



KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na przebudowie drogi gminnej położonej
w miejscowości Brzostowo.

miejscowość:	Brzostowo
gmina:	Miasteczko Krajeńskie
powiat:	pilski
dz. nr:	28/1; 28/2; 38, 50; 104; 108/5; 114
obręb ewidencyjny:	0002, Brzostowo
województwo:	wielkopolskie
inwestor:	Gmina Miasteczko Krajeńskie ul. Dąbrowskiego 16 89-350 Miasteczko Krajeńskie

Sporządziła:

mgr Karolina Piórek

Chodzież, 19 stycznia 2023 r.

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.	9
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.	10
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.	11
6. Rozwiązania chroniące środowisko.	12
7. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji.	14
7.1. Położenie geograficzne.	14
7.2. Budowa geologiczna.	16
7.3. Wody podziemne.	19
7.4. Wody powierzchniowe.	26
7.5. Gleby.	29
8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	29
8.1. Emisja gazów i pyłów do powietrza.	29
8.2. Emisja hałasu.	30
8.3. Emisja lub transfer ścieków.	30
8.3.1. Ścieki bytowe.	30
8.3.2. Ścieki przemysłowe.	31
8.4. Odprowadzanie wód opadowych.	31
8.5. Wpływ przedsięwzięcia na klimat i adaptacje do zmian klimatu.	31
9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.	32
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.	33
11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.	47
12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.	47
13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko wpływ na środowisko.	49

- 14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.51
- 15. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia Karty informacyjnej.....**53**

Spis załączników:

Załącznik nr 1	Plan orientacyjny obejmujący działkę nr ewid. 28/1; 28/2; 38; 50; 104; 108/5 i 114.
Załącznik nr 2	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000, działka nr ewid. 28/2 – część I.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000, działka nr ewid. 104 i 50 – część II.
	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500, działka nr ewid. 28/1; 28/2; 38; 108/5; 114 – część III.
Załącznik nr 3	Szczegółowa charakterystyka JCWP - RW600018188546
Załącznik nr 4	Szczegółowa charakterystyka JCWPd - PLGW600035

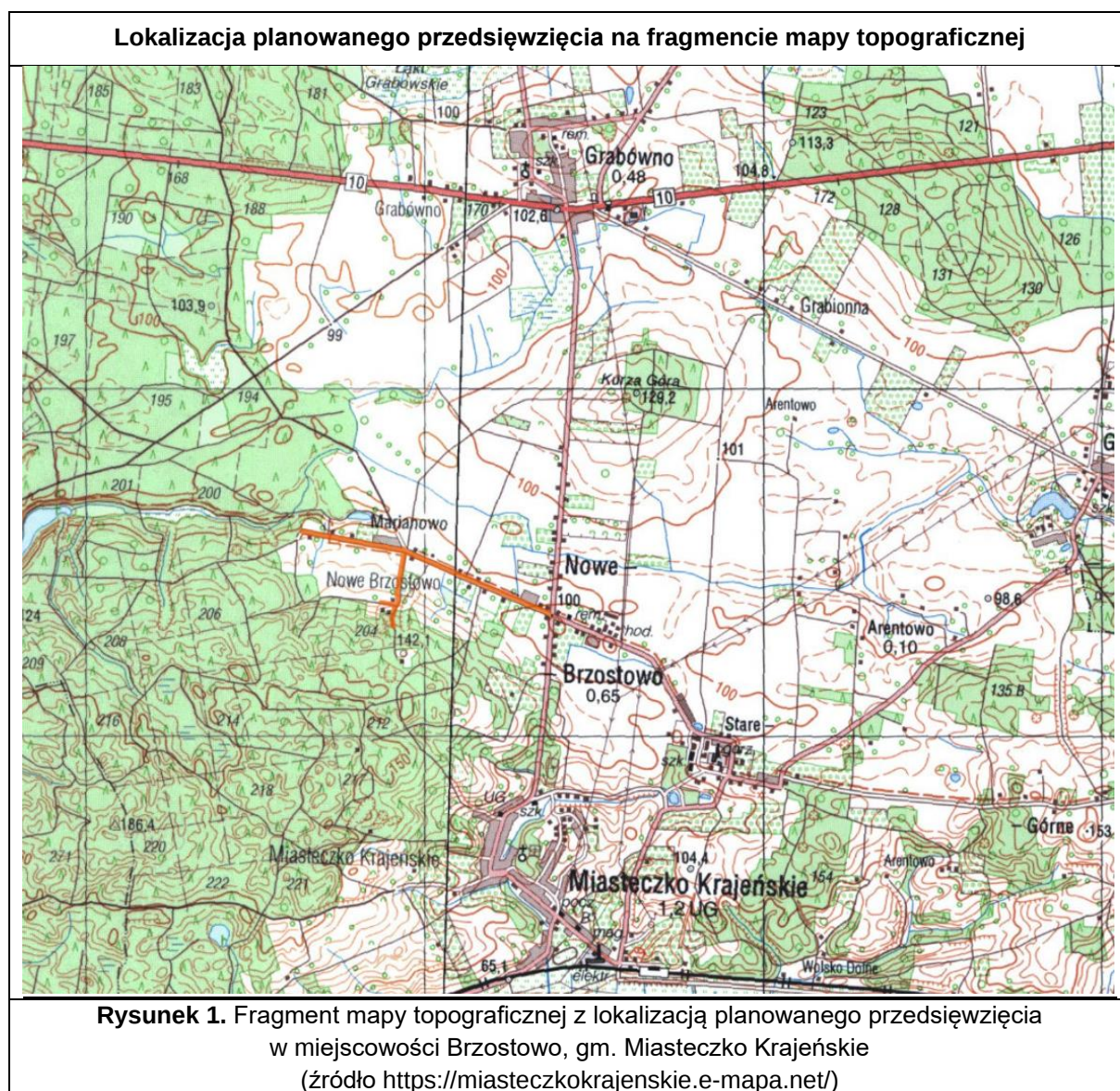
1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Niniejsza Karta Informacyjna dotyczy przedsięwzięcia polegającego na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Brzostowo, położonej w centralnej 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.: 28/1, 28/2, 38, 50, 104, 108/5 i 114, obręb ewidencyjny 0002 Brzostowo, 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 pomarańczowym 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: Brzostowo
Gmina: Miasteczko Krajeńskie
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie
Nr ewid. działki: 28/1; 28/2; 38, 50; 104; 108/5; 114
Obręb ewid.: 0002 Brzostowo.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się przebudowę drogi gminnej położonej w miejscowości Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie. Całkowita długość przebudowywanej drogi gminnej wynosi: **2064,08 m.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie również na budowie chodnika z betonowej kostki brukowej wraz z wykonaniem poboczy gruntowych.

W ramach planowanej inwestycji przewidziano także wykonanie oświetlenia ulicznego.

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

- nr 28/1, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 28/2, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 38, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 50, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 104, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 108/5, obręb ewid. 0002, Brzostowo,
- nr 114, obręb ewid. 0002, Brzostowo.

Na omawianej drodze nie ma sytemu kanalizacji odprowadzającej wody opadowe i roztopowe.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano drogę, zjazdy indywidualne do posesji oraz chodniki, które spełniać będą parametry techniczne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430).

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

Orientacyjna lokalizacja przedsięwzięcia w m. Brzostowo



Rysunek 2. Fragment mapy topograficznej z lokalizacją planowanego przedsięwzięcia w m. Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie (źródło <https://miasteczekkrajenskie.e-mapa.net/>)

Niniejsza Karta informacyjna stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na przebudowie drogi gminnej położonej w miejscowości Brzostowo, 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: **2064,08 m.**

W związku z powyższym planowaną przebudowę drogi gminnej w miejscowości Brzostowo 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.

Brzostowo składa się z trzech części, których nazwy wciąż funkcjonują, jednak nie są to oficjalne integralne części wsi. Pierwszym z nich jest Brzostowo Stare z pałacem, zabytkowym parkiem i gospodarstwem, kiedyś należącym do szkoły rolniczej, później do PGR. W nowszej części znajdują się bloki mieszkalne. Trzecia część wsi zwana jest Marianowem. Tu niegdyś znajdował się folwark.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze zurbanizowanym. Teren w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji charakteryzuje się niską gęstością zabudowy. Przeważa zabudowa o charakterze mieszkalnym. Poza terenem przeznaczonym na zabudowę teren w sąsiedztwie inwestycji to głównie pola uprawne, lasy i nieużytki.

Niniejsze przedsięwzięcie nie wprowadzi zmian do istniejącego zagospodarowania terenu. 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.



W związku z planowaną inwestycją **nie jest przewidywana** wycinka drzew oraz krzewów.

3. Rodzaj technologii.

Obecnie droga na odcinku objętym opracowaniem pełni funkcję drogi gminnej zapewniając dojazd do posesji znajdujących się wzdłuż jej przebiegu – zabudowa mieszkaniowa.

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 dowiezione i wbudowane przy pomocy maszyn do zagęszczania i stanowi nawierzchnię twardą jako podbudowa do wbudowania bitumicznych warstw konstrukcyjnych. Istniejącą podbudowę należy zabezpieczyć, uszczelnić warstwami bitumicznymi w celu zabezpieczenia przed dalszą degradacją.

Drogę gminną położoną w miejscowości Brzostowo, gm. Miasteczko Krajeńskie zaprojektowano jako drogę jednojezdniową, dwukierunkową o nawierzchni bitumicznej i szerokości jezdni wynoszącej 5 m. Na całej długości opracowania zastosowano przekrój daszkowy o pochyleniu poprzecznym wynoszącym 2%.

Niweleta została zaprojektowana w sposób uwzględniający poziom istniejących nawierzchni drogi (jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego), przy zapewnieniu swobodnego dojazdu i dojścia do posesji oraz prawidłowego odwodnienia nawierzchni drogi.

W planie przewidziano przebudowę zjazdów indywidualnych z drogi gminnej na posesje prywatne oraz pola uprawne. Nawierzchnię zjazdów zaprojektowano z betonu asfaltowego.

Parametry techniczne drogi:

- kategoria: dojazdowa, gminna,
- parametry techniczne: długość: **2064,08 m**, szerokość jezdni 5 m, z nawierzchni bitumicznej,
- zjazd na pola i do posesji z betonu asfaltowego,
- przekrój daszkowy o pochyleniu poprzecznym wynoszącym 2%.

W obrębie działki o nr ewid. 28/2, zlokalizowanej w zachodniej części miejscowości Brzostowo umownie zwanej Marianowem, planuje się wykonać nawierzchnię drogi oraz zjazdy z betonu asfaltowego SMA 16 JENA oraz projektuje się nawierzchnię pobocza z kruszywa łamanego.

Długość przebudowanej drogi na działce o nr ewid. 28/2 wynosić: **606,57 m**.

W obrębie drogi gminnej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 28/2 na załączonej mapie zaznaczono istniejący przepust planowany do wymiany.

Na odcinku drogi gminnej położonej na działce o nr ewid. 104 oraz skrzyżowaniu znajdującym się w obrębie remontowanego odcinka na części działki o nr ewid. 50, zamierza się wykonać nawierzchnię drogi oraz zjazdy z betonu asfaltowego SMA 16

JENA. Pobocze projektuje się z kruszywa łamanego. W ciągu przedmiotowej drogi znajdują się przepusty, które planuje się wymienić oraz wyremontować.

