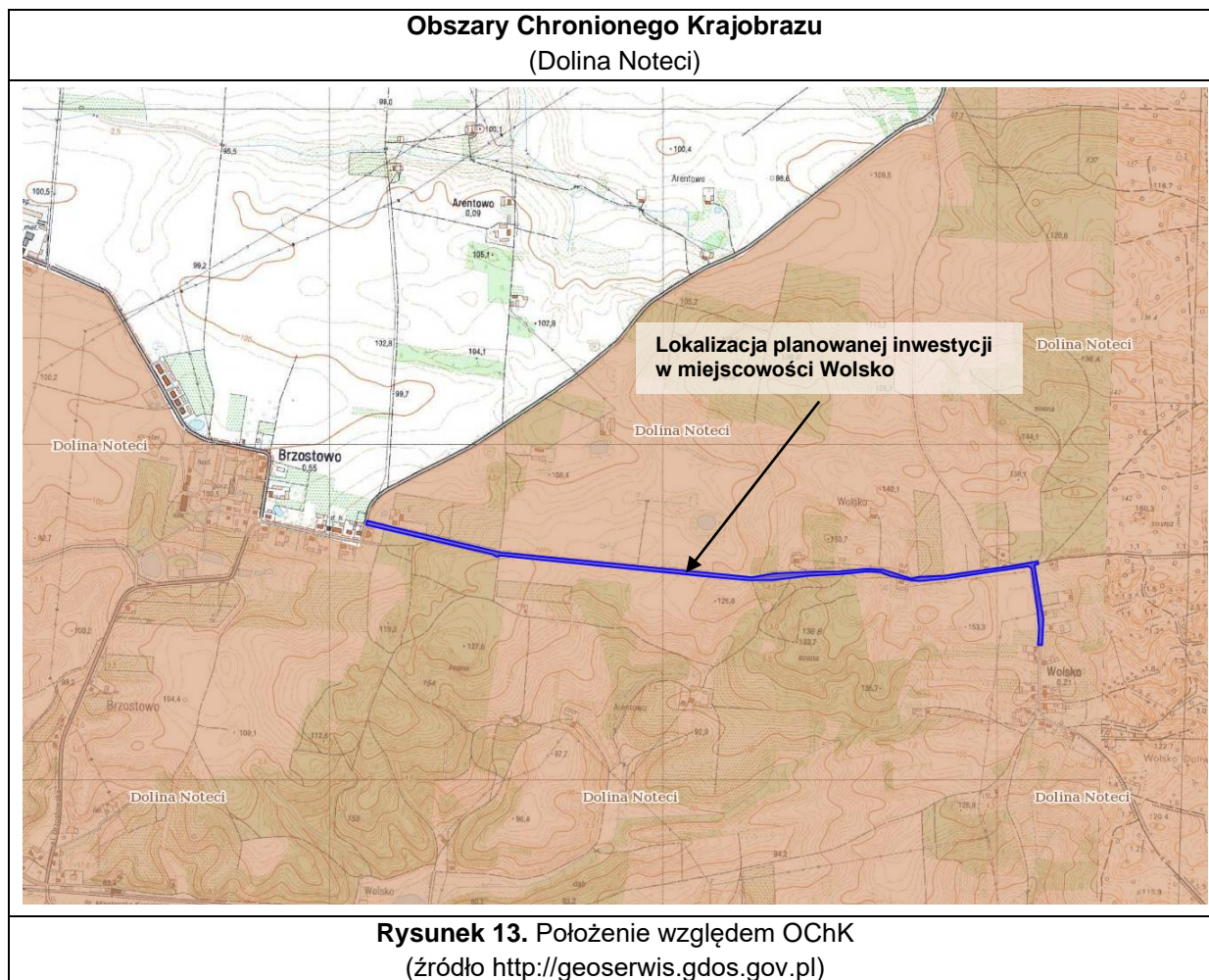
Wśród siedlisk na obszarze doliny, największy udział posiadają łąki i pastwiska – 83%, zaś znacznie mniejszy: zbiorniki wodne (5%), grunty orne (4%), lasy liściaste (4%), iglaste (2%) oraz inne obszary (2%).

Nad Doliną Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego nadzór sprawuje Dyrektor Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego.



Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu „Dolina Noteci” utworzone zostały na podstawie uchwały nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31.05.1989 r. Aktualnie statut obszarów chronionego krajobrazu reguluje Rozporządzenie Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. U. Woj. Pilskiego Nr 13, poz. 83 z dnia 16.06.1998 r. oraz Dz. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 14 poz. 246 z dnia 31.03.1999 r.).



