BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRZNO Górzno, dnia 5 listopada 2026 r.

IG.6220.12.2025.WG

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 82 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 z późn. zm.), § 3 ust. 2 pkt. 2 oraz §3 ust. 1 pkt. 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) w zw. z art. 104 i 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku Miasta i Gminy Górzno z siedzibą przy ul. Rynek 1, 87-320 Górzno, którą reprezentuje pełnomocnik Pan Rafał Marciniak w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na **„Rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo na terenie Miasta i Gminy Górzno" dz. nr 67/1, 60/3, 63/16, 63/12, 63/18, 63/17, 63/6, 75/2, 77/3, 78/1, 78/2, 81/6, 104/1, 141, 161/1, 160/16, 172/1, 178, 180/2, 254/1, 255/1, 134/6, 66/1, 162, 177/1, 179/2, 181/9, 181/10, 281/2, 149/1, 157, 159/10, 159/11, 159/12, 159/13, 159/14, 160/7, 256, 260 obręb Zaborowo, gm. Górzno**

o r z e k a m c o n a s t ę p u j e :

I. stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na **„Rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo na terenie Miasta i Gminy Górzno" dz. nr 67/1, 60/3, 63/16, 63/12, 63/18, 63/17, 63/6, 75/2, 77/3, 78/1, 78/2, 81/6, 104/1, 141, 161/1, 160/16, 172/1, 178, 180/2, 254/1, 255/1, 134/6, 66/1, 162, 177/1, 179/2, 181/9, 181/10, 281/2, 149/1, 157, 159/10, 159/11, 159/12, 159/13, 159/14, 160/7, 256, 260 obręb Zaborowo, gm. Górzno,**

II. Określa się:

1. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem

konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

1) W celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach 6:00 – 22:00.

2) Celem zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii oraz zapewnić dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

3) Zaplecze budowy, w tym miejsca postoju pojazdów i maszyn zorganizować na terenie utwardzonym lub posiadającym szczelną nawierzchnię:

a) poza terenami chronionymi akustycznie,

b) w odległości co najmniej 50 m od zbiorników wodnych.

4) Prace budowlane rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed ich rozpoczęciem, przez specjalistę przyrodnika, braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie inwestycji.

5) Każdorazowo przed podjęciem prac w obrębie wykopów, dokonać kontroli obecności zwierząt w ich obrębie. W przypadku obecności fauny, zwierzę lub zwierzęta odłowić, a następnie przenieść poza obszar robót, do siedliska zapewniającego możliwość dalszej wędrówki.

6) Stosować włazy uniemożliwiające wpadanie do nich małych zwierząt.

7) Nie wycinać drzew i krzewów na etapie realizacji przedsięwzięcia.

8) Drzewa i krzewy, które pozostają w zasięgu oddziaływania inwestycji, na etapie budowy zabezpieczyć przed:

a) możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew i wygrodzenie krzewów,

b) mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac.

Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni i korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,

c) przesuszeniem systemu korzeniowego poprzez utrzymywanie maksymalnie przez dobę otwartych wykopów lub stosowanie mat osłaniających i ich nawilżanie w okresie obniżonej wilgotności gruntu i powietrza.

9) Z uwagi na występowanie osobników żaby wodnej w zbiorniku wodnym na terenie działki ewid. nr 70/2 obręb 0010 Zaborowo, gmina Górzno, znajdującym się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, wykonać wygrodzenia herpetologiczne, których dokładną lokalizację wskaże specjalista herpetolog. Wygrodzenia wykonać z materiału o odpowiednim naciągu (np. geowłókniny, grubej folii). Wymiary minimalne wygrodzenia: wysokość części nadziemnej: minimum 40 cm (zalecana 50 cm); głębokość zakopania w gruncie: minimum 10 cm; odgięcie górnej krawędzi na zewnątrz (w kierunku otaczającego terenu i zbiornika wodnego) pod kątem 45-90°, tworzące daszek (przewieszkę) o szerokości minimum 5 cm (zalecana szerokość ≥10 cm). Wolne końce wygrodzeń wykonać w formie U- lub C-kształtnych zawrotek.

2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 uouioś, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektonicznobudowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18, 23, 26, 27 i 29 uouioś:

1) Pokrywy tłoczni i przepompowni ścieków wyposażyć w kominki z filtrami antyodorowymi. Biorąc pod uwagę rodzaj zamierzenia, a także fakt, że będzie ono realizowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, nie stwierdzono negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko.

Zgodnie ze wskazaniami Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu:

1. Należy używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku konserwacji i awarii sprzętu.
2. Zabiegi związane z konserwacją i naprawami maszyn i urządzeń należy wykonywać w miejscach do tego odpowiednio przystosowanych, o podłożu zabezpieczonym przed przedostaniem się do gruntu i wód podziemnych zanieczyszczeń.

3. Zaplecze budowy wyposażyć w kabiny sanitarne i pojemniki na odpady komunalne, które będą regularnie opróżniane przez uprawnione firmy.
4. Teren robót należy wyposażyć w odpowiednią ilość substancji neutralizujących zanieczyszczenia ropopochodne, zużyte sorbenty przechowywać w szczelnych pojemnikach i przekazać je uprawnionym podmiotom.
5. W miejscach składowania odpadów podłoże należy zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i przed opadami atmosferycznymi.
6. Miejsca skrzyżowań sieci z wodami powierzchniowymi zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczeń mogących zablokować przepływ lub doprowadzić do skażenia wody.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 17 grudnia 2025 r. roku Miasto i Gmina Górzno z siedzibą ul. Rynek 1, 87-320 Górzno, reprezentowane przez pełnomocnika Pana Rafała Marciniaka, wystąpiły z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Górzno o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo na terenie Miasta i Gminy Górzno".

Dla terenu objętego planowanym przedsięwzięciem w miejscowości Zaborowo, gmina Górzno brak jest uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po zapoznaniu się z dokumentacją w przedmiotowej sprawie ustalono, że planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.), dla których przeprowadzenie oceny odziaływania na środowisko może być wymagane.

W procesie ustalania kręgu Stron stwierdzono, że Stron postępowania jest 10, zatem w niniejszej sprawie nie ma zastosowania przepis art. 49 KPA i art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 z późn. zm.).

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, Burmistrz Miasta i Gminy Górzno pismami z dnia 30 grudnia 2025 r., znak spr.: IG.6220.12.2025.WG, wystąpił do: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz do Państwowego

Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brodnicy z wnioskiem o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem z dnia 30 grudnia 2025 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno zawiadomił pełnomocnika wnioskodawcy oraz poprzez obwieszczenie strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwaniem z dnia 02 stycznia 2026 r., znak WOO.4220.882.2025.DK wezwał do usunięcia braków, tj. do przedłożenia oświadczenia wraz z uzasadnieniem, że wnioskodawca jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym w rozumieniu art. 24m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2025 r., późn. 1153 ze zm.) jest organ właściwy od wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz do przedłożenia załącznika mapowego, wykonanego na podkładzie mapy ewidencyjnej, z zaznaczonym terenem realizacji i obszarem oddziaływania przedsięwzięcia zgodnego z art. 74 uts.1 pkt 3a ustawy z 3 października o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 670 z późn. zm.). Dnia 08 stycznia 2026 r. Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej wystąpił z wnioskiem o wydłużenie terminu na uzupełnienie wniosku. Uzupełnienie wpłynęło do urzędu dnia 09 stycznia 2026 r. i tego dnia zostało przekazane do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy w opinii z dnia 12 stycznia 2026 r., znak sprawy: NNZ.9022.4.1.2026 wskazał, że dla powyższego przedsięwzięcia w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych nie istnieje konieczność przeprowadzenia ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Na podstawie przekazanej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy nie widzi przesłanek, aby dla tejże inwestycji istniała konieczność przeprowadzenia pełnej OOŚ, gdyż charakter przedsięwzięcia jest typowo liniowy, realizowany głownie w pasach drogowych. Docelowo inwestycja powinna przynieść efekt prozdrowotny i sanitarny: ograniczenie ryzyka zanieczyszczania gruntu i wód przez rozproszone systemy bytowe (szamba/rozsączanie) poprzez skierowanie ścieków do oczyszczalni.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Toruniu, w opinii znak pisma GR.ZZŚ.4130.15.2026.WL z dnia 20 stycznia 2026 r. orzekł, że dla

przedmiotowego przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko i wskazał warunki konieczne do uwzględnienia w niniejszej decyzji.

W dniu 21 stycznia 2026 r. pismem znak spr. WOO.4220.882.2025.DK.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wezwał wnioskodawcę do przekazania wyjaśnień informacji zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Pismem z dnia 26 stycznia 2026 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej zgodnie z zakresem wskazanym w piśmie przekazanym przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Obwieszczeniem z dnia 26 stycznia 2026 r. poinformowano strony postępowania o wezwaniu inwestora do przekazania wyjaśnień Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Pismem z dnia 10 lutego 2026 r. Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o zawieszenie postępowania do dnia 01 czerwca 2026 r., dnia 12 lutego 2026 r. do tutejszego urzędu wpłynęła odpowiedź, że organ, do którego skierowano pismo nie posiada możliwości zawieszenia przedmiotowego postępowania. W odpowiedzi na powyższe dnia 16 lutego 2026 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno zwrócił się z prośbą do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydłużenie terminu na uzupełnienie Kip do dnia 01 czerwca 2026 r., o czym pisemnie poinformowano pełnomocnika wnioskodawcy. Pismem z dnia 08 maja 2026 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno skierował prośbę do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy o wydłużenie terminu na przekazanie uzupełnienia Kip do dnia 30 czerwca 2026 r., dnia 12 maja 2026 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wyraziła zgodę na przedłużenie terminu przedłożenia braków.