Długość przebudowywanej drogi gminnej zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 104 i 50 wynosi : **944,51 m.**

Ponadto inwestycja obejmuje wykonanie na długości 203 m chodnika o szerokości 1,5 m z betonowej kostki brukowej wraz z wykonaniem poboczy gruntowych na działce o nr ewid. nr 104. Chodnik zlokalizowany będzie po stronie prawej drogi pomiędzy zjazdami do posesji.

W obrębie drogi wewnętrznej ulicy Wiśniowej (działki nr ewid. 28/1, 28/2, 38, 108/5, 114) planuje się wykonać nawierzchnie drogi i zjazdy z betonu asfaltowego AC11S.

Łączna długość przebudowywanej drogi gminnej na działkach o nr ewid. 28/1, 28/2, 38, 108/5 i 114 wynosi: **414,0m i 99,0 m.**

Całkowita długość przebudowywanej drogi gminnej objętej niniejszą Kartą wynosi: **2064,08 m.**

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych jezdni i pobocza. Wody powierzchniowo odprowadzone na przyległe pobocza i rowy w granicy pasa drogowego.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, zasilanie **oświetlenia ulicznego** w energię elektryczną będzie realizowane bez złącza ENEA jako zasilanie solarne każdej oprawy. Parametry techniczne instalacji oświetleniowej: obwód oświetleniowy 3,8 kW, aparatura sterownicza 0,2 kW, układ sieciowy: TN-C-S. Po ułożeniu słupów przed zasypianiem trasa zostanie zgłoszona Inwestorowi do wstępnego odbioru oraz do zainwentaryzowania w przedsiębiorstwie geodezyjnym

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 1.

Pojazd	W dzień		W nocy	
	przed przebudową	po przebudowie	przed przebudową	po przebudowie
motocykle	4	7	2	3
osobowe	30	35	5	7
lekkie ciężarowe 3,5 Mg	2	2	3	3
ciężkie ciężarowe	1	1	0	0
autobusy	0	0	0	0
ciągniki rolnicze	4	4	0	0

Na rysunkach nr 2 stanowiących załącznik 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 budynków mieszkalnych 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 Brzostowo. 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. Przyjęta technologia robót i rozwiązania projektowe zakładają użycie głównie takich materiałów takich jak beton, stal, beton asfaltowy.

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.

W związku z wykonaniem oświetlenia ulicznego na przedmiotowej drodze w układzie tabelarycznym przedstawia się ilość wykorzystywanych materiałów:

Tabela nr 2.

Lp.	Materiał / urządzenie	Ilość
1.	Lampa LED solarna uliczna komplet	76 szt.
2.	Uziom Galmar	76 kpl.
3.	Materiały montażowo-pomocnicze.	wg norm
4.	Słupy oświetleniowe typu 8 m	76 szt.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało stanu środowiska przyrodniczego, jego walorów oraz warunków życia okolicznych mieszkańców domków jednorodzinnych. 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:

- utrzymywanie terenu budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
- 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 tym 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 zapelnieniu 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 miały 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 21.12.2005r. 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 Południowokrajenskie.^{1, 2}

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

Gmina Miasteczko Krajenskie 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 fluwioglacialnych 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

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>

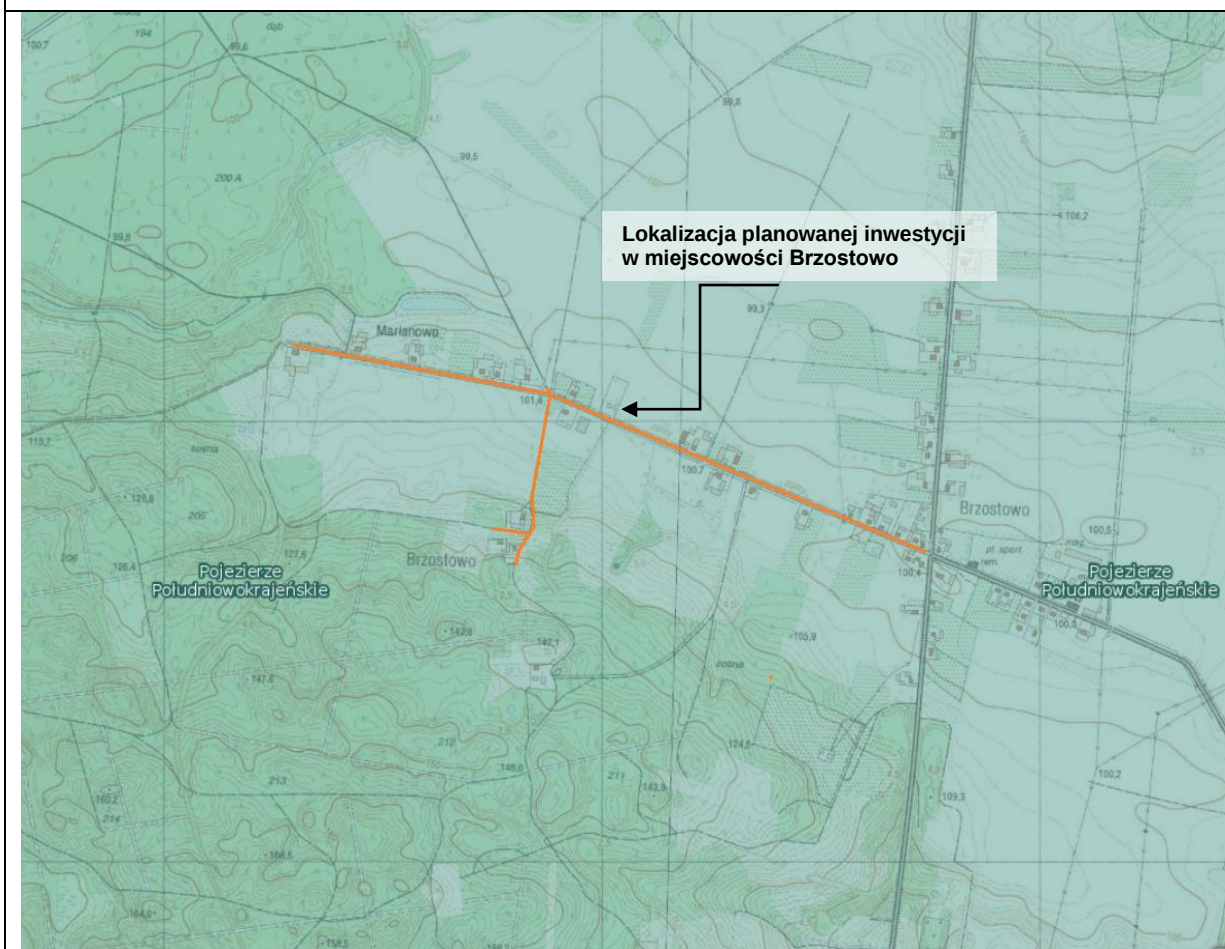
równin torfowych i wypełnienie obniżeń terenowych. Z geomorfologicznego punktu widzenia, gmina leży w obrębie dwóch różniących się morfogenezą jednostek, a mianowicie wysoczyzny morenowej i pradoliny. Rzeźba terenu ukształtowana została w wyniku procesów morfogenetycznych związanych ze stadiami poznańskim zlodowacenia bałtyckiego w czasie postępu i regresji 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 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 poglądowa przedstawiająca orientacyjny obszar planowanego przedsięwzięcia zaznaczony konturem koloru czerwonego 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>

Lokalizacja planowanej inwestycji

Rysunek 4. Orientacyjna lokalizacja planowanej inwestycji w m. Brzostowo gm. Miasteczko Krajeńskie względem mezoregionu Pojezierze Południowokrajńskie
(źródło <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

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, łąkami, 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 szarozielonkawej, zalegające na utworach pliocenu lub miocenu.

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

Jest to tzw. interglacja eemski.

Ostatnie zlodowacenie – bałtyckie – pozostawiło dwa pokłady glin czerwono-brunatnych lub żółto-brunatnych. Gliny te są miejscami przedzielone utworami fluwioglacjalnymi zastoiskowymi interstadiału, reprezentowanymi przez piaski, żwiry, ropy i mułki.

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

Mięszość całego kompleksu utworów plejstoceniowych wynosi 46-90 m, miejscami przekracza 100 m.

Osady wypełniające pradolinę to głównie piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i piaski rzeczne, o mięszości 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 ropy i mułkami interglacjalnymi eemskiego.

Najmłodsze utwory holoceniowe 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 ropy.

Mięszość 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. ropy toruńskie eocenu, wykształcone w postaci ropy, mułów ciemnoszarych mikowych, mułowców szaro-popielatych oraz łupków ilastych, lokalnie z wkładkami piasków.

Mięszość 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 mięszość 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, ropy szarymi, węglem brunatnym.

Mięszość 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. ropy poznańskie pliocenu, wykształcone jako ropy szarzielone i rdzawobrunatne z barwnymi plamami, plastyczne oraz mułki szaroniebieskie i szarzielone, miejscami piaszczyste, lokalnie pyły.

Ogólna mięszość 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.

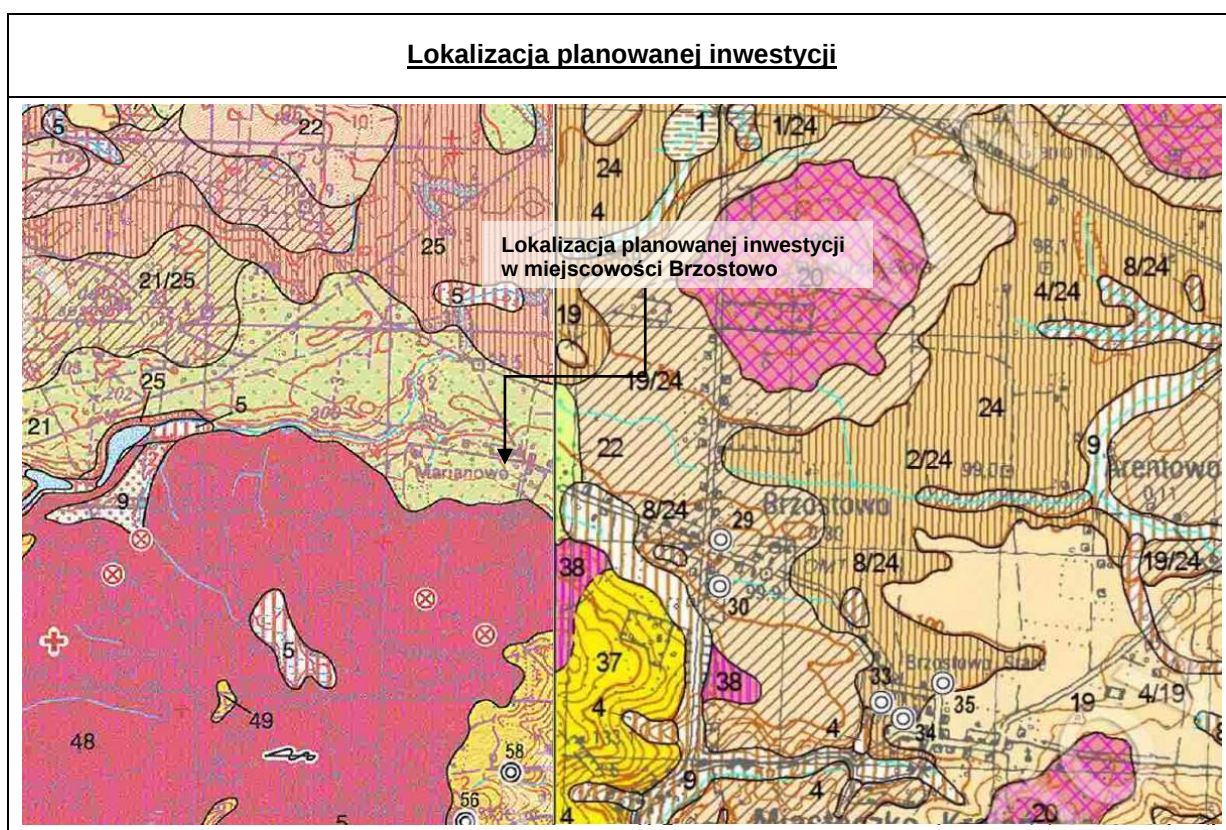
Osady jury dolnej – liasu, reprezentowane są na terenie gminy przez piaskowce średnio i drobnoziarniste, miejscami ilaste, przewarstwione iłowcami ciemnoszarymi, miejscami łupkowatymi lub węglistymi oraz łupkami ilastymi.