Rezerwaty

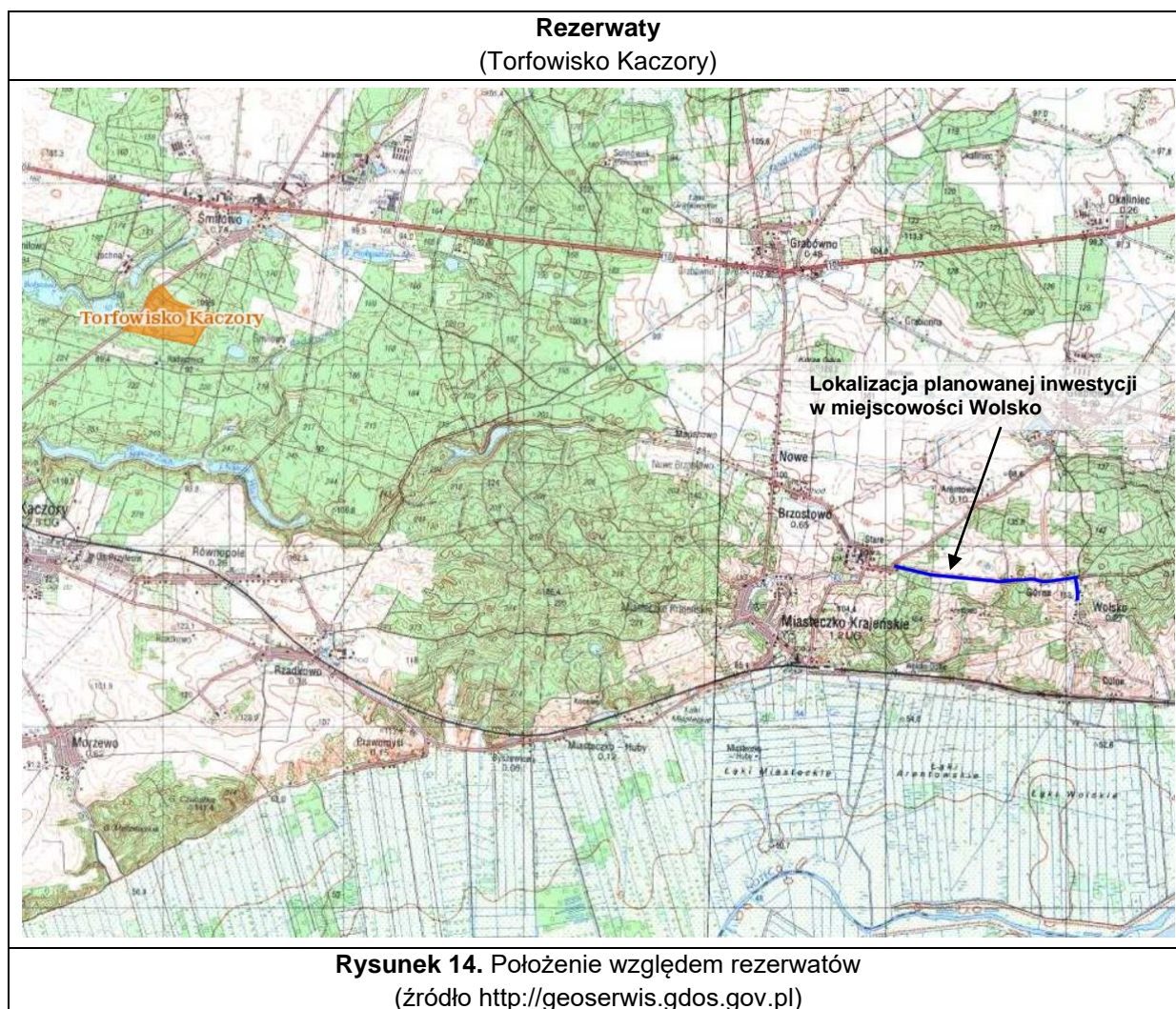
Rezerwat Przyrody „Torfowisko Kaczory” - rezerwat ten utworzono w roku 1994 Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 czerwca 1994 r. (MP Nr 35 poz. 301). Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w drodze aktu prawa miejscowego wydano Rozporządzenie nr 24/07 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 24 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Torfowisko Kaczory".

Rezerwat położony jest na terenie Gminy Kaczory w powiecie pilskim, w województwie wielkopolskim. Cały obszar rezerwatu (32,77 ha wg Rozporządzenia Woj. Wielkopolskiego) podlega ochronie czynnej. Celem ochrony przyrody rezerwatu jest utrzymanie procesów ekologicznych i zachowanie stabilności ekosystemów torfowisk przejściowych, a także odtworzenie różnorodności biologicznej właściwej ekosystemom leśnym.

Największą osobliwością florystyczną rezerwatu jest wierzba borówkolistna (*Salix myrtilloides*) objęta ochroną ścisłą. Na terenie rezerwatu występuje wiele innych chronionych i rzadkich gatunków flory. Ochroną ścisłą, oprócz wymienionej wyżej wierzby borówkolistnej, objęta jest także rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), ochroną częściową objęty jest bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*), a spośród

mszaków ochroną częściową objęte są: mochwan błotny (*Aulacomnium palustre*), drabik drzewkowaty (*Climacium dendroides*), gajnik lśniący (*Hylocomium splendens*), płonnik pospolity (*Polytrichum commune*), płonnik cienki (*Polytrichum strictum*), 9 gatunków torfowców (*Sphagnum* spp.). Z innych gatunków występujących w rezerwacie, zasługujących na uwagę wymienić należy: turzycę bagienną (*Carex limosa*), modrzewnicę zwyczajną (*Andromeda polifolia*), bagnicę błotną (*Scheuchzeria palustris*), pływacza średniego (*Utricularia intermedia*). Spośród gatunków fauny przebywających na torfowiskach i w okolicy obserwowano m.in.: żmiję zygzakowatą (*Vipera barus*), gronostaja (*Mustela erminea*), muchołówkę szarą (*Muscicarpa striata*). Należy wspomnieć, że gatunki takie jak: wierzba borówkolistna, rosiczka okrągłolistna, drabik drzewkowaty, turzyca bagienna były notowane podczas inwentaryzacji z roku 1998 r., a nie były notowane podczas inwentaryzacji w 2005 r.