Uzupełnienie Kip wpłynęło do tutejszego urzędu dnia 17 czerwca 2026 r. i zostało przekazane do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wraz z pismem przewodnim tego samego dnia. Dnia 26 czerwca 2026 r. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska przekazała pismo znak spr. WOO.4220.882.2025.KD.6 z ponownym wezwaniem do przekazania wyjaśnień zawartych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia w zakresie wskazanym w treści dokumentu. 30 czerwca 2026 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno wezwał pełnomocnika wnioskodawcy do uzupełnienia braków w terminie do 21 lipca 2026 r., poprzez obwieszczenie poinformowano strony postępowania o ponownym wezwaniu inwestora do uzupełnienia dokumentacji. Dnia 20 lipca 2026 r. do urzędu wpłynęło uzupełnienie braków wskazanych w piśmie z dnia 30 czerwca 2026 r. 21 lipca 2026 r. uzupełnienie przekazano do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, na

które dnia 28 lipca 2026 r. ponownie wezwano inwestora do przekazania wyjaśnień. Dokument z wyjaśnieniami przekazano do urzędu dnia 03 sierpnia 2026 r., również dnia 03 sierpnia 2026 r. wyjaśnienia wysłano do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Postanowieniem z dnia 17 sierpnia 2026 r. znak WOO.4220.882.2025.DK.8 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zgodnie z treścią art. 64 ust. 3a uouioś wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Dnia 28 sierpnia 2026 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno wydał obwieszczenie o sprostowaniu nazwy inwestycji, w zakresie numeracji działek.

Zgodnie z art. 10 §1 kodeksu postępowania administracyjnego oraz w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Górzno zawiadomieniem o zebraniu materiału dowodowego i obwieszczeniem z dnia 28 sierpnia 2026 r. zawiadomił strony postępowania o zgromadzeniu materiału niezbędnego do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie, o przysługującym stronom postępowania prawie do zapoznania się z aktami sprawy oraz do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy.

Dnia 04 września 2026 r. pełnomocnik wnioskodawcy przekazał pismo dotyczące wyjaśnienia zakresu informacji zawartych w Kip, wskazując iż w wyniku przeczenia redakcyjnego działki o nr ewid. 260 i 265, obr. Zaborowo, wskazane jako „Działki zabudowane, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I)" nie zostały ponownie wyszczególnione w zestawieniu pn. „Działki, na których realizowana będzie inwestycja (Etap I)". W związku z powyższym, wyjaśniono, że działki o nr ewid. 260 i 256, obr. Zaborowo należy traktować zarówno jako działki zabudowane, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne, jak również jako działki, na których realizowana będzie inwestycja w ramach Etapu I.

Aktualizacja Kip wpłynęła do tutejszego urzędu dnia 21 września 2026 r. i została przekazana przez Burmistrza Miasta i Gminy Górzno na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy ooś, pismami z dnia 01 października r., znak spr.: IG.6220.12.2025.WG, do: Regionalnego

Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Dyrektora Zarządu Zlewni w Toruniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brodnicy z wnioskiem o ponowne wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dnia 01 października 2026 r. zawiadomieniem poinformowano pełnomocnika wnioskodawcy, a poprzez obwieszczenie strony postępowania o ponownym wystąpieniu z wnioskami do organów opiniujących.

Postanowieniem z dnia 05 października 2026 r. znak WOO.4220.564.2026.DK. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i zgodnie z treścią art. 64 ust. 3a uouioś wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Toruniu, pismem znak GR.ZZŚ.4130.15.2026.WL z dnia 06 października 2026 r. poinformował, że po przeanalizowaniu uzupełnienia dokumentacji przekazanej wraz z pismem podtrzymuje swoje stanowisko wyrażone w opinii GR.ZZŚ.4130.15.2026.WL z dnia 20 stycznia 2026 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy w opinii z dnia 08 października 2026 r., znak sprawy: NNZ.9022.4.35.2026 wskazał, że dla powyższego przedsięwzięcia w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych nie istnieje konieczność przeprowadzenia ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z art. 10 §1 kodeksu postępowania administracyjnego oraz w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz Miasta i Gminy Górzno zawiadomieniem o zebraniu materiału dowodowego i obwieszczeniem z dnia 12 października 2026 r. zawiadomił strony postępowania o zgromadzeniu materiału niezbędnego do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie, o przysługującym stronom postępowania prawie do zapoznania się z aktami sprawy oraz do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji orzekającej co do istoty sprawy.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Górzno w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.
2. Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jacek Paweł Ruciński

Elektronicznie podpisany przez Jacek Paweł Ruciński
Data: 2026.11.05 13:42:12 +01'00'

Jacek Ruciński

Burmistrz Miasta i Gminy Górzno

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - Charakterystyka przedsięwzięcia.
2. Załącznik nr 2 Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach – Karta informacyjna przedsięwzięcia – po aktualizacji.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca,
2. Strony postępowania,
3. a/a.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy, ul. Żwirki i Wigury 1, 87-300 Brodnica, e-Doręczenia,
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz, e-Doręczenia,
3. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni, ul. Popiełuszki 3, 87-100 Toruń, e-Doręczenia.

BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRZNO

Załącznik nr 1 *do Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach*
IG.6220.12.2025.WG

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowana inwestycja dotyczy rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo, położonej w południowo-wschodniej części gminy Górzno, w powiecie brodnickim, województwie kujawsko-pomorskim. Przedsięwzięcie będzie realizowane sukcesywnie, w miarę zabezpieczania środków finansowych przez inwestora, przy czym zarówno Etap I, jak i Etap II zostaną podzielone na podetapy. Inwestycja ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na obszarze dotychczas pozbawionym zbiorczej kanalizacji. W ramach inwestycji przewiduje się budowę odcinków kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do granic nieruchomości, montaż studni kanalizacyjnych oraz realizację obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1 (Etap I), przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II). Ścieki z obszaru Etapu II zostaną odprowadzone grawitacyjnie do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1). Całość układu odprowadzi ścieki do oczyszczalni w Miesiączkowie, co przyczyni się do eliminacji nieszczelnych i rozproszonych systemów odprowadzania ścieków oraz poprawy stanu środowiska glebowego i wodnego. Roboty będą prowadzone metodami wykopową i bezwykopową, w zależności od warunków terenowych i istniejącej infrastruktury.

Zakres przedsięwzięcia w etapie pierwszym obejmuje w szczególności:

– Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 o średnicach Ø160 mm i Ø200 mm, o łącznej długości około 3,8 km.

– Budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100RC SDR11 PN16: odcinek od tłoczni do kolektora – ok. 0,35 km jako dwa równoległe przewody Ø160 mm, odcinek od przepompowni P3 do tłoczni P1 – ok. 0,30 km, pojedynczy przewód Ø160 mm.

– Wykonanie około 94 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości około 0,80 km, zakończonych zaślepieniem na granicach działek.

– Budowę tłoczni ścieków (P1) zlokalizowanej na działce nr 66/1 w Zaborowie – obiekt o powierzchni około 40 m², wyposażony w: dwie pompy pracujące naprzemiennie, żuraw słupowy (udźwig 200 kg), szafę sterowniczą oraz słup oświetleniowy LED, ogrodzenie panelowe o wysokości 1,25 m z bramą wjazdową o szerokości do 3,0 m.

– Budowę przepompowni ścieków (P3), obsługującej część miejscowości położoną na terenach, z których nie jest możliwe grawitacyjne odprowadzenie ścieków.

– Montaż około 180 studni kanalizacyjnych:

- betonowe dla sieci głównych, studnie DN 1000
- tworzywowe dla przyłączy, studnie DN 425.
    - projektuje się również studnie wytracające prędkość przepływu ścieków, wynikającą z dużych różnic wysokości terenu, skutkujących znacznymi spadkami w sieci kanalizacyjnej. Rozwiązanie to ma na celu ograniczenie erozji wewnętrznej przewodów oraz zapewnienie stabilnej i bezpiecznej pracy systemu.

– Zastosowanie dwóch technologii budowy: tradycyjnej wykopowej – w terenach nieutwardzonych, bezwykopowej – w obrębie dróg powiatowych, asfaltowych i innych nawierzchni utwardzonych.

– Brak konieczności wycinki drzew. Zakres robót rozbiórkowych ograniczony do miejscowych cięć nawierzchni w miejscach komór startowych.