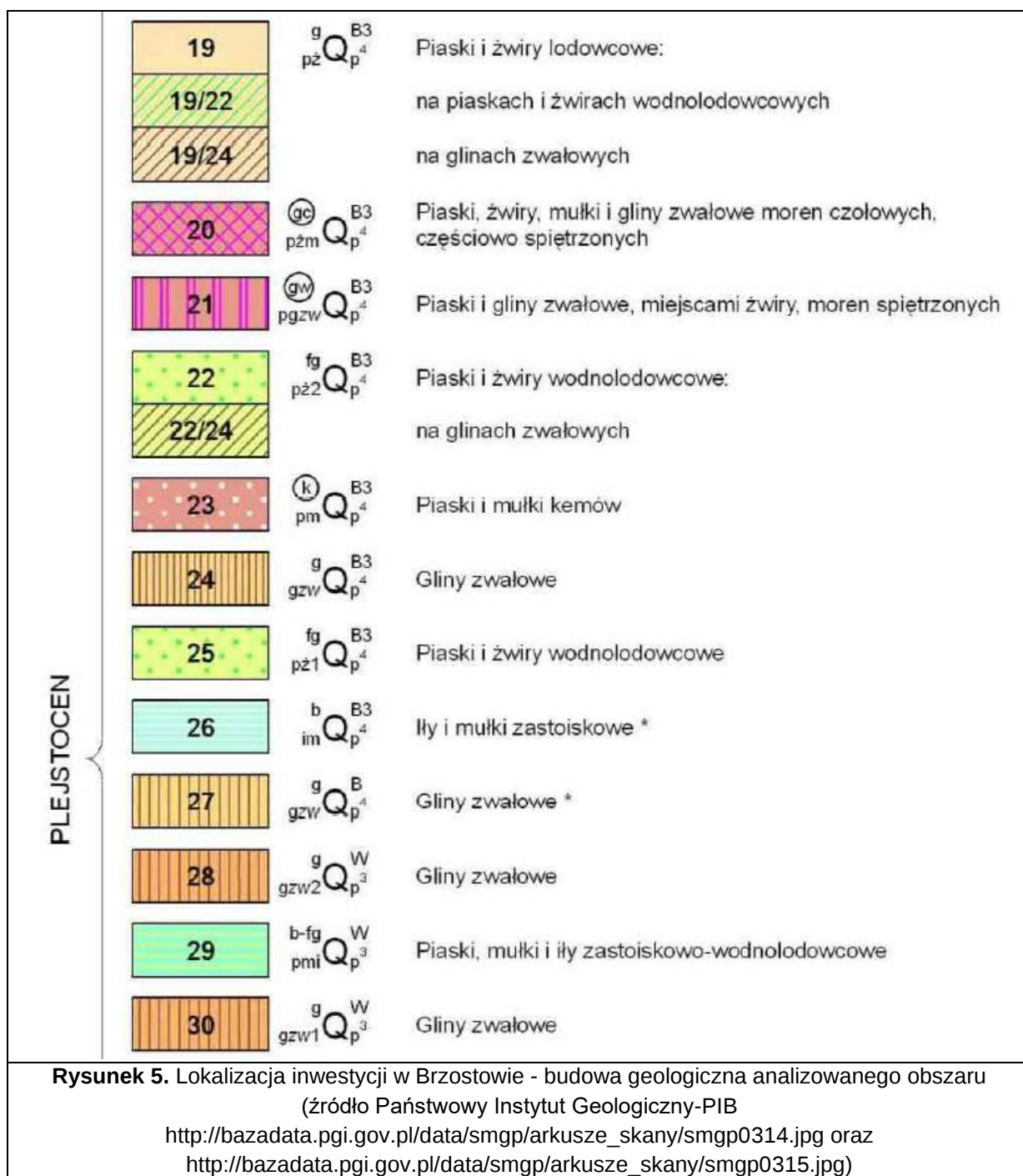
Utwory jury środkowej – doggeru wykształcone są jako łupki ciemnobrunatne lub czarne ilaste, ilastomułowcowe, lub łupki chude, ciemnoszare z kongrecjami pirytu. Serie łupkowo-mułowcowe mają miąższość rzędu kilku do czterdziestu metrów. Miąższość piaskowców całej serii wynosi ok. 200-300 m.

Utwory jury górnej – malmu – to głównie margle mułowcowe, ciemnoszare, miejscami z drobnym detrytusem fauny, lub silnie ilaste.

Ogólna miąższość tych utworów wynosi 300 m, przy czym na terenie gminy nie zostały one przewiercone.

Poniżej rycina poglądowa przedstawiająca budowę geologiczną powierzchni obszaru względem lokalizacji terenu planowanego przedsięwzięcia.





7.3. Wody podziemne.

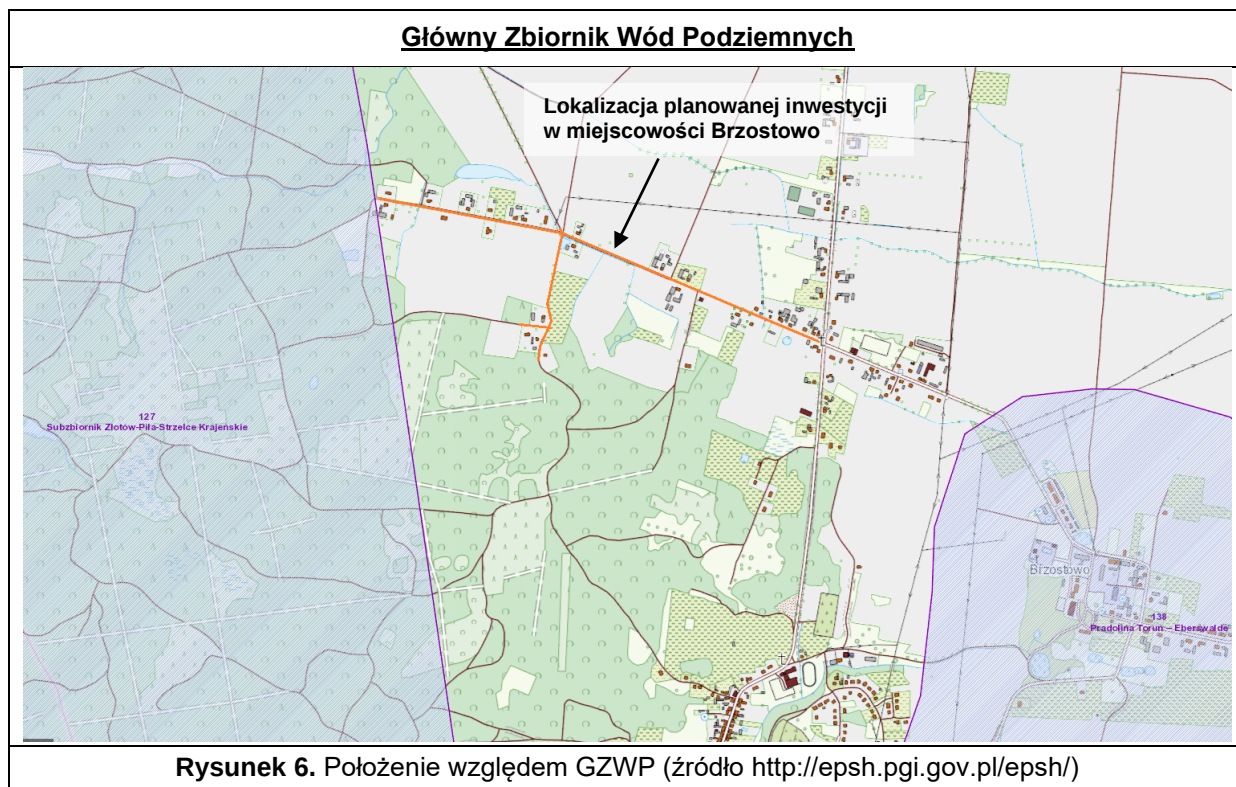
Opisywana lokalizacja Inwestycji nie jest położona w obszarze głównego zbiornika wód podziemnych.

Rycina poglądowa zamieszczona na kolejnej stronie przedstawia lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem najbliższej zlokalizowanych GZWP:

- nr **127 Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie** oddalony o ok. 10 m od terenu inwestycji w kierunku zachodnim,

- nr **138 Pradolina Toruń – Eberswalde** oddalony o około 0,56 km od terenu inwestycji w kierunku wschodnim.

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



Nazwa GZWP:	Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie
Nr GZWP:	127
Ranga ZWP:	główny
Powierzchnia [km ²]:	2470,80
Stan udokumentowania:	udokumentowany
Stratygrafia:	Ng
Typ ośrodka:	porowy
Głębokość od [m]:	50
Głębokość do [m]:	120
Głębokość średnia [m]:	90
Rok udokumentowania:	2013
Tytuł dokumentacji:	Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 127 - Subzbiornik Złotów - Piła - Strzelce Krajeńskie

GZWP nr 127 jest położony w południowej części Po-morza w rejonie miasta Złotów. Podstawowy poziom wodonośny zbiornika ma charakter porowy. Zbudowany jest

z utworów piaszczystych i żwirowe neogenu (miocenu). Osady neogenu często są zaburzone glaciektonicznie, a miejscami porożcinane głębokimi dolinami czwartorzędowymi. Łączna miąższość serii piaszczystych jest zmienna i wynosi od kilku do ponad 50 m. Zwierciadło wody wykazuje charakter subartezyjski, a lokalnie w głęboko wciętych dolinach, warunki artezyjskie. Wodoprzewodność poziomu neogeńskiego zawiera się w przedziale 30– 1065 m²/d, a średnio jest określony na ok. 250 m²/d. Zasila-nie wód podziemnych GZWP nr 127 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych oraz z niżej występujących poziomów paleogeńskich i jurajskich w obrębie zbiornika.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności, zakładów przemysłowych i rolnictwa są wody podziemne. Zasoby dyspozycyjne wg badań modelowych dla obszaru GZWP nr 127 wynoszą 269 000 m³/d, przy module 108,9 m³/d/km². Rzeczywisty pobór wód podziemnych na terenie zbiornika w 2011 r. wynosił średnio 18 665,7 m³/d, w tym 39% pochodziło z poziomu zbiornikowego.