Rezerwat posiada plan ochrony rezerwatu na okres od 01 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2025 r., sporządzony w październiku 2005 r. przez zespół pod redakcją Pawła Rutkowskiego. Plan ochrony został ustanowiony Rozporządzeniem Nr 27/07 Woj. Wilk. z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. Woj. Wilk. Nr 172 poz. 3747, z dnia 29 listopada 2007 r.). Zgodnie z tym planem w tabeli poniżej zostały wymienione zagrożenia przyrody rezerwatu.



Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Góra Dąbrowa położony jest na terenie gminy Szydłowo. Ustanowiony został uchwałą nr XLIV/311/10 Rady Gminy Szydłowo z dnia 3 września 2010 roku w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego pod nazwą "Góra Dąbrowa" (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2010 r. Nr 223, poz. 4086). Obejmuje oddziały leśne nr 300, 301, 350, przyległe do nich lasy prywatne oraz sąsiadujące tereny użytkowane rolniczo. Chroniony obszar obejmuje najwyższe wzniesienie Północnej Wielkopolski Górę Dąbrowę 207,1.

Góra Dąbrowa jest uznawana za doskonały punkt widokowy, z którego można zobaczyć m.in. na północy południowy krajobraz Pojezierza Wałeckiego, Góry Rządzkowskie oraz Dębową Górę. Ze względu na wybitne walory krajobrazowe planuje się budowę wieży widokowej na jej szczycie.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Góra Dąbrowa stanowi również ważny element promocji i wizerunku Gminy Szydłowo. Lokalizacja obszaru w pobliżu Sanktuarium Maryjnego w Skrzatuszu, jest atrakcją dla przyjeżdżających gości.

Zespół przyrodniczo - krajobrazowy " Góra Dąbrowa" ustanawia się w celu:

- 1) ochrony krajobrazu naturalnego i kulturowego;
- 2) zachowania walorów historycznych, widokowych, przyrodniczych i estetycznych;
- 3) zapobieganiu trwałym zniekształceniom i zmianom ukształtowania powierzchni ziemi;
- 4) zachowaniu rolniczo-leśnego charakteru obszaru przy jednoczesnym umożliwieniu rozwoju funkcji pielgrzymkowych i turystycznych.



Użytki ekologiczne

Najbliżej inwestycji położonym użytkiem ekologicznym jest oddalone o ok. 0,8 km siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków Grodzisko. Obszar użytku o nazwie Grodzisko pokryty jest zwartą roślinnością krzewiastą z pojedynczo występującymi drzewami owocowymi tj. gruszą pospolitą, jabłonią dziką, pojedynczo występuje również wiąz polny. Ze względu na liczne gatunki krzewów jest miejscem gniazdowania ptaków między

Tabela zamieszczona poniżej stanowi zestawienie danych aktu prawnego o ustanowieniu najbliższej usytuowanego użytku ekologicznego:

Tabela nr 9.

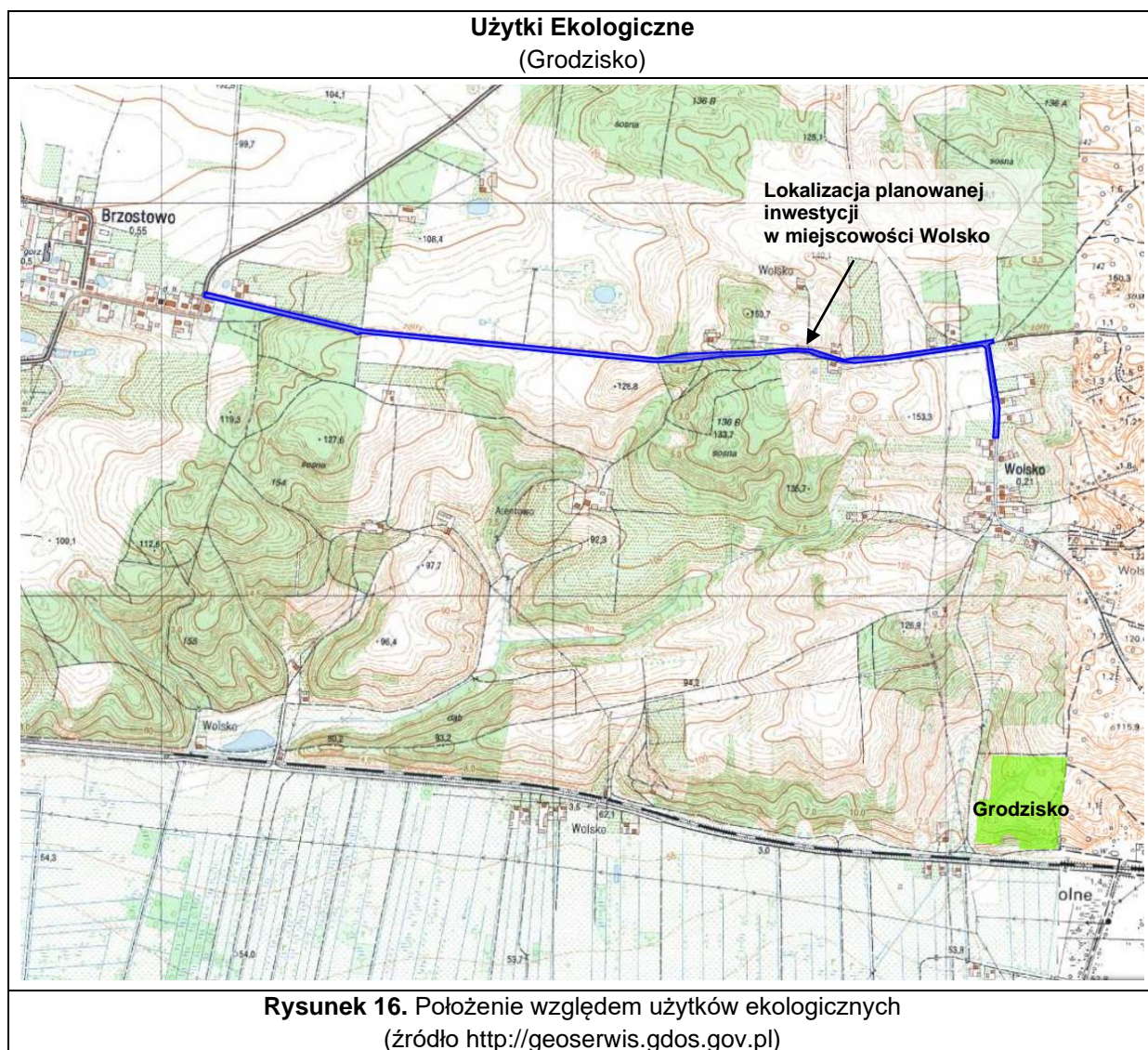
Lp.	Nazwa	Data ustanowienia	Odległość i kierunek położenia względem zakładu	Data publikacji	Dane aktu prawnego o ustanowieniu
Użytki ekologiczne					
1.	Grodzisko	2012-05-31	ok. 0,8 km;	2012-05-16	Uchwała Nr XV/83/2012 Rady