Inwestycja będzie realizowana na działkach drogowych, publicznych i prywatnych, zgodnie z dokumentacją projektową oraz za zgodą właścicieli nieruchomości. Trasa kanalizacji przebiegać będzie głównie wzdłuż istniejącej infrastruktury drogowej, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oraz planowanej zabudowy jednorodzinnej. Projekt obejmuje 84 działki zabudowane oraz 4 działki niezabudowane, które także zostaną objęte przykanalikami w celu zapewnienia możliwości przyszłego podłączenia. Dodatkowo uwzględniono działki wyposażone w przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Działki na których realizowana będzie inwestycja (Etap I):

– 67/1	– 60/3	– 63/16
– 63/12	– 63/18	– 63/17
– 63/6	– 75/2	– 77/3
– 78/1	– 78/2	– 81/6
– 104/1	– 141	– 161/1
– 160/16	– 172/1	– 178
– 180/2	– 254/1	– 255/1
– 134/6	– 66/1	– 162
– 177/1	– 179/2	– 181/9

- 181/10
- 256
- 281/2
- 260

Działki zabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

- 160/8
- 160/9
- 160/17
- 160/13
- 159/8
- 163/4
- 80/1
- 216/5
- 214
- 209/2
- 258/2
- 257/1
- 259/10
- 280/1
- 190/6
- 186
- 184
- 173
- 169
- 177/1
- 63/16
- 67/1
- 78/1
- 279/4
- 273/1
- 181/10
- 162
- 134/2
- 160/7
- 160/19
- 160/12
- 160/14
- 163/2
- 217/5
- 218/2
- 215/1
- 210/1
- 207/1
- 260
- 259/1
- 282
- 193/1
- 189/1
- 185
- 182
- 170
- 176/1
- 63/6
- 281/2
- 70/3
- 79
- 80/2
- 81/12
- 181/12
- 179/2
- 136/1
- 160/3
- 160/18
- 160/11
- 159/16
- 163/5
- 217/1
- 218/5
- 213/1
- 200
- 208/1
- 256
- 259/11
- 190/4
- 191/2
- 188/1
- 183
- 181/13
- 171
- 167
- 63/12
- 65/1
- 77/3
- 105/1
- 273/2
- 81/22
- 271/2
- 134/1
- 134/6

– 164/1

Działki niezabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

– 111/1 – 111/2 – 273/4
– 63/15 –

Działki zabudowane posiadające oczyszczalnie ścieków, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

– 81/28 – 81/29 – 279/3
– 191/3 – 70/2

Zakres przedsięwzięcia w etapie drugim obejmuje w szczególności:

- Budowę tłoczni ścieków P2 zlokalizowanej na działce nr 157, obręb 0010 Zaborowo – obiekt przyjmujący ścieki wlotem grawitacyjnym z obsługiwanego rejonu i przetłaczający je do układu Etapu I (węzeł przy P1).
- Wykonanie rurociągu tłocznego łączącego P2 z układem Etapu I, z rur PE100RC SDR11 PN16 (zgrzewanie elektrooporowe), Ø160 mm – parametry materiałowe i armatura zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi dla całego przedsięwzięcia.
- Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej w zasięgu P2 z rur PVC-U SN8 Ø160–Ø200 mm dla doprowadzenia ścieków do tłoczni P2; włączenia poprzez studnie tworzywowe DN425, a na odcinkach głównych studnie betonowe DN1000.
- Wykonanie ok. 7 przyłączy kanalizacyjnych (przykanalików) do granic nieruchomości w obszarze odbieranym przez P2; przyłącza zakończone zaślepieniem w granicy działek.
- Przebudowę istniejącego kolektora tłocznego w celu podłączenia projektowanego układu i odprowadzenia ścieków do oczyszczalni w Miesiączkowie.
- Zastosowanie dwóch technologii budowy: tradycyjnej wykopowej – w terenach nieutwardzonych, bezwykopowej – w obrębie dróg powiatowych, asfaltowych i innych nawierzchni utwardzonych.
- Montaż około 16 studni kanalizacyjnych:
  - betonowe dla sieci głównych, studnie DN 1000,
  - tworzywowe dla przyłączy, studnie D 425.

- Brak konieczności wycinki drzew. Zakres robót rozbiórkowych ograniczony do miejscowych cięć nawierzchni w miejscach komór startowych.

Inwestycja w etapie II będzie realizowana na działce 157 (lokalizacja P2) oraz na odcinkach sieci i przyłączy prowadzonych w pasach drogowych i na terenach gminnych/prywatnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej i planowanej zabudowy jednorodzinnej, za zgodą właścicieli oraz zgodnie z dokumentacją projektową. Ścieki z obszaru Etapu II zostaną grawitacyjnie doprowadzone do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1) i dalej istniejącym przewodem 2×Ø160 mm PCW PN10 do oczyszczalni Miesiączkowie, co pozostaje spójne z rozwiązaniami KIP dla całego przedsięwzięcia.

Działki na których realizowana będzie inwestycja (Etap II):

- 66/1
- 141
- 160/7
- 159/12
- 159/11
- 159/10
- 159/13
- 159/14
- 149/1
- 157

Działki zabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap II):

- 145/1
- 150/1
- 156/1
- 158/1

Działki zabudowane posiadające oczyszczalnie ścieków, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap II):

- 147/12
- 145/5
- 151/1

Realizacja całości inwestycji przewiduje:

- Wykonanie ponad 5,8 km łącznej długości przewodów kanalizacyjnych (grawitacyjnych PVC-U SN8 Ø160–Ø200 oraz tłocznych PE100RC SDR11 PN16), zgodnie z zakresem ujętym w KIP – Etap II mieści się w tych wielkościach.
- Wykonanie ok. 101 przyłączy kanalizacyjnych (przykanalików) o łącznej długości ok. 0,80 km, zakończonych zaślepieniem na granicach działek (w tym ok. 7 przyłączy w zasięgu P2).

– Montaż ok. 196 szt. studni kanalizacyjnych różnych typów, w tym:
  - studni betonowych DN1000 dla kolektorów głównych,
  - studni tworzywowych DN425 dla przyłączy, z włazami klasy D400.

– Budowę 3 obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1, przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II).

– Przebudowę istniejącego kolektora tłocznego w celu podłączenia projektowanego układu i odprowadzenia ścieków do oczyszczalni w Miesiączkowie.

– Prace ziemne o głębokościach wykopów sięgających od 1,30 m do 6,50 m.

– Przewidywane zużycie materiałów budowlanych (rury, studnie, kruszywa podsypkowe i obsypkowe, beton, armatura itp.) – zgodnie z zestawieniem materiałowym stanowiącym element dokumentacji.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę odcinków kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do granic nieruchomości, montaż studni kanalizacyjnych oraz realizację obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1 (Etap I), przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II). Ścieki z obszaru Etapu II zostaną odprowadzone grawitacyjnie do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1). Precyzując wskazaną na stronie 9 długość przewodów kanalizacyjnych dokładnie będzie ona wynosiła zgodnie z tabelą niżej:

	ETAP 1	ETAP 2	ŁĄCZNIE
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	3800 m	520 m	4320 m
Kanalizacja sanitarna tłoczna	1200 m	600 m	1800 m
Łączna długość odcinków			6 120 m

Minimalna odległość od zabudowań mieszkaniowych:

– Dla tłoczni P1 – 45,10 m
– Dla toczni P2 – 40,00 m
– Dla przepompowni – 92,00 m

Planowana inwestycja nie koliduje z obszarami objętymi ochroną przyrody, nie znajduje się na terenach Natura 2000 ani w strefach ochrony ujęć wody. Przedsięwzięcie ma charakter lokalny, jednak jego znaczenie społeczne i środowiskowe jest istotne. Projektowana kanalizacja sanitarna umożliwi systemowe odprowadzanie ścieków bytowych, ograniczając ryzyko skażenia środowiska oraz poprawiając warunki sanitarne mieszkańców miejscowości.

Docelowo ścieki z kanalizowanych nieruchomości będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie, zarządzanej przez Rolniczą Spółdzielnię Produkcyjną. Realizacja inwestycji planowana jest etapowo, w zależności od dostępności środków budżetowych oraz możliwości uzyskania dofinansowania ze źródeł zewnętrznych. W związku z tym, szczegółowy harmonogram prac zostanie ustalony na dalszym etapie przygotowania inwestycji.

Jacek Paweł Ruciński

Elektronicznie podpisany przez Jacek Paweł Ruciński
Data: 2026.11.05 13:42:36 +01'00'

Jacek Ruciński

Burmistrz Miasta i Gminy Górzno

Załącznik nr 2
do *Decyzji*
o środowiskowych
uwarunkowaniach
IG.6220.12.2025.WG
z dnia 05 listopada 2026 r.

Jacek Paweł Ruciński
Elektronicznie podpisany przez Jacek Paweł Ruciński
Data: 2026.11.05 13:16:29 +01'00'

Jacek Ruciński
Burmistrz Miasta i Gminy Górzno

EkoeMKa
Doradztwo Środowiskowe
Magdalena Kużbiel
ul. Przędzalniana 8a, 15-688 Białystok
tel. 519 067 488
www.ekoemka.com
e-mail: biuro@ekoemka.com

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

WNIOSKODAWCA	**Miasto i Gmina Górzno** ul. Rynek 1 87-320 Górzno
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	**Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo na terenie Miasta i Gminy Górzno**
ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA	województwo: **Kujawsko - Pomorskie** powiat: **brodnicki** gmina: **Górzno** miejscowość: **Zaborowo**

ZESPÓŁ AUTORSKI	**IMIĘ I NAZWISKO**		**PODPIS**
GŁÓWNY OPRACOWUJĄCY	mgr Magdalena Kużbiel		Data: 2026.09.18 13:24:56 +02'00'
OPRACOWUJĄCY	Rafał Marciniak		Rafał Marciniak Digitally signed by Rafał Marciniak Date: 2026.09.21 07:12:02 +02'00'
OPRACOWUJĄCY	Wiktoria Zawadzka		
DATA OPRACOWANIA	**21.10.2025 r.**	**NUMER EGZEMPLARZA**	**Aktualizacja 18.09.2026**

Spis treści

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA. LOKALIZACJA INWESTYCJI. 3

I.2. Wykorzystane akty prawne. 5
I.3. Literatura. 5

II. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA 6

III. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA W TYM POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ ORAZ WYSTĘPOWANIE GATUNKÓW ZWIERZĄT, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM GATUNKÓW ROŚLIN I ZWIERZĄT ORAZ SIEDLISK PRZYRODNICZYCH OBJĘTYCH OCHRONĄ 12