Stan chemiczny wód poziomu mioceńskiego oceniono jako dobry. Na obszarze zbiornika i w jego otoczeniu naj-częściej są spotykane wody dobrej jakości zaliczone do klasy II, charakteryzujące się podwyższonymi stężeniami wskaźników fizyczno-chemicznych, głównie wodorowęglanów, wapnia, żelaza i manganu, spowodowanymi naturalnymi procesami zachodzącymi w wodach podziemnych. Wymagają one jedynie prostego uzdatniania.

Na obszarze GZWP nr 127 są zlokalizowane tereny o wysokich walorach turystycznych i krajobrazowych, charakteryzujące się stosunkowo słabym uprzemysłowieniem. Zabudowa wiejska i miejska oraz tereny przemysłowe zajmują łącznie niecałe 1,3% powierzchni zbiornika. Zdecydowanie przeważają tu tereny o charakterze rolniczo-leśnym z udziałem terenów zabudowy wiejskiej oraz miejskiej. Użytki rolne stanowią ponad 46% obszaru zbiornika, z dominacją rolnictwa o charakterze średnio- i wielkoobszarowym. Działalność rolnicza koncentruje się na uprawach rolnych oraz gospodarce hodowlanej. Obszary leśne natomiast stanowią ponad 50% powierzchni terenu GZWP. Na obszarze zbiornika tworzą one zwarte kompleksy leśne m.in. Bory Krajeńskie, Puszcę Notecką, Puszcę nad Gwdą i Puszcę Drawską.

Na całym obszarze GZWP nr 127 dominują tereny bar-dzo mało podatne na zanieczyszczenia, na których czas przesączania przekracza 50 lat oraz obszary chronione hydrodynamicznie przed dopływem zanieczyszczeń z po-wierzchni terenu. Stąd biorąc pod uwagę zagospodarowanie terenu oraz bardzo małą podatność na zanieczyszczenia, dla GZWP nr 127 nie wyznaczono obszaru ochronnego.

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 miocenijskiego. 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.

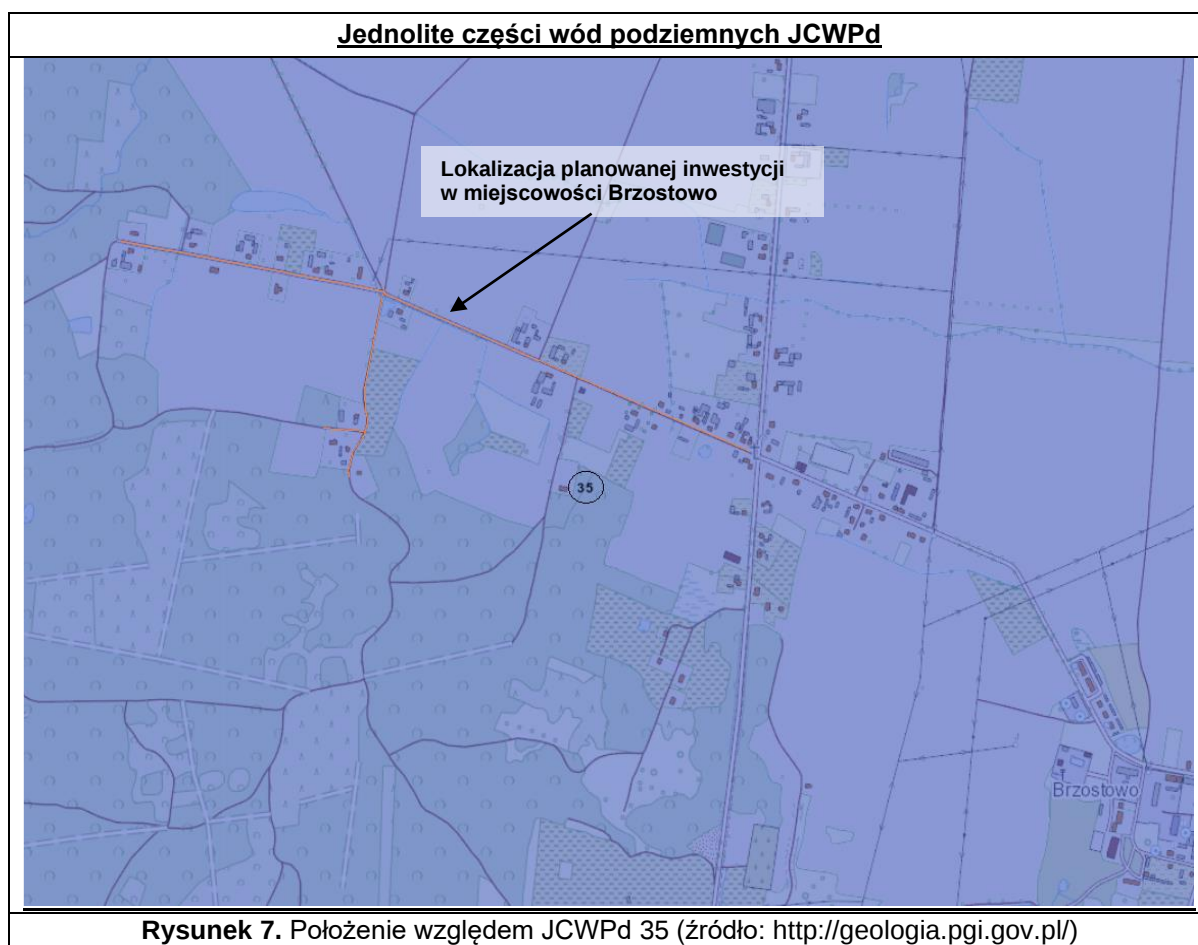
Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry⁵ analizowany teren należy do regionu wodnego Warty. Właściwym regionalnym zarządem gospodarki wodnej dla tego obszaru jest RZGW w Poznaniu.

Według podziału dorzecza Odry na jednolite części wód podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w JCWPd oznaczonej kodem europejskim **PLGW600035**:

- nazwa jednolitej części wód podziemnych (PLGW) – **35**,
- obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,
- region wodny – region wodny Warty,
- główna zlewnia w obrębie JCWPd – Noteć (III),
- ocena stanu ilościowego – dobry,
- ocena stanu chemicznego – dobry,
- ocena ryzyka – niezagrożona,
- właściwy regionalny zarząd gospodarki wodnej – RZGW w Poznaniu,
- powierzchnia JCWPd 35 – 2217,80 km²
- region hydrogeologiczny – V - pomorski, VI - wielkopolski.

Poniższa rycina pogładowa przedstawia usytuowanie lokalizację planowanego przedsięwzięcia w granicach **JCWPd 35** po dokonaniu podziału JCWPd wyodrębnionych na terenie Polski na 172 części i subczęści:

⁵ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” został opublikowany w Monitorze Polskim Nr 40 poz. 451, po uprzednim zatwierdzeniu przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 22.02.2011 r. wraz z aktualizacją obowiązującą od 21.12.2016 r. ogłoszoną w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016, poz. 1967).



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:

Tabela nr 3.

Charakterystyka	kod	GW600035
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu nieosiągnięcia celu / ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	nie
	odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 05.01.2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy

Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Szczegółowa charakterystykę JCWPd przedstawiono w załączniku nr 4.

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 Poznaniu⁶.

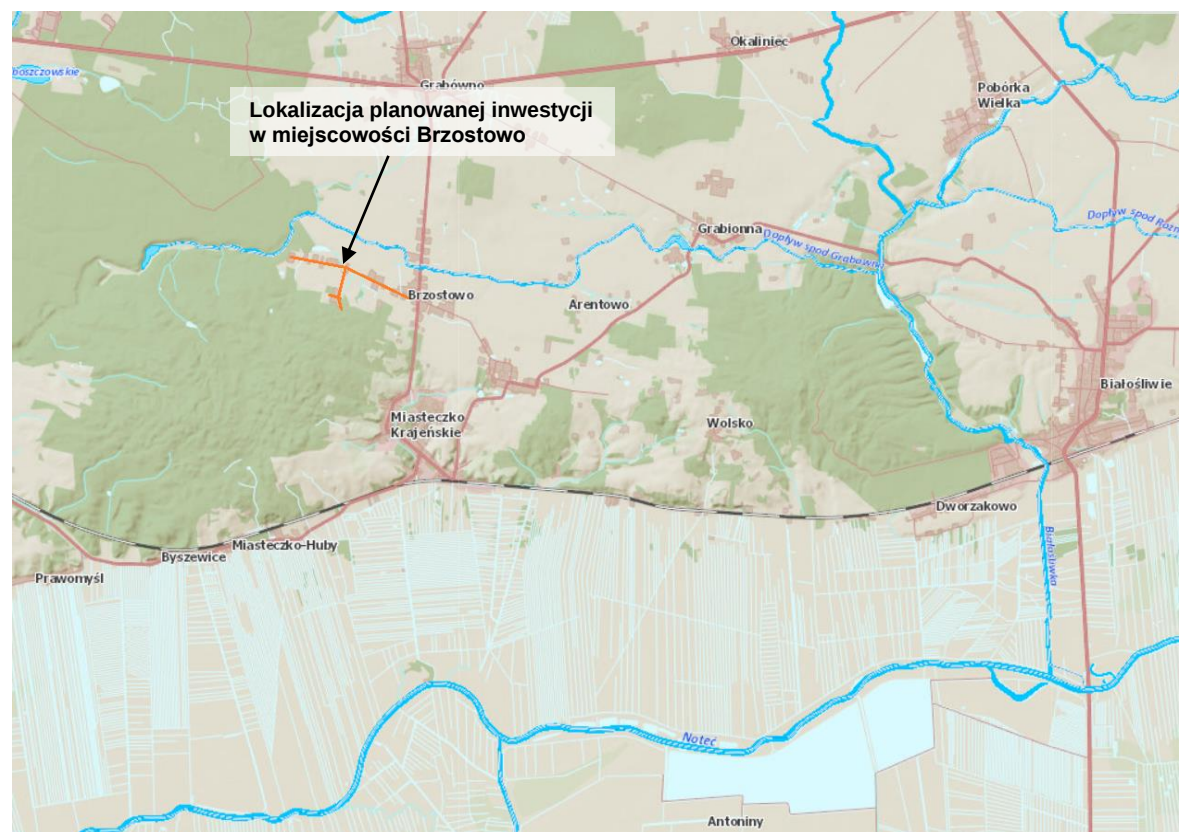
Omawiany teren leży w odległości ok. 7,0 km w od rzeki Noteć.

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.

Gminę Miasteczko Krajeńskie charakteryzuje wybitnie niski wskaźnik jeziorności wynoszący 0,04% jej ogólnej powierzchni. Wg Atlasu Jezior Województwa Północnego 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 śródlęsne 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.