			kierunek: N		Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie zmieniona Uchwałą nr XXIII/124/2012 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dn. 28 listopada 20 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 16 maja 2012 r. poz. 2270, zmienione Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2012 r. poz. 6339).
--	--	--	-------------	--	---

Użytek ekologiczny Grodzisko utworzono, aby zachowanie zbiorowisk roślinnych murawy kserotermicznej.

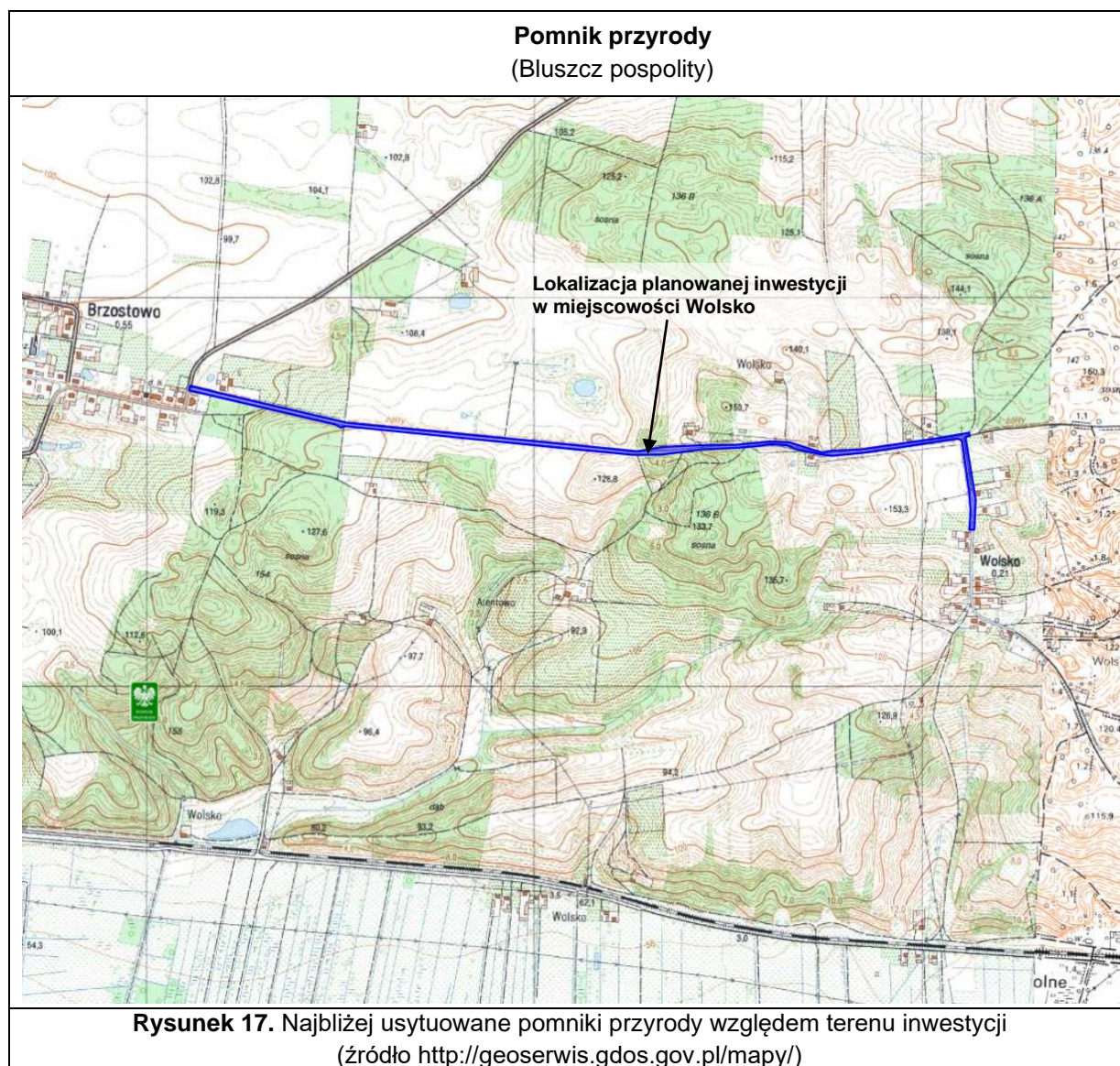
Powierzchnia użytku: 3,1200 ha.