IV. RODZAJ TECHNOLOGII 15

V. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA 16

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę. 17
Wariant alternatywny 17
Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska. 18
Uzasadnienie wybranego przez Wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko. 18
Porównanie wariantów 18
Podsumowanie i uzasadnienie wyboru wariantu proponowanego 19

VI. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII 19

VII. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO 20

VIII. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO 22

Gospodarka odpadami 23
Gospodarka wodno-ściekowa 23

IX. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO 32

X. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZE EKOLOGICZNE, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA 32

XI. 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. 52

XII. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ 53

XIII. PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO. 54

XIV. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO. 56

I. Przedmiot opracowania. Klasyfikacja przedsięwzięcia. Lokalizacja inwestycji.

Niniejsza Karta Informacyjna Przedsięwzięcia (KIP) została opracowana na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo, gmina Górzno, województwo kujawsko-pomorskie. Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Miasto i Gminę Górzno. Inwestycja zakłada rozbudowę infrastruktury kanalizacyjnej na terenach dotychczas nieskanalizowanych, co przyczyni się do poprawy warunków sanitarnych, ochrony środowiska oraz zwiększenia komfortu życia mieszkańców. Planowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie obejmować zarówno odcinki grawitacyjne, jak i tłoczne, przykanaliki, a także budowę tłoczni i przepompowni ścieków. Ścieki z projektowanego układu zostaną skierowane do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Miesiączkowo. Celem przedsięwzięcia jest uporządkowanie gospodarki ściekowej w miejscowości Zaborowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a także zapewnienie mieszkańcom dostępu do zbiorczego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Planowana inwestycja jest zgodna z dokumentami strategicznymi i planistycznymi gminy oraz wpisuje się w kierunki działań zmierzających do poprawy jakości życia lokalnej społeczności.

Inwestorem i Wnioskodawcą jest:

Miasto i Gmina Górzno
ul. Rynek 1
87-320 Górzno

Stosownie do zapisów *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. poz. 1839) planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się zgodnie z:

- §3 ust. 2 pkt. 2 jako polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1 z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach
- w związku z §3 ust. 1 pkt. 81 - sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km

Powyższe przedsięwzięcie zalicza się zatem jako potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, dla którego decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach może być wydana na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze:

- Dla którego obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Górzno Uchwałą Nr XXVIII/203/2021 Rady Gminy w Górznie z dnia 22 października 2021 r.;

Zgodnie z art. 75 *ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* organem właściwym do wydania przedmiotowej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia jest **Burmistrz Miasta i Gminy Górzno.**

Karta informacyjna przedsięwzięcia, zawierająca podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, określająca warunki środowiskowe, przy spełnieniu których planowane przedsięwzięcie może być realizowane, sporządzona została w 1 egzemplarzu, a jej zawartość zapisano również na nośnikach danych (płyta CD) w formie elektronicznej.

I.2. Wykorzystane akty prawne.

- *ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025, poz. 647),*
- *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. 2024, poz. 1112),
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.),*
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz.U. 2014, poz. 1169),*
- *ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (Dz.U. 2023, poz. 1580),*
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014, poz. 112),*
- *ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587),*
- *rozporządzenie Ministra Klmatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10),*
- *rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020, poz. 1742),*
- *ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2025, poz. 960),*
- *ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2024, poz. 757),*
- *ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2025, poz. 418),*
- *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024, poz. 1478).*

I.3. Literatura.

- Engel Z. 2001 r. „*Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem*". PWN Warszawa.
- Makarewicz R. 1996 r. „*Hałas w środowisku*" OWN Poznań.
- Sadowski J. 1982 r. „*Podstawy akustyki urbanistycznej*". PWN Warszawa.
- Sadowski J. 1971 r. „*Akustyka w urbanistyce, architekturze i budownictwie*". Arkady Warszawa.
- Pod redakcją A.Kleczkowskiego „*Ochrona wód podziemnych*". WG. Warszawa 1984 r.
- Pod redakcją W. Lenarta, A. Tyszeckiego „Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko" Ekokonsult Gdańsk 1998 r.
- W. Lenart „Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby ocen oddziaływania na środowisko" Ekokonsult Gdańsk 2002 r.
- Woś „Klimat Polski" PWN Warszawa 1999 r.
- Ministerstwo Klimatu, *Poradnik weryfikacji inwestycji pod względem wpływu na klimat i adaptacji do zmian klimatu w okresie programowania UE 2021-2027*, sierpień 2023
- Strategia rozwoju Miasta i Gminy Górzno na lata 2016 – 2022
- Raport o stanie Miasta i Gminy Górzno za 2021 r.
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Górzno
- J. Kondracki „Geografia regionalna Polski" PWN Warszawa 2000 r.
- Strony internetowe w tym oficjalne portale państwowe
- Portale mapowe
- https://www.polskawliczbach.pl
- Inne materiały i informacje przekazane przez Wnioskodawcę.

II. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana inwestycja dotyczy rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo, położonej w południowo-wschodniej części gminy Górzno, w powiecie brodnickim, województwie kujawsko-pomorskim. Przedsięwzięcie będzie realizowane sukcesywnie, w miarę zabezpieczania środków finansowych przez inwestora, przy czym zarówno Etap I, jak i Etap II zostaną podzielone na podetapy. Inwestycja ma na celu uporządkowanie gospodarki ściekowej na obszarze dotychczas pozbawionym zbiorczej kanalizacji. W ramach inwestycji przewiduje się budowę odcinków kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do granic nieruchomości, montaż studni kanalizacyjnych oraz realizację obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1 (Etap I), przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II). Ścieki z obszaru Etapu II zostaną odprowadzone grawitacyjnie do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1). Całość układu odprowadzi ścieki do oczyszczalni w Miesiączkowie, co przyczyni się do eliminacji nieszczelnych i rozproszonych systemów odprowadzania ścieków oraz poprawy stanu środowiska glebowego i wodnego. Roboty będą prowadzone metodami wykopową i bezwykopową, w zależności od warunków terenowych i istniejącej infrastruktury.

Zakres przedsięwzięcia w etapie pierwszym obejmuje w szczególności:

- Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U SN8 o średnicach Ø160 mm i Ø200 mm, o łącznej długości około 3,8 km.
- Budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100RC SDR11 PN16: odcinek od tłoczni do kolektora – ok. 0,35 km jako dwa równoległe przewody Ø160 mm, odcinek od przepompowni P3 do tłoczni P1 – ok. 0,30 km, pojedynczy przewód Ø160 mm.
- Wykonanie około 94 przyłączy kanalizacyjnych o łącznej długości około 0,80 km, zakończonych zaślepieniem na granicach działek.
- Budowę tłoczni ścieków (P1) zlokalizowanej na działce nr 66/1 w Zaborowie – obiekt o powierzchni około 40 m², wyposażony w: dwie pompy pracujące naprzemiennie, żuraw słupowy (udźwig 200 kg), szafę sterowniczą oraz słup oświetleniowy LED, ogrodzenie panelowe o wysokości 1,25 m z bramą wjazdową o szerokości do 3,0 m.
- Budowę przepompowni ścieków (P3), obsługującej część miejscowości położoną na terenach, z których nie jest możliwe grawitacyjne odprowadzenie ścieków.
- Montaż około 180 studni kanalizacyjnych:
  - betonowe dla sieci głównych, studnie DN 1000
  - tworzywowe dla przyłączy, studnie DN 425.
  - projektuje się również studnie wytracające prędkość przepływu ścieków, wynikającą z dużych różnic wysokości terenu, skutkujących znacznymi spadkami w sieci kanalizacyjnej. Rozwiązanie to ma na celu ograniczenie erozji wewnętrznej przewodów oraz zapewnienie stabilnej i bezpiecznej pracy systemu.
- Zastosowanie dwóch technologii budowy: tradycyjnej wykopowej – w terenach nieutwardzonych, bezwykopowej – w obrębie dróg powiatowych, asfaltowych i innych nawierzchni utwardzonych.
- Brak konieczności wycinki drzew. Zakres robót rozbiórkowych ograniczony do miejscowych cięć nawierzchni w miejscach komór startowych.