⁶ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" został opublikowany w Monitorze Polskim Nr 40 poz. 451, po uprzednim zatwierdzeniu przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 22.02.2011 r. wraz z aktualizacją obowiązującą od 21.12.2016 r. ogłoszoną w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016, poz. 1967).

Lokalizacja planowanej inwestycji względem wód powierzchniowych

Rysunek 8. Położenie względem wód powierzchniowych
(źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

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 jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Białosłiwka do Dopływu spod Grabowna:

- **Białosłiwka do Dopływu spod Grabowna (RW600018188546)**

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

Tabela nr 4.

Charakterystyka	nazwa	Białośliwka do Dopływu spod Grabowna
	kod	RW600018188546
	typ	18
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	NAT
		NAT
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	NIE
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany
	stan chemiczny	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu nieosiągnięcia celu / ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	nie
	odstępstwo z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 05.01.2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021. Do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej" obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mające na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu wyżej wymienionych analiz.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Szczegółowa charakterystykę 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 nie będzie miało 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

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 ruchu pojazdów na poszczególnych odcinkach drogi. Mając na względzie klasę drogi i natężenie ruchu na drodze, uznać można, że inwestycja

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

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.

Krótkotrwale 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 Brzostowo, 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, rezerваты, 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.

Lokalizację przedsięwzięcia względem najbliższych form ochrony przyrody ujęto w tabeli nr 5.

Tabela nr 5.

Lp.	Nazwa	Najmniejsza odległość i kierunek położenia od projektowanej inwestycji
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU		
1.	Dolina Noteci	w obszarze
2.	Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)	ok. 7,31 km; kierunek: NW
3.	Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie	ok. 17,04 km; kierunek: NE
4.	Nadnotecki	ok. 23,33 km; kierunek: E
5.	Dolina Wełny i Rynna Gołaniecko-Wągrowiecka	ok. 26,74 km; kierunek: SE
6.	Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. zachodniopomorskie)	ok. 27,38 km; kierunek: NW
NATURA 2000 – obszary ptasie		
1.	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego, kod obszaru: PLB300001	ok. 2,12 km; kierunek: S
2.	Puszcza nad Gwdą, kod obszaru: PLB300012	ok. 3,43 km; kierunek: NW
3.	Nadnoteckie Łęgi, kod obszaru: PLB300003	ok. 17,71 km; kierunek: SW
NATURA 2000 – obszary siedliskowe		
1.	Dolina Noteci, kod obszaru: PLH300004	ok. 1,50 km; kierunek: S
2.	Ostoja Pilska, kod obszaru: PLH300045	ok. 4,34 km; kierunek: NW
3.	Struga Białośliwka, kod obszaru: PLH300054	ok. 4,39 km; kierunek: SE
4.	Dębowa Góra, kod obszaru: PLH300055	ok. 14,17 km; kierunek: E
5.	Dolina Łobżonki, kod obszaru: PLH300040	ok. 16,93 km; kierunek: E
6.	Jezioro Kaliszańskie, kod obszaru: PLH300044	ok. 25,34 km; kierunek: SE
7.	Uroczyska Kujańskie, kod obszaru: PLH300017	ok. 29,15 km; kierunek: NE
REZERWATY		
1.	Torfowisko Kaczory	ok. 4,88 km, kierunek NW
2.	Zielona Góra	ok. 16,66 km, kierunek E
3.	Kuźnik	ok. 18,13 km, kierunek NW
4.	Nietoperze w Starym Browarze	ok. 18,18 km, kierunek NW

5.	Wielkopolska Dolina Rurzycy	ok. 24,98 km, kierunek NE
6.	Smolary	ok. 25,36 km, kierunek NW
7.	Borek	ok. 25,79 km, kierunek E
8.	Źródłiska Flinty - otulina	ok. 26,88 km, kierunek SW
9.	Źródłiska Flinty	ok. 27,07 km, kierunek SW
10.	Dolina Rurzycy	ok. 27,38 km, kierunek NE
11.	Dolina Rurzycy - otulina	ok. 27,54 km, kierunek NE
12.	Uroczysko Jary	ok. 29,79 km, kierunek NW
13.	Czarci Staw	ok. 29,82 km, kierunek NW
14.	Uroczysko Jary - otulina	ok. 29,95 km, kierunek NW
PARKI KRAJOBRAZOWE		
1.	Brak	-
PARKI NARODOWE		
1.	Brak	-
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE		
1.	Góra Dąbrowa	ok. 25,40 km, kierunek NW
UŻYTKI EKOLOGICZNE (do 10 km)		
1.	Torfowisko Żurawiniec	ok. 0,93 km; kierunek: SW
2.	Zgniłe Jezioro	ok. 1,13 km; kierunek: SW
3.	Linki	ok. 1,75 km; kierunek: W
4.	Staw Szulca	ok. 1,98 km; kierunek: SW
5.	Bagno Ustronie	ok. 2,04 km; kierunek: W
6.	Kocewskie Zarośla	ok. 2,05 km; kierunek: SW
7.	Czerwone Bagna	ok. 2,20 km; kierunek: NW
8.	Czarne Jezioro	ok. 2,71 km; kierunek: NW
9.	Torfniaki Solnówskie	ok. 3,25 km; kierunek: NW
10.	Grodzisko	ok. 4,21 km; kierunek: SE
11.	Ostoja za figurą	ok. 6,26 km; kierunek: SE
12.	Nieżychowo przy kolejce	ok. 8,39 km; kierunek: NE
13.	Bagna Zacisze	ok. 10,00 km; kierunek: NE
POMNIK PRZYRODY (do 2 km)		
1.	brak nazwy	ok. 2,04 km; kierunek: SE

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-Arctostaphylion),*
- *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),*
- *ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium),*
- *łąki selemicowe (Cnidion dubii),*
- *niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),*
- *łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe),*
- *kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),*
- *żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion),*
- *grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),*
- *łęgowe 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]*
- *blotniak łąkowy [ptak]*
- *blotniak stawowy [ptak]*
- *bocian biały [ptak]*
- *boleń [ryba]*
- *bóbr europejski [ssak]*

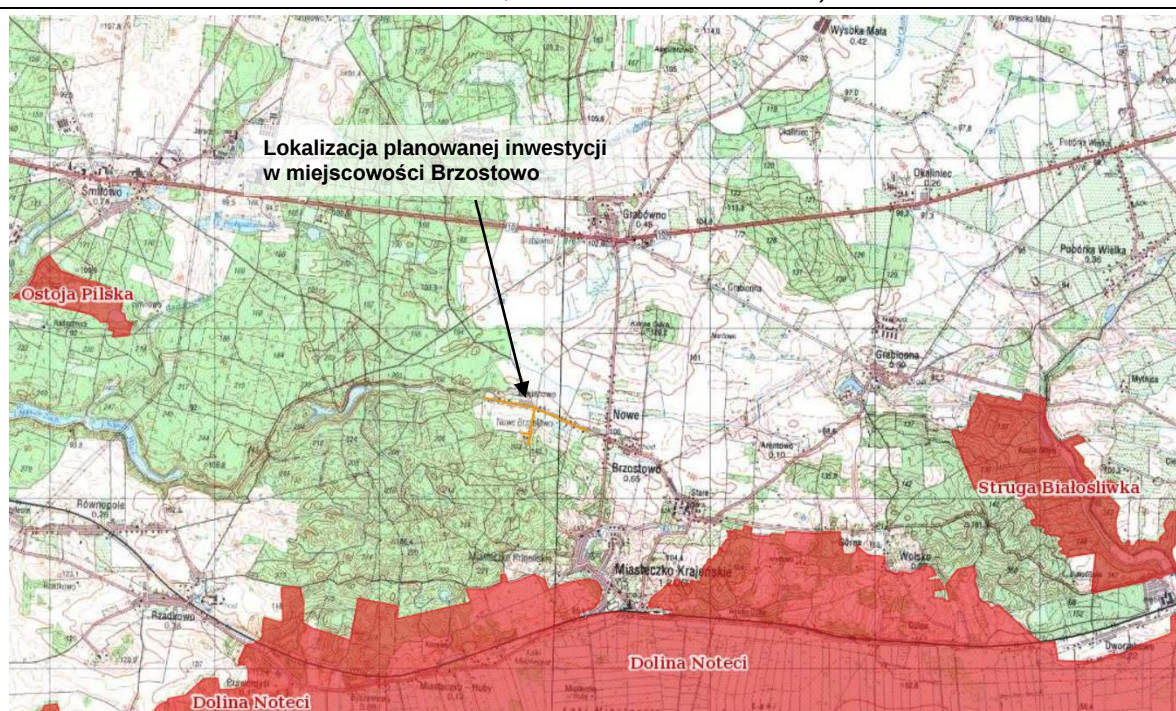
- czerwńczyk fioletek [bezkręgowiec]
- derkacz [ptak]
- dubelt [ptak]
- dzięcioł czarny [ptak]
- gąsiorek [ptak]
- gęś białoczelna [ptak]
- głowacz białopłetwy [ryba]
- jarzębatka [ptak]
- kania czarna [ptak]
- kania ruda [ptak]
- kropiatka [ptak]
- kumak nizinny [płaz]
- łabędź czarnodzioby (mały) [ptak]
- 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 – SOO

(Dolina Noteci, kod obszaru: PLH300004; Ostoja Pilska, kod obszaru: PLH300045; Struga Białosliwka, kod obszaru: PLH300054)



Rysunek 9. Położenie względem obszarów Natura 2000 - SOO

(źródło <http://geoservis.gdos.gov.pl>)

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.