Na poniższym rysunku konturem jasnozielonym zaznaczono lokalizację najbliższych zlokalizowanych użytków zielonych względem terenu inwestycji:



Pomniki przyrody

Najbliżej inwestycji w odległości ok. 0,8 km w kierunku południowo-zachodnim znajduje się pomnik przyrody: Bluszcz pospolity (pomnik jednoobiektowy) ustanowiony Rozporządzeniem Nr 39/01 Wojewody Piłskiego z 25.11.2001 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego nr 136). Lokalizację najbliższych usytuowanych pomników przyrody ożywionej względem planowanej inwestycji przedstawiono na kolejnym rysunku nr 15.



Reasumując na podstawie przeprowadzonej analizy zawartej w niniejszej Karcie Informacyjnej należy stwierdzić, iż realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie naruszy standardów jakości środowiska jak również nie wpłynie negatywnie na istniejące wyznaczone obszary objęte prawną ochroną przyrody.

Realizacja inwestycji i rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie, a realizacja inwestycji nie pogorszy

korytarze ekologiczne z uwagi na ich znaczne oddalenie od terenu planowanej inwestycji.

Usytuowanie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do następujących obszarów:

a) obszary wodno-błotne

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w zasięgu oddziaływania obszarów wodno-błotnych w rozumieniu Konwencji o obszarach wodno-błotnych, mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego z dnia 02.02.1971r.

b) obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łągowe oraz ujścia rzek

Obszar lokalizacji przedsięwzięcia nie znajduje się w zasięgu obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek. Analizowany obszar planowanego przedsięwzięcia nie przecina zbiorników wodnych, ani cieków.

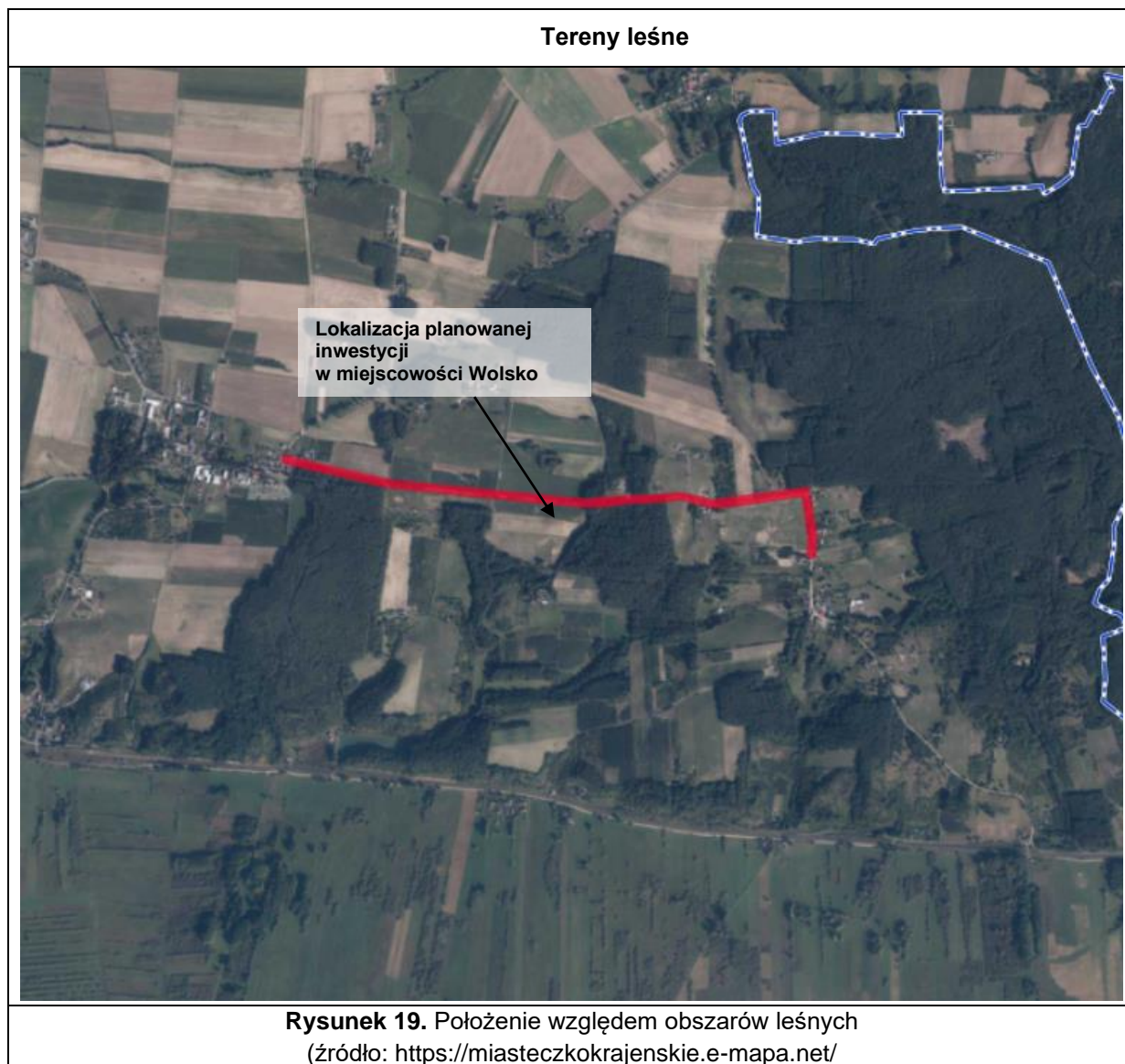
c) obszary wybrzeży i środowiska morskiego