Inwestycja będzie realizowana na działkach drogowych, publicznych i prywatnych, zgodnie z dokumentacją projektową oraz za zgodą właścicieli nieruchomości. Trasa kanalizacji

przebiegać będzie głównie wzdłuż istniejącej infrastruktury drogowej, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej oraz planowanej zabudowy jednorodzinnej. Projekt obejmuje 84 działki zabudowane oraz 4 działki niezabudowane, które także zostaną objęte przykanalikami w celu zapewnienia możliwości przyszłego podłączenia. Dodatkowo uwzględniono działki wyposażone w przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Działki na których realizowana będzie inwestycja (Etap I):

- 67/1
- 63/12
- 63/6
- 78/1
- 104/1
- 160/16
- 180/2
- 134/6
- 177/1
- 181/10
- 256
- 60/3
- 63/18
- 75/2
- 78/2
- 141
- 172/1
- 254/1
- 66/1
- 179/2
- 281/2
- 260
- 63/16
- 63/17
- 77/3
- 81/6
- 161/1
- 178
- 255/1
- 162
- 181/9

Działki zabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

- 160/8
- 160/9
- 160/17
- 160/13
- 159/8
- 163/4
- 80/1
- 216/5
- 214
- 209/2
- 258/2
- 257/1
- 259/10
- 280/1
- 190/6
- 186
- 184
- 173
- 169
- 177/1
- 63/16
- 67/1
- 78/1
- 279/4
- 273/1
- 181/10
- 162
- 160/7
- 160/19
- 160/12
- 160/14
- 163/2
- 217/5
- 218/2
- 215/1
- 210/1
- 207/1
- 260
- 259/1
- 282
- 193/1
- 189/1
- 185
- 182
- 170
- 176/1
- 63/6
- 281/2
- 70/3
- 79
- 80/2
- 81/12
- 181/12
- 179/2
- 160/3
- 160/18
- 160/11
- 159/16
- 163/5
- 217/1
- 218/5
- 213/1
- 200
- 208/1
- 256
- 259/11
- 190/4
- 191/2
- 188/1
- 183
- 181/13
- 171
- 167
- 63/12
- 65/1
- 77/3
- 105/1
- 273/2
- 81/22
- 271/2
- 134/1

- 134/2
- 136/1
- 134/6
- 164/1

Działki niezabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

- 111/1
- 111/2
- 273/4
- 63/15

Działki zabudowane posiadające oczyszczalnie ścieków, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap I):

- 81/28
- 81/29
- 279/3
- 191/3
- 70/2

Zakres przedsięwzięcia w etapie drugim obejmuje w szczególności:

- Budowę tłoczni ścieków P2 zlokalizowanej na działce nr 157, obręb 0010 Zaborowo – obiekt przyjmujący ścieki wlotem grawitacyjnym z obsługiwanego rejonu i przetłaczający je do układu Etapu I (węzeł przy P1).
- Wykonanie rurociągu tłocznego łączącego P2 z układem Etapu I, z rur PE100RC SDR11 PN16 (zgrzewanie elektrooporowe), Ø160 mm – parametry materiałowe i armatura zgodnie z rozwiązaniami przyjętymi dla całego przedsięwzięcia.
- Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej w zasięgu P2 z rur PVC-U SN8 Ø160–Ø200 mm dla doprowadzenia ścieków do tłoczni P2; włączenia poprzez studnie tworzywowe DN425, a na odcinkach głównych studnie betonowe DN1000
- Wykonanie ok. 7 przyłączy kanalizacyjnych (przykanalików) do granic nieruchomości w obszarze odbieranym przez P2; przyłącza zakończone zaślepieniem w granicy działek.
- Przebudowę istniejącego kolektora tłocznego w celu podłączenia projektowanego układu i odprowadzenia ścieków do oczyszczalni w Miesiączkowie.
- Zastosowanie dwóch technologii budowy: tradycyjnej wykopowej – w terenach nieutwardzonych, bezwykopowej – w obrębie dróg powiatowych, asfaltowych i innych nawierzchni utwardzonych.
- Montaż około 16 studni kanalizacyjnych:
  - betonowe dla sieci głównych, studnie DN 1000
  - tworzywowe dla przyłączy, studnie D 425.
- Brak konieczności wycinki drzew. Zakres robót rozbiórkowych ograniczony do miejscowych cięć nawierzchni w miejscach komór startowych.

Inwestycja w etapie II będzie realizowana na działce 157 (lokalizacja P2) oraz na odcinkach sieci i przyłączy prowadzonych w pasach drogowych i na terenach gminnych/prywatnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej i planowanej zabudowy jednorodzinnej, za zgodą właścicieli oraz zgodnie z dokumentacją projektową. Ścieki z obszaru Etapu II zostaną grawitacyjnie doprowadzone do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1) i dalej istniejącym przewodem 2×Ø160 mm PCW PN10 do oczyszczalni w Miesiączkowie, co pozostaje spójne z rozwiązaniami KIP dla całego przedsięwzięcia.

Działki na których realizowana będzie inwestycja (Etap II):

- 66/1
- 141
- 160/7
- 159/12
- 159/11
- 159/10

- 159/13
- 159/14
- 149/1
- 157

Działki zabudowane do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap II):

- 145/1
- 150/1
- 156/1
- 158/1

Działki zabudowane posiadające oczyszczalnie ścieków, do granic których projektuje się przykanaliki sanitarne (Etap II):

- 147/12
- 145/5
- 151/1

Realizacja całości inwestycji przewiduje:

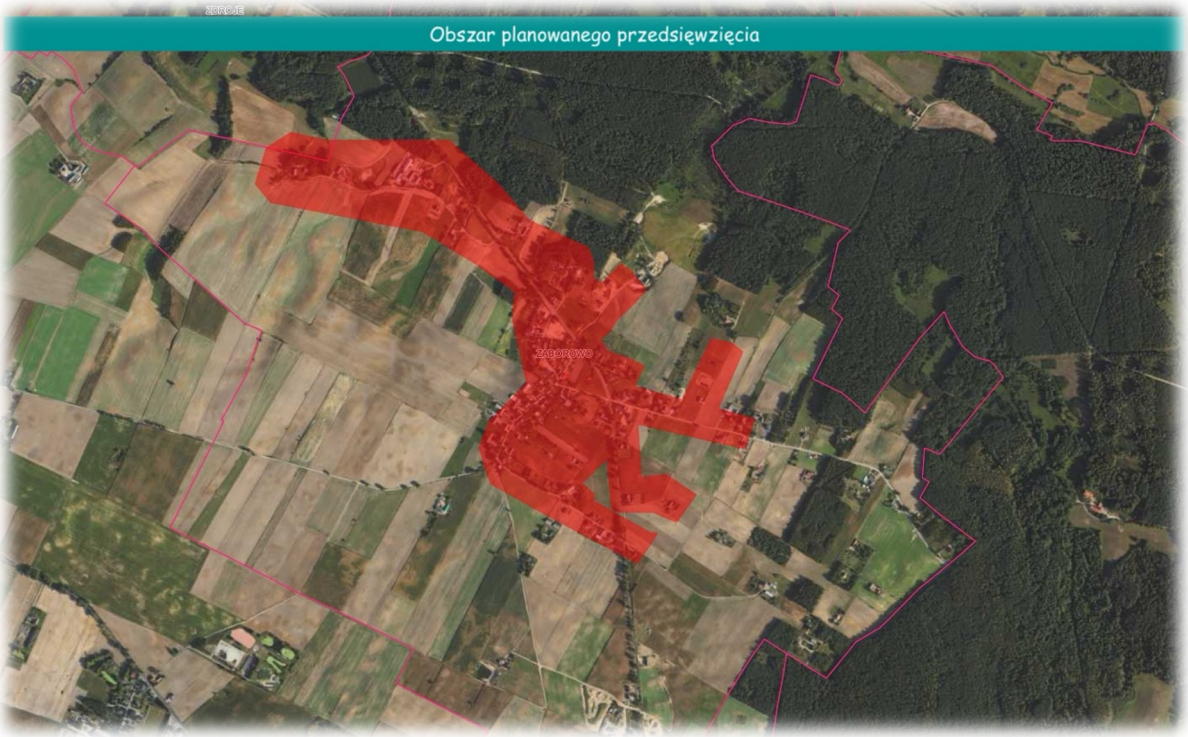
- Wykonanie ponad 5,8 km łącznej długości przewodów kanalizacyjnych (grawitacyjnych PVC-U SN8 Ø160–Ø200 oraz tłocznych PE100RC SDR11 PN16), zgodnie z zakresem ujętym w KIP – Etap II mieści się w tych wielkościach.
- Wykonanie ok. 101 przyłączy kanalizacyjnych (przykanalików) o łącznej długości ok. 0,80 km, zakończonych zaślepieniem na granicach działek (w tym ok. 7 przyłączy w zasięgu P2).
- Montaż ok. 196 szt. studni kanalizacyjnych różnych typów, w tym:
  - studni betonowych DN1000 dla kolektorów głównych,
  - studni tworzywowych DN425 dla przyłączy, z włazami klasy D400.
- Budowę 3 obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1, przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II).
- Przebudowę istniejącego kolektora tłocznego w celu podłączenia projektowanego układu i odprowadzenia ścieków do oczyszczalni w Miesiączkowie.
- Prace ziemne o głębokościach wykopów sięgających od 1,30 m do 6,50 m.
- Przewidywane zużycie materiałów budowlanych (rury, studnie, kruszywa podsypkowe i obsypkowe, beton, armatura itp.) – zgodnie z zestawieniem materiałowym stanowiącym element dokumentacji.