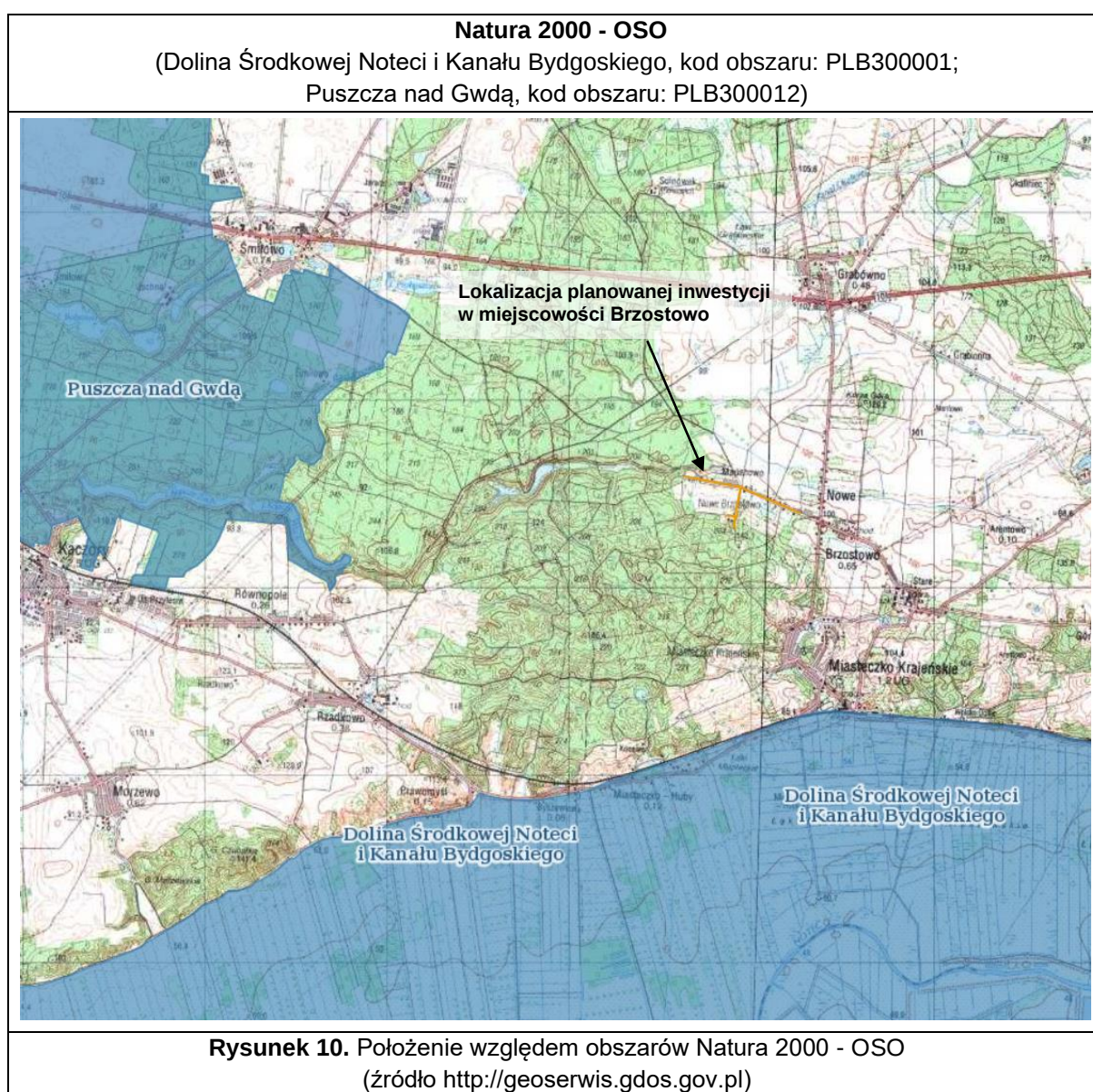
Chroniony obszar obejmuje pradolinę rzeczną o zmiennej szerokości od 2 do 8 km, która ma przebieg równoleżnikowy. Od północy graniczy z wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego. Maksymalne deniwelacje pomiędzy dnem doliny a skrajem wysoczyzny dochodzą do 140 m, lecz zwykle wynoszą 40–50 m. Dno pradoliny posiada 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 łkowa. 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.

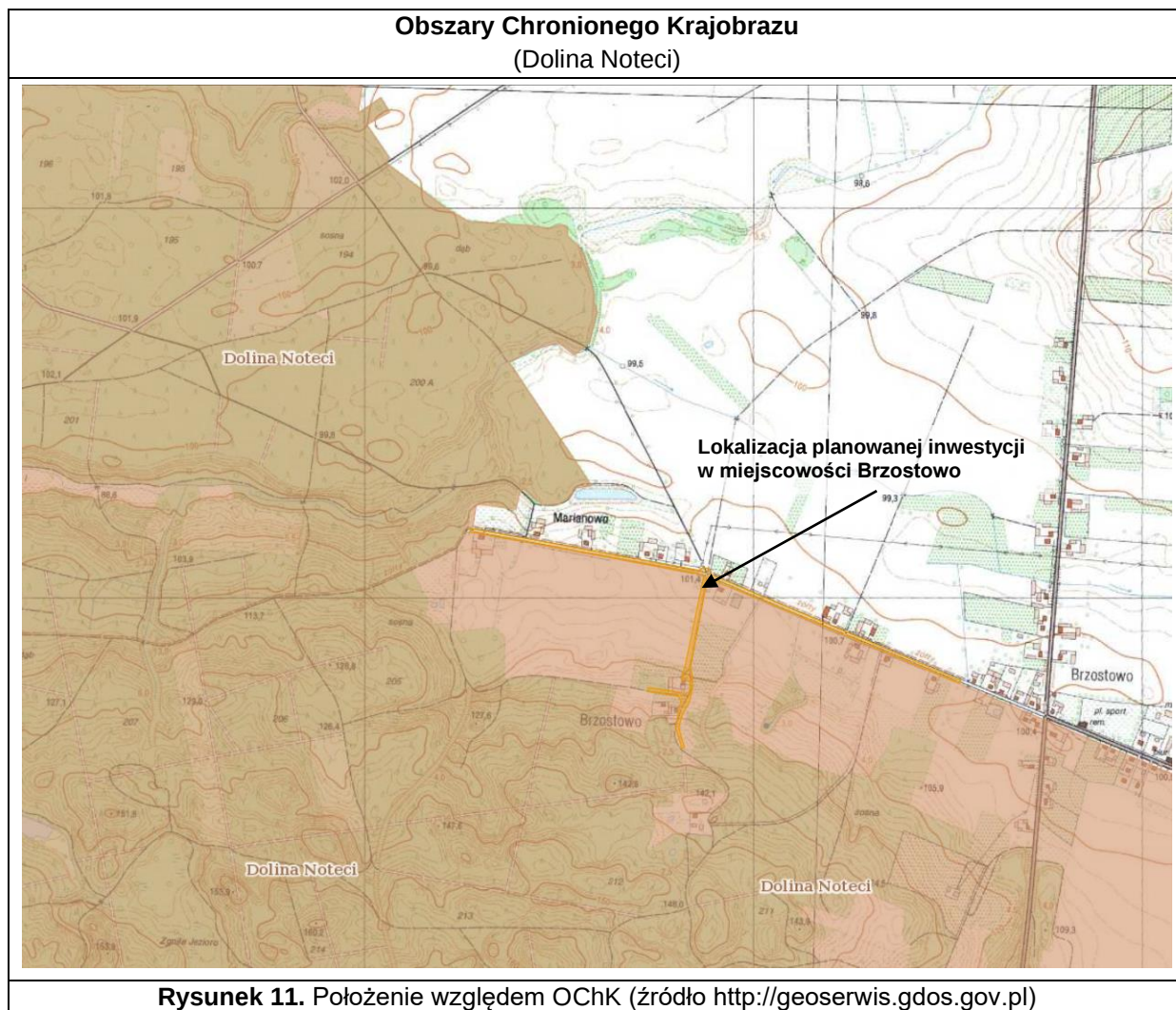
Wśród siedlisk na obszarze doliny, największy udział posiadają łąki i pastwiska – 83%, zaś znacznie mniejszy: zbiorniki wodne (5%), grunty orne (4%), lasy liściaste (4%), iglaste (2%) oraz inne obszary (2%).

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.).



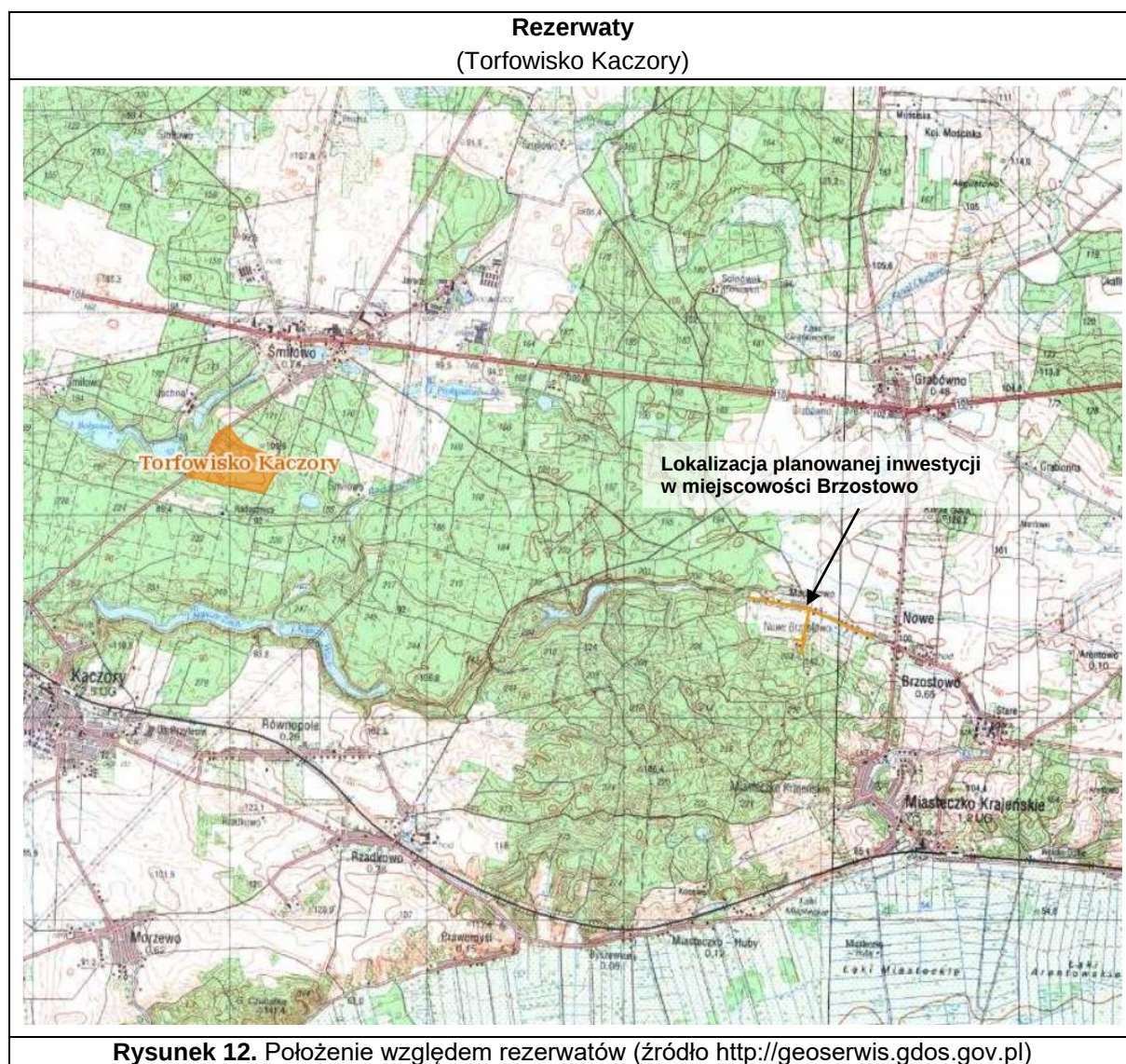
Rezerwaty

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: mochwian 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 roku 2005.

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. Wlkp. z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Torfowisko Kaczory” (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 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

Obiekt 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. 1 km siedlisko przyrodnicze i stanowisko rzadkich lub chronionych gatunków o nazwie Torfowisko Żurawiniec (obręb ewidencyjny Grabówno, leśnictwo Brzostowo, oddział nr195d, działka nr 8195).