Miejscowość Wolsko, gmina Miasteczko Krajeńskie leży poza obszarami wybrzeży oraz pasmem nadmorskim.

d) obszary górskie lub leśne

Inwestycja będzie prowadzona w terenie płaskim poza terenami górkimi.

Poniższa rycina poglądowa przedstawia lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem obszarów leśnych.



- e) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Obszar inwestycji nie znajduje się na terenie strefy ochrony ujęcia wody, ani na obszarze jakiegokolwiek ochrony przyrody. Na terenie inwestycji ani w zasięgu oddziaływania nie występują zbiorniki wód śródlądowych, dla których wymagane byłoby ustanowienie obszarów ochronnych.

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, gęstość zaludnienia
Planowana inwestycja nie obejmuje obszarów o dużej gęstości zaludnienia oraz obszarów o przekroczonych normach jakości środowiska takich jak obszary z rozwijającym się przemysłem ciężkim, powodujących wzrost emisji gazów, pyłów.

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne

h) obszar przylegający do jezior

Analizowany obszar nie przylega również do jezior.

i) uzdrowiska oraz obszary ochrony uzdrowiskowej

Na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie nie znajdują się obszary uzdrowiskowe i tereny objęte ochroną uzdrowiskową.

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic działek o numerach 83/2 obręb Arentowo oraz 33 i 147 w obrębie geodezyjnym Wolsko, jedn. ewid. Miasteczko Krajeńskie, i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Poważna awaria przemysłowa.

Zgodnie z art. 3, pkt 23 ustawy z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.) poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Planowana inwestycja nie jest związana z ryzykiem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej.

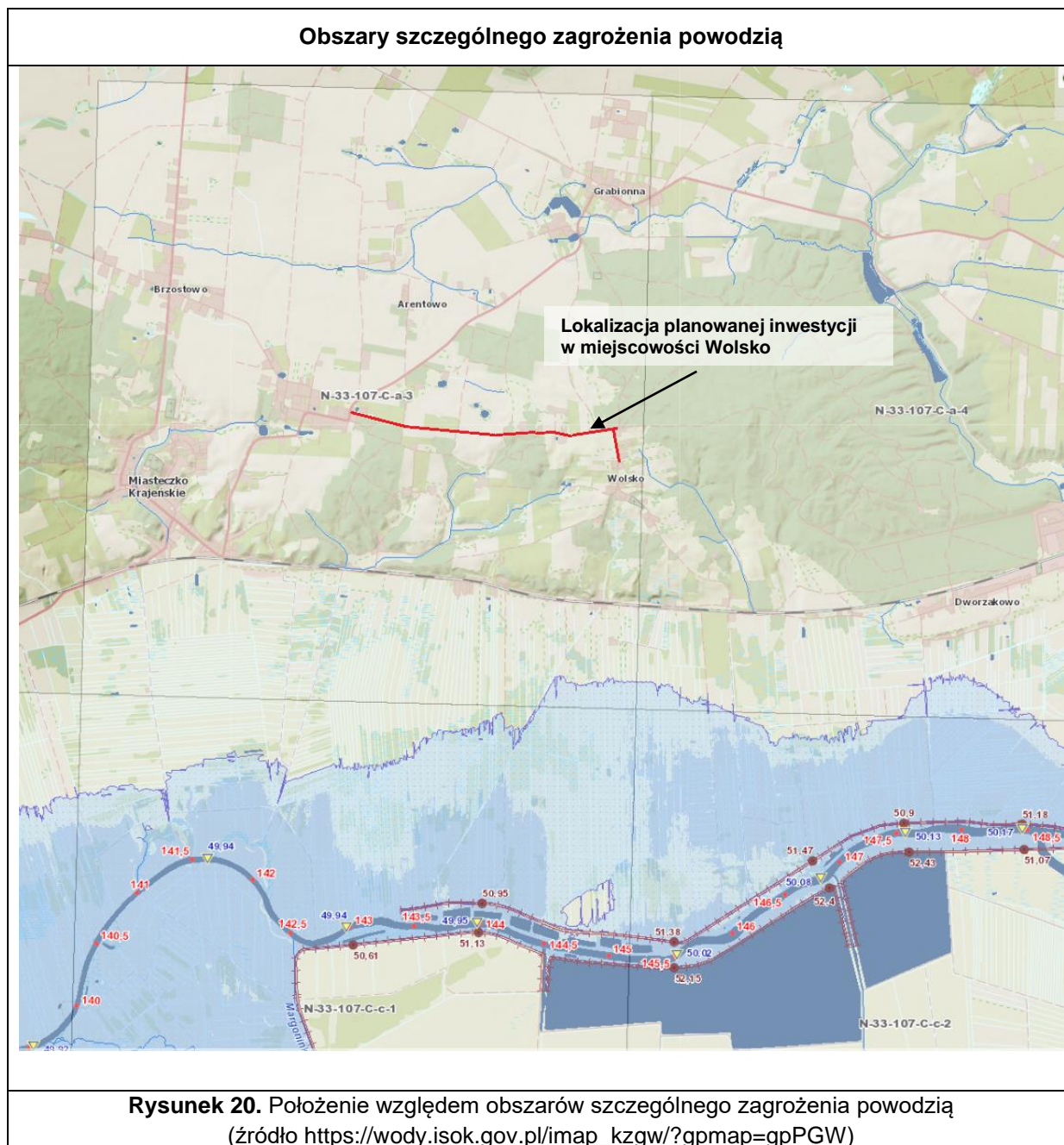
Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi.