W ramach inwestycji przewiduje się budowę odcinków kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do granic nieruchomości, montaż studni kanalizacyjnych oraz realizację obiektów infrastrukturalnych: tłoczni P1 (Etap I), przepompowni P3 (Etap I) oraz tłoczni P2 (Etap II). Ścieki z obszaru Etapu II zostaną odprowadzone grawitacyjnie do P2, a następnie przetłoczone do układu Etapu I (węzeł przy P1).
Precyzując wskazaną na stronie 9 długość przewodów kanalizacyjnych dokładnie będzie ona wynosiła zgodnie z tabelą niżej:

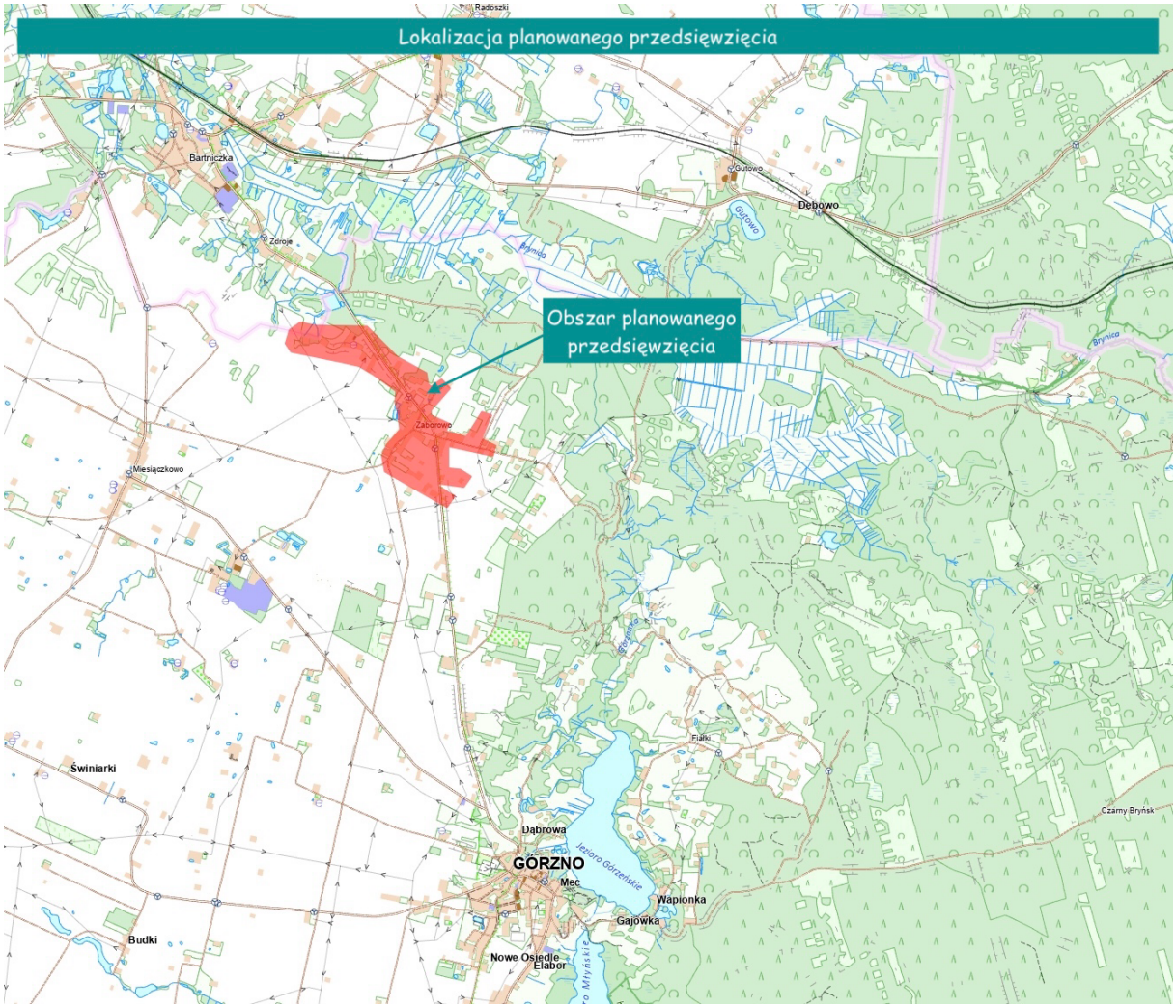
	ETAP 1	ETAP 2	ŁĄCZNIE
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	3800 m	520 m	4320 m
Kanalizacja sanitarna tłoczna	1200 m	600 m	1800 m
Łączna długość odcinków			6 120 m

Minimalna odległość od zabudowań mieszkaniowych:
Dla tłoczni P1 – 45,10 m
Dla toczni P2 – 40,00 m
Dla przepompowni – 92,00 m

Planowana inwestycja nie koliduje z obszarami objętymi ochroną przyrody, nie znajduje się na terenach Natura 2000 ani w strefach ochrony ujęć wody. Przedsięwzięcie ma charakter lokalny, jednak jego znaczenie społeczne i środowiskowe jest istotne. Projektowana kanalizacja sanitarna umożliwi systemowe odprowadzanie ścieków bytowych, ograniczając ryzyko skażenia środowiska oraz poprawiając warunki sanitarne mieszkańców miejscowości. Docelowo ścieki z kanalizowanych nieruchomości będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie, zarządzanej przez Rolniczą Spółdzielnię Produkcyjną. Realizacja inwestycji planowana jest etapowo, w zależności od dostępności środków budżetowych oraz możliwości uzyskania dofinansowania ze źródeł zewnętrznych. W związku z tym, szczegółowy harmonogram prac zostanie ustalony na dalszym etapie przygotowania inwestycji.



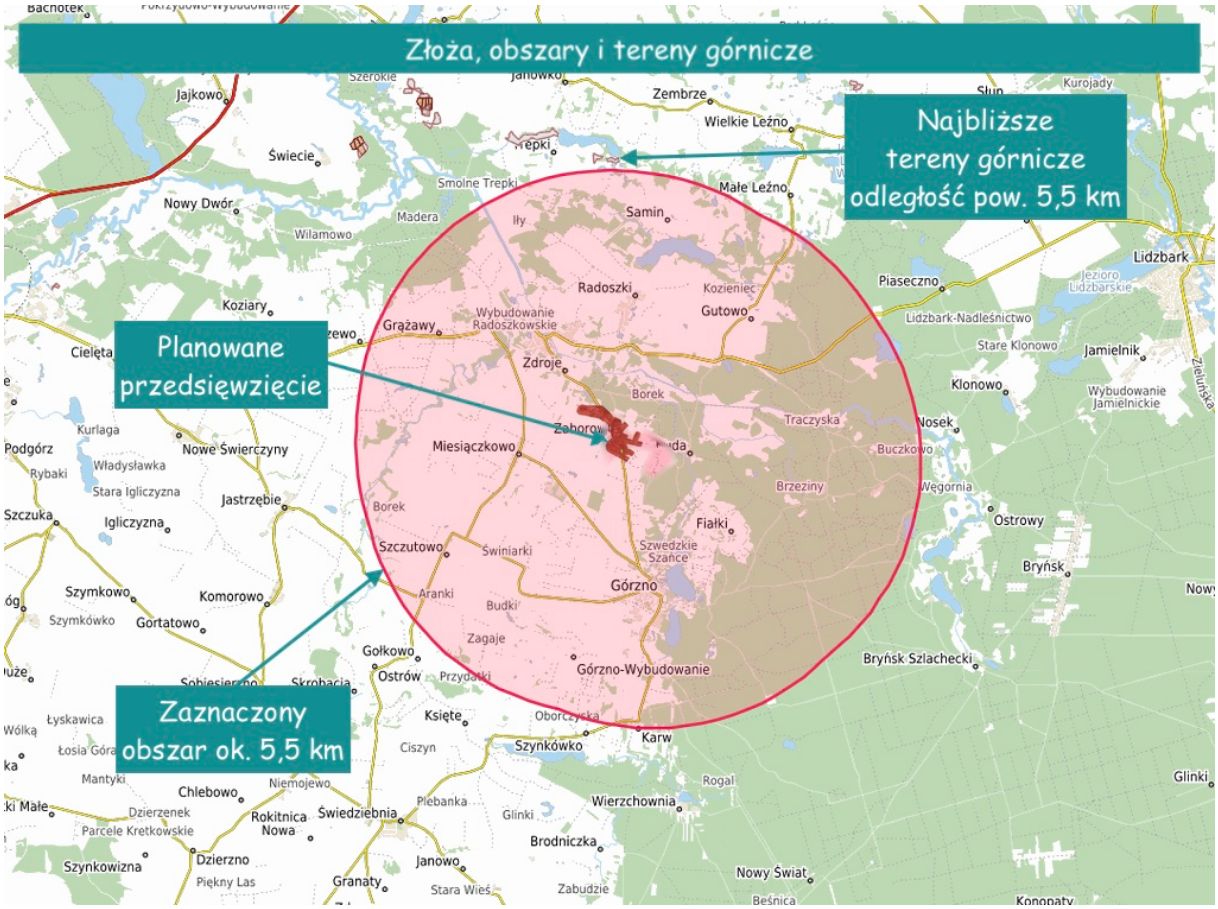
Powyższe przedsięwzięcie zalicza się jako potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko, stosownie do zapisów *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839), zgodnie z §3 ust. 2 pkt. 2 jako polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1 z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach w związku z §3 ust. 1 pkt. 81 - sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km



Planowane przedsięwzięcie jest zgodne ze wszelkimi wytycznymi zawartymi w dokumentach prawa lokalnego, takich jak przytoczone powyżej Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Górzno. Zgodnie z kierunkami rozwoju systemów infrastruktury technicznej omówionymi w *pkt. 7.2.* przytoczonego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Górzno*, kompleksowe wyposażenie gminy w infrastrukturę techniczną jest podstawowym uwarunkowaniem jej rozwoju oraz priorytetem do rozwiązania problemów związanych z odprowadzeniem ścieków.

Co więcej „Ma to szczególne znaczenie ze względu na ochronę jakości wód powierzchniowych i podziemnych."

W granicach obszaru, gdzie będzie prowadzone przedsięwzięcie nie występują tereny górnicze. Najbliższy obszar górniczy jest odległy pow. 5,5 km od najdalej wysuniętego punktu zamierzonych prac.



III. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania w tym pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz występowanie gatunków zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną

Miejscowość Zaborowo położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w gminie Górzno, powiecie brodnickim. Jest to wieś o charakterze rolniczo-osadniczym, usytuowana w strefie oddziaływania miasta Górzno, od którego dzieli ją zaledwie około 3 kilometry. Zaborowo nie posiada bezpośredniego dostępu do sieci dróg wojewódzkich ani linii kolejowych, co zapewnia jej spokojny, kameralny charakter, sprzyjający zarówno stałemu osadnictwu, jak i funkcjom rekreacyjnym. Komunikacja z większymi ośrodkami miejskimi, takimi jak Brodnica (ok. 15 km) czy Toruń (ok. 70 km), odbywa się głównie za pośrednictwem lokalnych dróg gminnych i powiatowych. Zabudowa miejscowości jest rozproszona i jednorodzinna, w przeważającej mierze niska, o charakterze mieszkaniowo-zagrodowym. Dominuje tradycyjna zabudowa wiejska, składająca się z budynków mieszkalnych oraz obiektów gospodarczych towarzyszących zabudowie siedliskowej. W ostatnich latach obserwuje się wzrost liczby nowo powstających budynków mieszkalnych

jednorodzinnych, co świadczy o rosnącym zainteresowaniu osiedlaniem się w tej części gminy, również w kontekście planowanej rozbudowy infrastruktury technicznej, w tym kanalizacji sanitarnej.

Najbliższe otoczenie Zaborowa charakteryzuje się wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Miejscowość położona jest w obrębie Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego, a także w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy oraz w obrębie obszaru Natura 2000 – Ostoja Lidzbarska. Sąsiedztwo tych obszarów świadczy o wyjątkowej wartości przyrodniczej regionu, którego przestrzeń w znacznym stopniu ukształtowana została przez procesy glacjalne. Tereny wokół Zaborowa cechują się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu – występują tu wzgórza morenowe, doliny rzeczne, torfowiska niskie oraz liczne oczka wodne i starorzecza. Przeważająca część krajobrazu pokryta jest mozaiką pól uprawnych, łąk, zadrzewień śródpolnych oraz kompleksów leśnych, które stanowią siedlisko wielu gatunków chronionych roślin i zwierząt. Walory przyrodnicze najbliższej okolicy podnoszą atrakcyjność miejscowości zarówno w kontekście osadnictwa stałego, jak i turystyki oraz rekreacji. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się liczne rezerwaty przyrody, takie jak „Ostrowy nad Brynicą" (ok. 1,8 km), „Jar Brynicy" czy „Szumny Zdrój", a także pomniki przyrody, użytki ekologiczne i inne formy ochrony wynikające z przepisów ustawy o ochronie przyrody. W związku z tym obszar Zaborowa objęty jest szczególnym reżimem ochrony krajobrazu i zasobów naturalnych. Pod względem funkcjonalnym Zaborowo pełni obecnie głównie rolę mieszkaniową i rolniczą, jednak jego rozwój w kierunku podniesienia jakości życia mieszkańców oraz integracji z gminną infrastrukturą techniczną (np. kanalizacją sanitarną) otwiera perspektywy dalszego, zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu wartości przyrodniczych regionu.

Zgodnie z przeprowadzoną w dniu 19 maja 2026 r. Inwentaryzacją Przyrodniczą teren inwestycji jest pokryty głównie roślinnością polną, przydrożną i łąkową. Nie stwierdzono cennych siedlisk przyrodniczych ani chronionych zbiorowisk roślinnych. Występuje jednak jedno stanowisko chronionej częściowo kocanki piaskowej. Zinwentaryzowano również liczne gatunki dziko występujących zwierząt, przede wszystkim ptaków (np. gołębia miejskiego), a także ssaki (kret europejski, mysz polna i sarna europejska) i płazy (żaba wodna).

W stosunku do występującego gatunku ochrony częściowej (żaba wodna) analiza przedsięwzięcia wykazała, że planowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie ingerowała w sam zbiornik wodny, jego linię brzegową ani stosunki wodne. Roboty będą prowadzone wyłącznie w jego sąsiedztwie, na krótkim odcinku i przez okres niezbędny do wykonania przewodu kanalizacyjnego. Po zakończeniu robót teren zostanie niezwłocznie przywrócony do stanu pierwotnego.
Jednocześnie Inwestor rozważył stanowisko Organu, w kontekście wdrożenia dodatkowych działań eliminujących ryzyko przypadkowej śmiertelności płazów podczas realizacji robót ziemnych.

Na odcinku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającym w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika wodnego zostaną wykonane tymczasowe wygrodzenia herpetologiczne, których zadaniem będzie fizyczne odizolowanie strefy prowadzonych robót od siedliska żaby wodnej oraz uniemożliwienie przedostawania się płazów do otwartych wykopów. Wygrodzenia zostaną wykonane przed rozpoczęciem robót ziemnych i będą utrzymywane przez cały okres prowadzenia prac w rejonie zbiornika. Ostateczny przebieg oraz sposób posadowienia tymczasowych wygrodzeń herpetologicznych zostaną określone przed rozpoczęciem robót ziemnych, w uzgodnieniu z podmiotem dostarczającym i montującym system wygrodzeń, z uwzględnieniem ukształtowania terenu oraz wymagań zapewniających szczelność i skuteczność bariery.

Przed montażem wygrodzeń teren zostanie odpowiednio przygotowany poprzez usunięcie kamieni, gałęzi, korzeni oraz innych elementów mogących powodować powstawanie szczelin pomiędzy ogrodzeniem a podłożem. W miejscu montażu zostanie również usunięta nadmierna roślinność utrudniająca wykonanie szczelnego wygrodzenia oraz późniejszą kontrolę jego stanu technicznego.
Wygrodzenie zostanie wykonane z pełnego, gładkiego materiału uniemożliwiającego wspinanie się płazów. Jego wysokość ponad poziomem terenu wynosić będzie co najmniej 50 cm, natomiast dolna krawędź zostanie zagłębiona w gruncie (15 cm) w sposób zapewniający pełną szczelność oraz uniemożliwiający przedostawanie się zwierząt pod ogrodzeniem. Górna część wygrodzenia zostanie zakończona przewieszką odgiętą na zewnątrz strefy robót, ograniczającą możliwość pokonania bariery przez płazy. Poszczególne elementy wygrodzenia zostaną szczelnie połączone, eliminując możliwość powstawania przerw lub szczelin. Takie rozwiązania są powszechnie stosowane w systemach ochrony herpetofauny i mają na celu fizyczne zatrzymanie zwierząt oraz skierowanie ich poza strefę zagrożenia.



Zdjęcie pozyskane ze strony www.geomaxx.pl

Jednocześnie wygrodzenia będą podlegały bieżącej kontroli przez wykonawcę robót. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń, utraty szczelności lub odkształceń zostaną one niezwłocznie usunięte, tak aby przez cały okres prowadzenia robót zachować pełną skuteczność bariery ochronnej.
Zastosowanie wygrodzeń herpetologicznych będzie uzupełnione dodatkowymi środkami organizacyjnymi obejmującymi:

- prowadzenie robót w rejonie zbiornika w możliwie najkrótszym czasie,
- wykonywanie robót etapowo i ograniczenie długości jednocześnie otwartych wykopów do minimum technologicznego,
- sukcesywne zasypywanie wykonanych odcinków sieci bez zbędnej zwłoki,
- codzienną kontrolę otwartych wykopów przed rozpoczęciem robót,
- zabezpieczanie wykopów pozostawianych na noc poprzez wykonanie pochylni umożliwiających wydostanie się drobnym zwierzętom,
- zakaz składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika,
- niezwłoczne odtworzenie terenu po zakończeniu robót.

Przyjęty zestaw środków technicznych i organizacyjnych zapewni skuteczne wyeliminowanie ryzyka przypadkowego przedostawania się płazów do strefy robót oraz ograniczy możliwość

wystąpienia ich bezpośredniej śmiertelności. W konsekwencji należy uznać, że planowana inwestycja, przy zastosowaniu wskazanych działań minimalizujących, nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na siedlisko żaby wodnej.

IV. Rodzaj technologii

Planowana inwestycja zakłada zastosowanie technologii budowy kanalizacji sanitarnej z wykorzystaniem zarówno tradycyjnej metody wykopowej, jak i metody bezwykopowej (np. przewiertu sterowanego lub przecisku), w zależności od warunków terenowych oraz rodzaju nawierzchni.

Realizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie w technologii mieszanej, tj. z wykorzystaniem metod wykopowych oraz bezwykopowych (przewierty sterowane, przeciski), w zależności od warunków terenowych oraz kolizji z istniejącą infrastrukturą i układem komunikacyjnym.
W fazie budowy wykorzystywane będą następujące maszyny, urządzenia i sprzęt:

- sprzęt ręczny (łopaty, zagęszczarki ręczne, narzędzia montażowe),
- maszyny budowlane do robót ziemnych i niwelacji terenu, w tym: koparki, koparko-spycharki, równiarki,
- maszyny i urządzenia do wykonywania robót bezwykopowych, w szczególności maszyny przewiertowe,
- sprężarki do zasilania maszyn przewiertowych (poziom hałasu ok. 95–100 dB),
- środki transportu, w tym pojazdy ciężarowe i wywrotki, służące do transportu maszyn budowlanych, materiałów oraz urobku,
- urządzenia pomocnicze, takie jak zagęszczarki mechaniczne, pompy do ewentualnego odwodnienia wykopów.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje realizację dwóch etapów – Etapu I i Etapu II – obejmujących łącznie budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej, przyłączy kanalizacyjnych oraz trzech obiektów inżynieryjnych: tłoczni ścieków P1 i P2 oraz przepompowni ścieków P3.