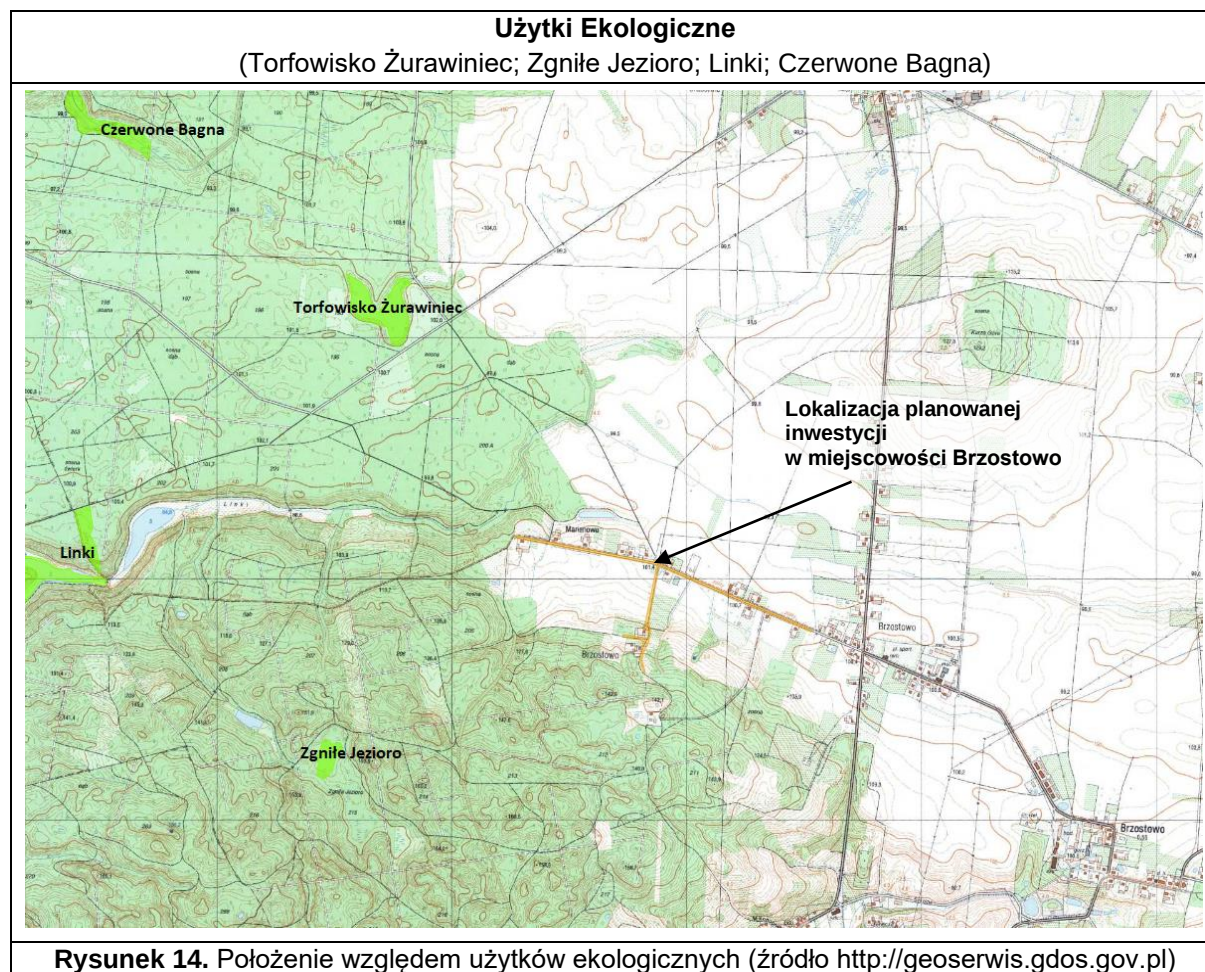
Torfowisko Żurawiniec jest siedliskiem przyrodniczym o powierzchni 3,71 ha, rodzaj użytku – bagno porośnięte roślinnością turzycowo-trawiastą w formie kęp, na 50% pow. Wb., kruszyna; położony w obszarze chronionego krajobrazu "Dolina Noteci". Celem jego utworzenia jest ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk.

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

Tabela nr 6.

Lp.	Nazwa	Data ustanowienia	Odległość i kierunek położenia względem zakładu	Data publikacji	Dane aktu prawnego o ustanowieniu
Użytki ekologiczne					
1.	Torfowisko Żurawiniec	2005-09-01	ok. 1 km; kierunek: NW	2005-08-17	Uchwała Nr XXVIII/109/2005 Rady Gminy Miasteczko Krajeńskie z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie ustanowienia użytków ekologicznych na terenie gminy Miasteczko Krajeńskie (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 124, poz. 3389).

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

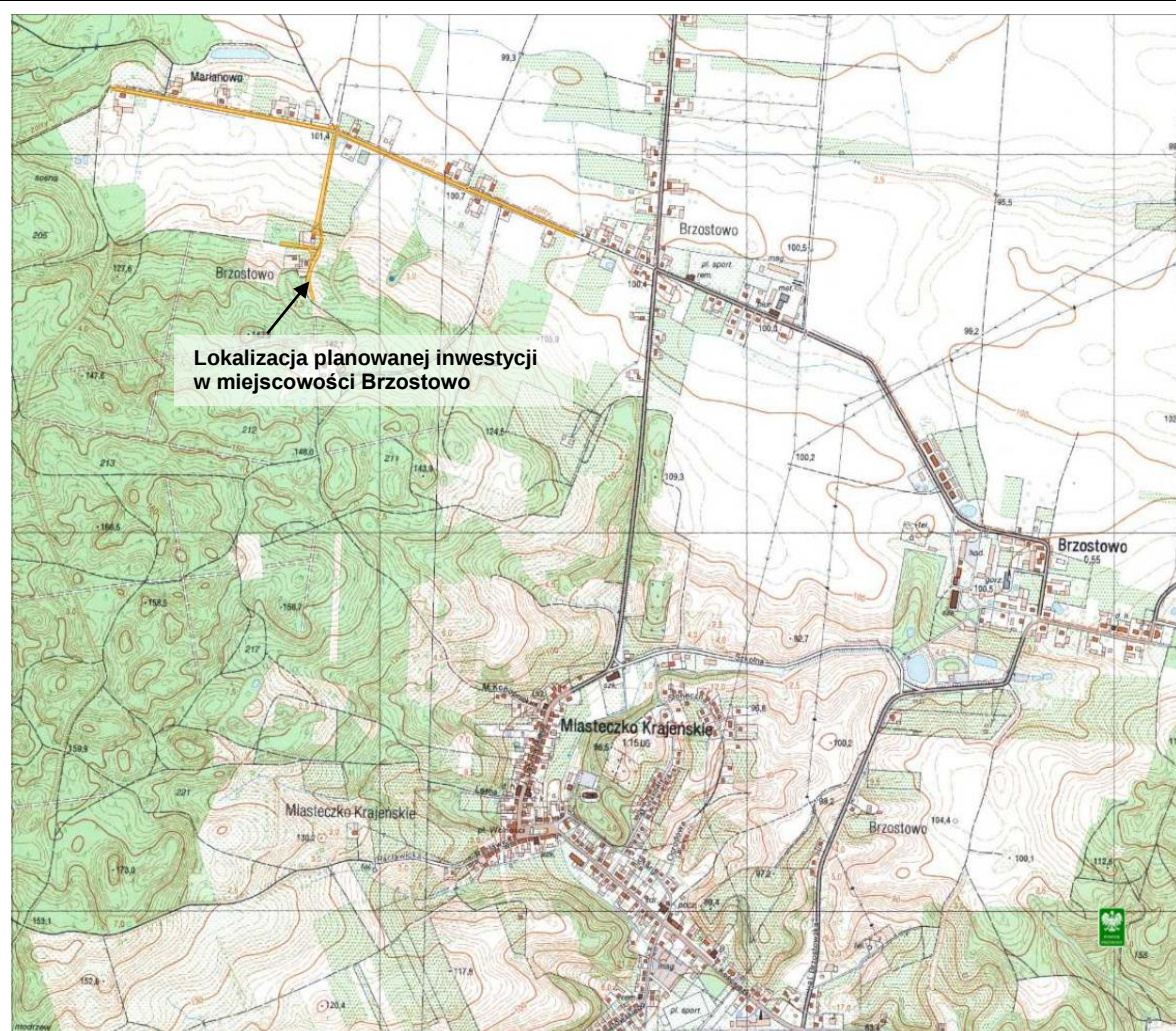


Pomniki przyrody

Najbliższej inwestycji w odległości ok. 2 km w kierunku południowo-wschodnim 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 14.

Pomnik przyrody
(Bluszcz pospolity)



Rysunek 15. Najbliższe usytuowane pomniki przyrody względem terenu inwestycji
(źródło <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

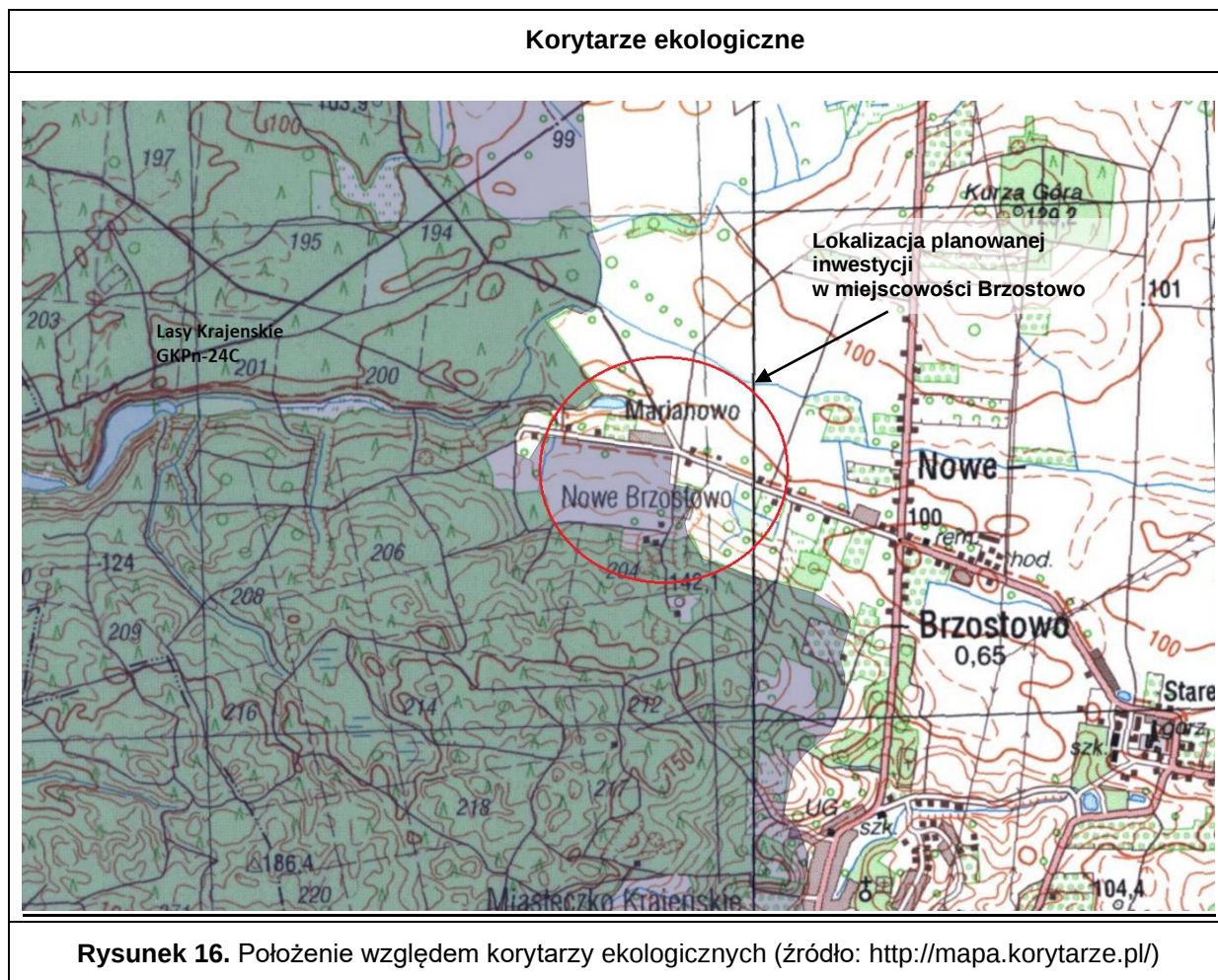
Reasumując na podstawie przeprowadzonej analizy zawartej w niniejszej Karcie Informacyjnej należy stwierdzić, iż realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie naruszy standardów jakości środowiska jak również nie wpłynie negatywnie na istniejące wyznaczone obszary objęte prawną ochroną przyrody.