Na podstawie mam zagrożenia powodziowego stwierdzona, że planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, Nie jest również położona na terenach podmokłych. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się również wystąpienia oraz narażenia inwestycji na skutki katastrofy naturalnej.

Na podstawie mam zagrożenia powodziowego stwierdzona, że planowana

inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, Nie jest również położona na terenach podmokłych. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się również wystąpienia oraz narażenia inwestycji na skutki katastrofy naturalnej.

Poniższa rycina poglądowa przedstawia lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.



Na podstawie map zagrożenia powodziowego stwierdzona, że planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Nie jest również położona na terenach podmokłych. Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się również wystąpienia oraz narażenia inwestycji na skutki katastrofy

naturalnej.

Katastrofa budowlana.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 73, ust. 1 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie należy spodziewać się wystąpienia ryzyka katastrofy budowlanej. Opracowanie projektu technicznego, zagospodarowania terenu oraz architektoniczno-budowlanego powierzone zostanie osobom posiadającym wymagane kwalifikacje branżowe (budowlane, instalacyjne, technologiczne). Projekty uzgodnione będą przez właściwe organy sprawujące kontrolę zgodności zamierzeń inwestycyjnych m.in. z istniejącymi planami oraz wymogami ochrony środowiska, jak również kontrolę warunków bezpieczeństwa ludzi i mienia w procesie budowlanym, instalacyjnym, zgodności rozwiązań architektoniczno-budowlanych z odpowiednimi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej, itp.

Realizacja prac prowadzona będzie pod nadzorem kierownika budowy, tj. osoby posiadającej wymagane prawem uprawnienia i wiedzę umożliwiającą fachową ocenę zjawisk technicznych lub samodzielne rozwiązanie zagadnień architektonicznych i technicznych oraz techniczno-organizacyjnych.

Wszyscy pracownicy budowlani będą przeszkoleni w zakresie bhp.

Wszystkie powyższe działania zapobiegają występowaniu ryzyka katastrofy budowlanej związanej z planowanymi przedsięwzięciami.

13.Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko wpływ na środowisko.

Planowana inwestycja związana będzie z wytwarzaniem odpadów na etapie realizacji. W niniejszym punkcie wyszczególniono rodzaje i ilości odpadów możliwe do wytworzenia. Nazwy odpadów oraz ich oznaczenia kodowe nadano zgodnie z katalogiem odpadów określonym rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

ETAP REALIZACJI

W czasie wykonywania elementów składowych planowanego przedsięwzięcia źródłem wytwarzania odpadów będą prowadzone prace budowlane i instalacyjne. Odpady stanowiąc będą głównie pozostałości materiałów budowlanych oraz odpady związane z rozbiórką nawierzchni drogi i zjazdów.

Tabela nr 10.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg}
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,1
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	400,0
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	400,0
Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	4000,0
Inne niewymienione odpady	17 01 82	0,5
Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	17 03 02	15,0
Żelazo i stal	17 04 05	1,0
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	1000,0
Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	1000,0
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	1000,0
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,05

Emisja odpadów związanych z realizacją inwestycji będzie posiadać wyłącznie charakter chwilowy, krótkotrwały i ustanie po zakończeniu robót budowlanych. Podczas trwania inwestycji powstawać będą również odpady o charakterze odpadów komunalnych tzn. związane z obsługą socjalno-bytową pracowników budowlanych.

Odpady powstające podczas budowy o charakterze odpadów obojętnych takie jak gleba, urobek, masy ziemne, gruz w miarę możliwości będą zagospodarowane na terenie inwestycji, nie przewiduje się ich magazynowania ze względu na bliską lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Magazynowanie powyższych odpadów może odbywać się m.in. na podłożu nieutwardzonym z użyciem wyrobów budowlanych. Niewymagane jest również w przypadku tych odpadów stosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub uszczelnienia i nieprzepuszczalnego podłoża, z systemem odprowadzania odcieków oraz ścieków lub z systemem do ich gromadzenia. Nie wyklucza się również przekazania ww. odpadów, osobom prywatnym do wyrównania terenu w dopuszczalnej maksymalnej ilości wynoszącej 0,2 Mg/m² utwardzonej powierzchni zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska

z dnia 10.11.2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2016, poz. 93). Pozostałe odpady inne niż niebezpieczne w postaci zużytych rękawic, złomu, odpady komunalne będą przekazane podmiotom posiadającym stosowne decyzje na gospodarowanie odpadami tj. zezwolenie na zbieranie, odzysk lub przetwarzanie. Magazynowanie wytworzonych w trakcie realizacji inwestycji odpadów odbywać się będzie z zachowaniem wymogów w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa życia zdrowia ludzi, z uwzględnieniem właściwości chemicznych i fizycznych odpadów oraz zagrożenia, jakie mogą one powodować.

Wszystkie odpady powstające na etapie budowy będą segregowane i magazynowane selektywnie w wydzielonym miejscu, w wyraźnie oznaczonych, zamykanych pojemnikach (w tym w związanych workach) zapewniając ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty oraz ograniczając ewentualny wpływ czynników atmosferycznych.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych gdyż wszelkie prace związane z ewentualną naprawą, serwisem oraz tankowaniem maszyn i pojazdów będą prowadzone poza terenem inwestycji.

ETAP EKSPLOATACJI

Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji źródłem wytwarzania odpadów będą czynności związane z wymianą zużytego sprzętu oświetleniowego pochodzącego z ulicznych słupów, jak również odpady związane z utrzymaniem sprawności urządzeń i instalacji elektrycznej.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą powstawać na etapie eksploatacji inwestycji przedstawia tabela zamieszczona poniżej.

Tabela nr 11.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość wyrażona w megagramach
ODPADY NIEBEZPIECZNE		
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,05
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE		
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,15
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,2

Wytwórcą odpadów, powstających na etapie eksploatacji inwestycji, będzie zarządzający bądź podmiot świadczący usługi na rzecz zarządzającego, w zakresie utrzymania porządku i czystości oraz utrzymania sprawności infrastruktury na właściwym poziomie. Zgodnie z ustawą o odpadach wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Prace rozbiórkowe polegać będą na demontażu użytkowanej instalacji według szczegółowo określonego harmonogramu w dokumentacji budowlanej.

Rozbiórka prowadzona będzie wyłącznie w porze dnia, z wykorzystaniem sprzętów w dobrym stanie i sprawnych technicznie co zapobiegać będzie występowaniu istotnych emisji hałasu i zanieczyszczeń do środowiska, obejmować będzie:

- demontaż elementów betonowych (głównie zjazdy betonowe, krawężniki),
- demontaż elementów stalowych (rozebranie poręczy ochronnych, znaków),
- demontaż elementów elektrycznych i elektronicznych oświetlenia.

W czasie trwania etapu likwidacji przedsięwzięcia wytwarzane będą ścieki socjalno-bytowe. Pracownicy budowlani korzystać będą z sanitariatów.

Tabela nr 12.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg]
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,1
Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01	17 03 02	5000,0
Tworzywa sztuczne	17 02 03	50,0
Żelazo i stal	17 04 05	1000,0
Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	1000,0
Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	17 05 06	100,0
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,05

Wnioskodawca dołoży wszelkich starań, aby jak największa ilość odpadów rozbiórkowych była przekazywana do odzysku/recyklingu.

Wszystkie wytworzone odpady przekazywane będą w myśl ustawy o odpadach wyłącznie innym posiadaczom odpadów, którzy legitymują się stosownymi zezwoleniami właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

15. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Karty informacyjnej

- 1)** Ustawa z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 ze zm.).
- 2)** Ustawa z dnia 3.10.2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).
- 3)** Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.).
- 4)** Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2625 ze zm.).
- 5)** Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.).
- 6)** Ustawa z dnia 21.08.1997 r. o ochronie zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 572).
- 7)** Ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710 ze zm.).
- 8)** Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).
- 9)** Ustawa z dnia 17.07.2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 673.).
- 10)** Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 r., poz. 1839),
- 11)** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.08.2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 r., poz. 1169).
- 12)** Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742).
- 13)** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 r., poz. 10).
- 14)** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23.12.2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz.U. z 2019 r., poz. 2531).
- 15)** Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10.11.2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. z 2016 r., poz. 93).
- 16)** Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29.01.2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138).
- 17)** Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24.06.2002r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860).
- 18)** Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12.04.2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845).

- 19) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002, nr 8, poz. 70).
- 20) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.06.2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2017 poz. 1416).
- 21) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 r., poz. 335).
- 22) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY „Przebudowa drogi gminnej Brzostowo-Wolsko”, mgr inż. Ireneusz Stawiszyński, mgr inż. Jacek Sobiegraj, Grudzień, 2021 r.
- 23) PROJEKT TECHNICZNY „Przebudowa drogi gminnej Brzostowo-Wolsko”, mgr inż. Ireneusz Stawiszyński, mgr inż. Jacek Sobiegraj, Grudzień, 2021 r.
- 24) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU „Przebudowa drogi gminnej Brzostowo-Wolsko”, mgr inż. Ireneusz Stawiszyński, mgr inż. Jacek Sobiegraj, Grudzień, 2021 r.
- 25) www.geoserwis.gdos.gov.pl
- 26) www.miasteczkokrajenskie.e-mapa.net
- 27) www.geoportal.gov.pl
- 28) [www. geoportal.kzgw.gov.pl](http://www.geoportal.kzgw.gov.pl)
- 29) [www. wody.isok.gov.pl](http://www.wody.isok.gov.pl)
- 30) www.epsh.pgi.gov.pl
- 31) [www. geologia.pgi.gov.pl](http://www.geologia.pgi.gov.pl)
- 32) www.mapa.korytarze.pl
- 33) www.eea.europa.eu
- 34) www.epa.gov
- 35) www.eea.europa.eu
- 36) www.epa.gov