Realizacja inwestycji i rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze i działki sąsiednie, a realizacja inwestycji nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. 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. W związku z tym inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze.

Korytarze ekologiczne

Zgodnie z mapą korytarzy ekologicznych w Polsce na podstawie danych bazowych z 2012 r., stwierdzono występowania korytarzy ekologicznych na analizowanym terenie.

Poniżej przedstawia się położenie obszaru planowanej inwestycji względem przebiegu naziemnego korytarza ekologicznego Lasy Krajeńskie.



Z uwagi na charakter oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia należy uznać, że jego realizacja i eksploatacja nie będzie miała wpływu na najbliższe usytuowane korytarze ekologiczne.

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 łąkowe oraz ujścia rzek

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

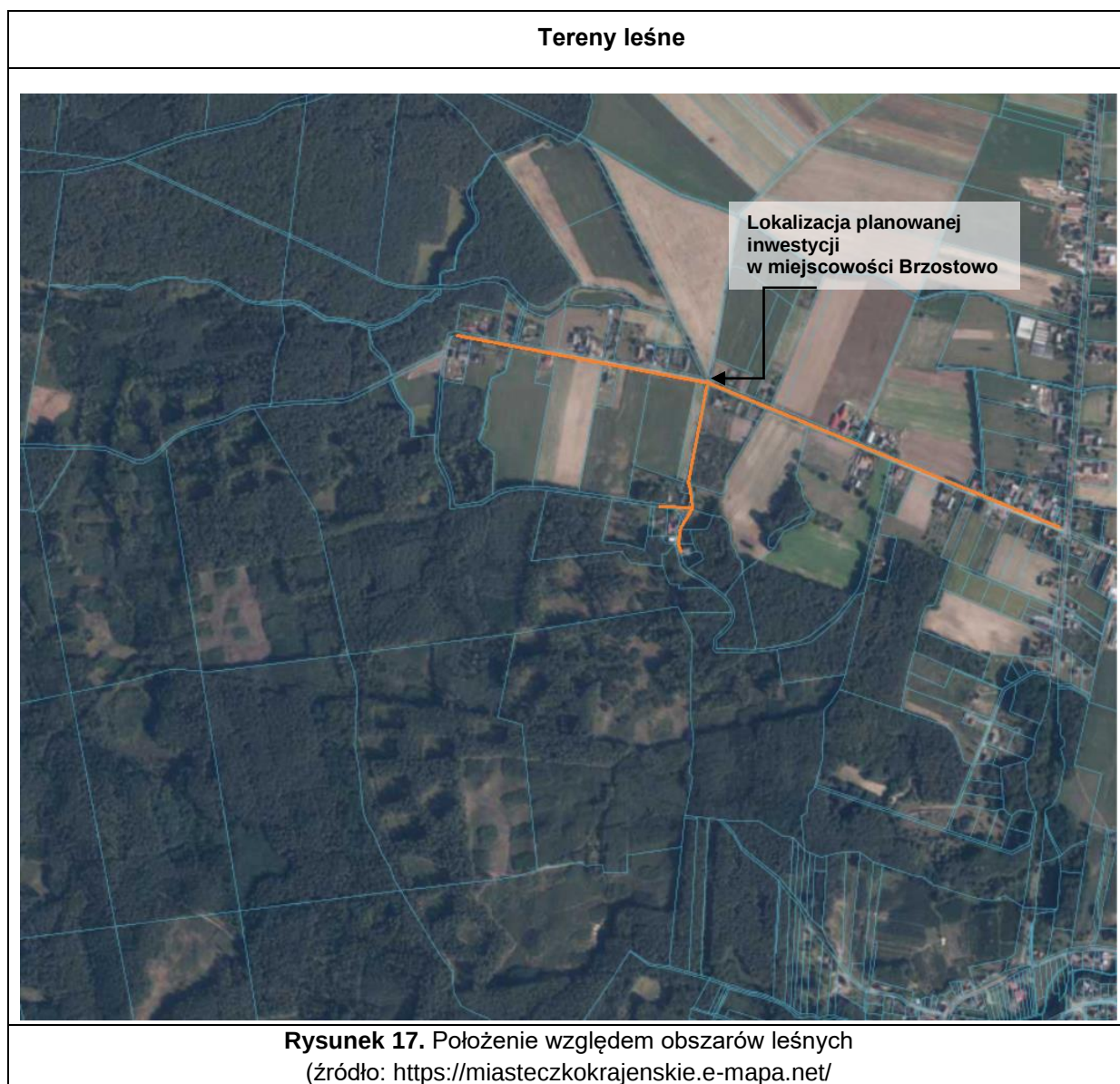
c) obszary wybrzeży i środowiska morskiego

Miejscowość Brzostowo, 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 jakiejkolwiek 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 w/w działek 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.

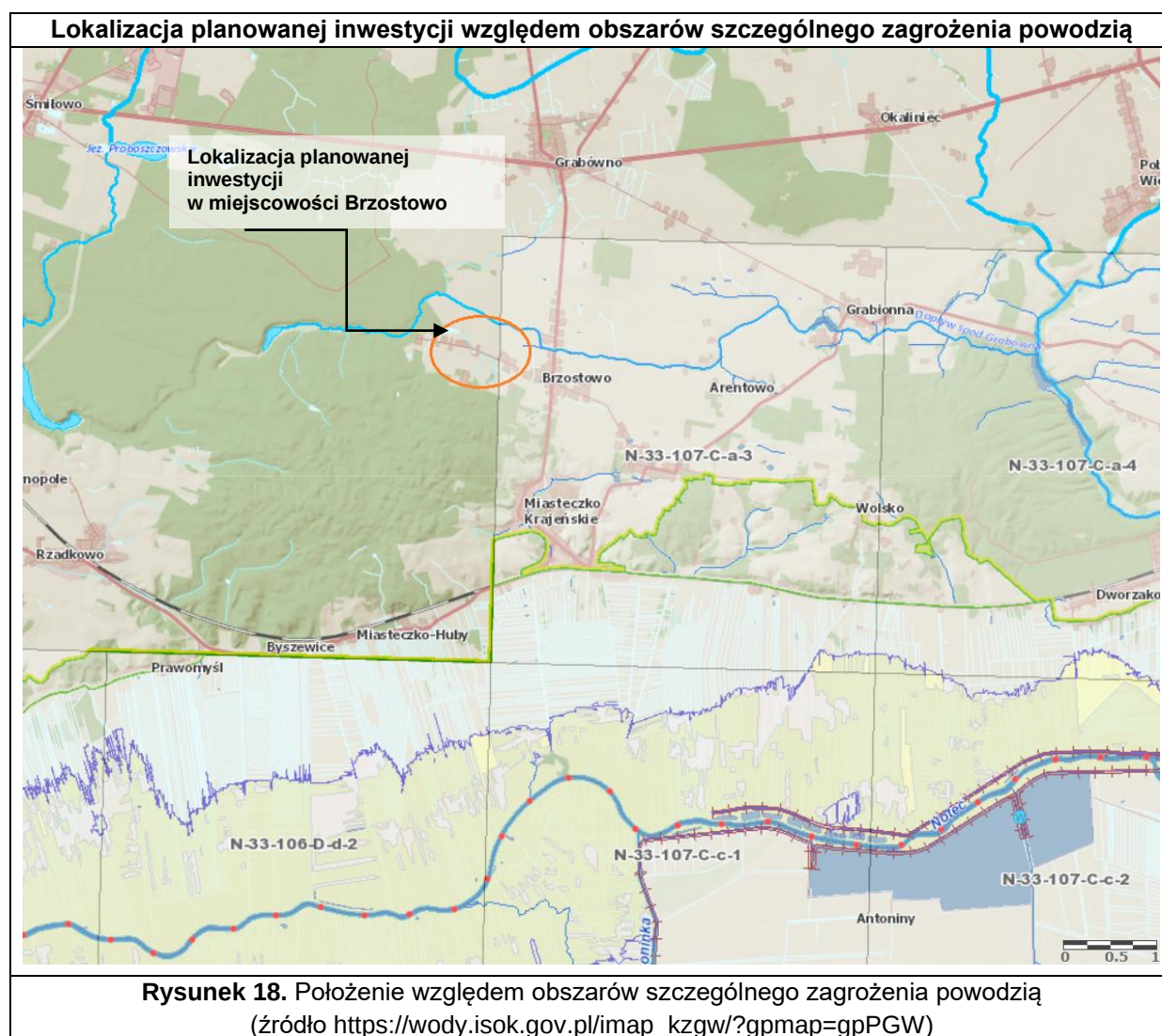
Katastrofa naturalna to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności

wylądowania 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 instalacji 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 stanowić będą głównie pozostałości materiałów budowlanych oraz odpady związane z rozbiórką nawierzchni drogi i chodników.

Tabela nr 7.

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 8.

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 sprzątania, 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),
- 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 9.

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	40000,0
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)** Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (M.P. 2011 r., Nr 40 poz. 451).
- 22)** www.geoserwis.gdos.gov.pl
- 23)** www.miasteczkokrajenskie.e-mapa.net
- 24)** www.geoportal.gov.pl
- 25)** [www. geoportal.kzgw.gov.pl](http://www.geoportal.kzgw.gov.pl)
- 26)** [www. wody.isok.gov.pl](http://www.wody.isok.gov.pl)
- 27)** www.epsh.pgi.gov.pl
- 28)** [www. geologia.pgi.gov.pl](http://www.geologia.pgi.gov.pl)
- 29)** www.mapa.korytarze.pl
- 30)** www.eea.europa.eu
- 31)** www.epa.gov
- 32)** www.eea.europa.eu
- 33)** www.epa.gov