- Sieć kanalizacji grawitacyjnej zostanie wykonana z rur PVC-U litych, o sztywności obwodowej SN8, zgodnych z normą PN-EN 1401-1, o średnicach 160 mm i 200 mm. Rury te charakteryzują się wysoką odpornością chemiczną i mechaniczną oraz szczelnością połączeń dzięki zastosowaniu systemu kielichowego z uszczelką olejoodporną, trwałą i stabilną. Kanalizacja tłoczna zostanie wykonana z rur PE100RC SDR11 PN16, łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego, co zapewnia wysoką wytrzymałość oraz szczelność w warunkach ciśnieniowych i umożliwia stosowanie technologii bezwykopowej.
- Metoda wykopowa będzie stosowana głównie w terenach nieutwardzonych, takich jak nawierzchnie gruntowe i ażurowe, a także podczas budowy przyłączy kanalizacyjnych, które ze względu na krótkie odcinki również zostaną wykonane tą technologią. Metoda bezwykopowa (przewierty lub przeciski) będzie wykorzystywana w przypadku przejść poprzecznych pod drogami publicznymi, a także wzdłuż utwardzonych nawierzchni – w tym asfaltowych jezdni oraz dróg powiatowych – co pozwoli na ograniczenie ingerencji w istniejącą infrastrukturę oraz zmniejszenie uciążliwości dla mieszkańców.
- W ramach inwestycji zaprojektowano trzy obiekty inżynieryjne – tłocznie ścieków (P1 i P2) oraz przepompownię ścieków (P3). Obiekty te zostaną wyposażone w nowoczesne pompy pracujące naprzemiennie, z możliwością regulacji szczeliny roboczej, co

zwiększa ich trwałość. Przewidziano zastosowanie wirników odpornych na zapychanie oraz wyposażenie tłoczni w systemy antyodorowe (filtry w kominach studni). Obiekty będą zasilane energią elektryczną z niezależnego przyłącza – szafa sterownicza i instalacja elektryczna stanowią integralną część wyposażenia. Teren wokół tłoczni zostanie utwardzony płytami ażurowymi i ogrodzony stalowymi panelami, a oświetlenie zapewni aluminiowy słup o wysokości 5 m z oprawą LED.

- Do budowy systemu kanalizacyjnego zastosowane zostaną studnie kanalizacyjne betonowe DN1000 na głównych kolektorach oraz studnie tworzywowe DN425 przy przyłączach. Wszystkie studnie będą wyposażone w żeliwne włazy klasy D400, przystosowane do montażu w ciągach jezdni, poboczach oraz na parkingach. Konstrukcja studni gwarantuje szczelność oraz odporność na agresywne warunki środowiskowe, w tym na działanie wód gruntowych.
- Cały system kanalizacji sanitarnej zostanie wyposażony w niezbędne elementy zabezpieczające, takie jak filtry antyodorowe, włazy inspekcyjne i zabezpieczenia eksploatacyjne. Przewidziano także możliwość instalacji urządzeń monitorujących pracę tłoczni i przepompowni, co umożliwi bieżący nadzór techniczny oraz szybką reakcję w przypadku awarii.
- W ramach realizacji inwestycji zużytych zostanie łącznie około 5,8 km rur różnych typów (PVC-U i PE100RC), zamontowanych będzie ok. 196 studni kanalizacyjnych, a także wykorzystane zostaną odpowiednie ilości materiałów podsypkowych, betonowych oraz armatury sieciowej. Roboty ziemne będą prowadzone w zakresie głębokości od 1,3 m do maksymalnie 6,50 m, w zależności od odcinka sieci. Ścieki z projektowanej sieci kanalizacyjnej zostaną odprowadzone przewodem tłocznym Ø160 mm do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie, zarządzanej przez Rolniczą Spółdzielnię Produkcyjną.

Zastosowana technologia budowy jest zgodna z aktualnymi normami technicznymi i środowiskowymi. Projektowany system kanalizacji sanitarnej będzie trwały, szczelny, odporny na obciążenia i korozję, a jego wykonanie w technologii łączącej metody wykopowe i bezwykopowe pozwoli na sprawną i efektywną realizację inwestycji przy jednoczesnym ograniczeniu wpływu na otoczenie oraz środowisko przyrodnicze.

V. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Zgodnie z załącznikiem IV pkt. 2 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (EIA) zmienionej Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. należy przedstawić opis rozsądnych rozwiązań alternatywnych (np. związanych z projektem przedsięwzięcia, technologią, lokalizacją czy też wielkością), rozpatrywanych przez wnioskodawcę, które są istotne dla proponowanego przedsięwzięcia oraz jego cech charakterystycznych, wraz z podaniem głównych powodów wyboru danej opcji, wraz z porównaniem wpływu na środowisko.

W Polskim ustawodawstwie funkcjonuje *ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, w której to w art. 66 ust. 1 pkt 5 zobligowano do wskazania następujących wariantów realizacji przedsięwzięcia:

- wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego,
- wariantu najkorzystniejszego dla środowiska.

W tym miejscu należy wspomnieć, iż przepisy zawarte w wyżej przywołanej ustawie nie precyzują wprost charakteru wariantowania, może więc ono dotyczyć:

- rodzaju przedsięwzięcia – np. stosowanych procesów i technologii, metod prowadzenia działalności, czasu jej prowadzenia, konstrukcji obiektów, rodzajów i źródeł wykorzystywanych surowców, skali przedsięwzięcia, procedur w zakresie zarządzania środowiskowego, programu realizacji przedsięwzięcia, rozwiązań w zakresie likwidacji, rekultywacji i późniejszego wykorzystania terenu;
- lokalizacji – umiejscowienia przedsięwzięcia, tras dojazdowych, zagospodarowania działki, usytuowania obiektów, rozwiązań w zakresie dojazdu,
- oddziaływania na środowisko – metod ograniczania emisji, metod gospodarowania odpadami, monitoringu, instrukcji postępowania na wypadek awarii.

Na tej podstawie poniżej opisano i przeanalizowano:

- wariant proponowany przez Wnioskodawcę
- wariant alternatywny

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę.

Wnioskodawca – Miasto i Gmina Górzno – planuje realizację inwestycji w zakresie rozbudowy zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo. Przedsięwzięcie będzie realizowane etapowo i stanowi odpowiedź na pilną potrzebę poprawy warunków sanitarnych oraz racjonalnego zagospodarowania ścieków bytowych na obszarze o rozwijającej się zabudowie jednorodzinnej. Zakres inwestycji obejmuje budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej o łącznej długości ponad 5,8 km, wykonanie około 101 przyłączy kanalizacyjnych, montaż około 196 studni kanalizacyjnych oraz budowę trzech strategicznych obiektów infrastruktury – tłoczni P1 i P2 oraz przepompowni P3.

Roboty prowadzone będą w pasach drogowych i na terenach przyległych, wzdłuż istniejących dróg gminnych i powiatowych, z zastosowaniem metod wykopowych oraz bez wykopowych (przewierty/przeciski) w obszarach utwardzonych, aby ograniczyć ingerencję w układ komunikacyjny i środowisko. W zakresie materiałowym przewidziano rury z tworzyw o podwyższonej odporności chemiczno-mechanicznej (PVC-U SN8 dla odcinków grawitacyjnych oraz PE100RC SDR11 PN16 dla odcinków tłocznych), zapewniające trwałość i szczelność systemu.

Ścieki zebrane przez nowo wybudowaną sieć będą kierowane do oczyszczalni w Miesiączkowie – poprzez układ P2→P1 (Etap II do Etapu I) i dalej przewodem tłocznym Ø160 mm – co pozwoli na ich skuteczne i zgodne z przepisami unieszkodliwienie. Inwestycja odpowiada nie tylko na lokalne potrzeby sanitarne, lecz także na wymagania ochrony środowiska wynikające z polityk krajowych i unijnych w gospodarce wodno-ściekowej.

Wariant alternatywny

Wariant alternatywny zakłada rezygnację z realizacji inwestycji, co oznaczałoby dalsze funkcjonowanie zabudowy mieszkaniowej w Zaborowie bez dostępu do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. W praktyce wiązałoby się to z koniecznością dalszego wykorzystywania zbiorników bezodpływowych (szamb) lub przydomowych systemów rozsączających, co w perspektywie długoterminowej niesie ze sobą szereg zagrożeń i ograniczeń. Po pierwsze, brak kanalizacji zbiorczej zwiększa ryzyko wystąpienia skażeń środowiska gruntowo-wodnego poprzez niekontrolowany wyciek ścieków do gruntu, co może prowadzić do degradacji jakości wód podziemnych. Sytuacja ta jest szczególnie istotna w kontekście lokalizacji Zaborowa na obszarze jednolitej części wód podziemnych GW200039 – objętej monitoringiem i przeznaczonej m.in. do zaopatrzenia ludności w wodę pitną. Brak zbiorczej kanalizacji

stanowiłby zatem zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych w odniesieniu do ochrony zasobów wód. Po drugie, wariant alternatywny nie zakłada możliwości rozwoju sieci i podłączania nowych nieruchomości, co skutecznie ogranicza rozwój przestrzenny i inwestycyjny wsi. Z punktu widzenia urbanistycznego oraz społeczno-gospodarczego stanowi to poważne ograniczenie dla rozwoju miejscowości. Brak działań inwestycyjnych oznaczałby także konieczność dalszego ponoszenia przez mieszkańców wysokich kosztów związanych z opróżnianiem zbiorników bezodpływowych oraz ich bieżącą eksploatacją, przy jednoczesnym braku możliwości efektywnego zarządzania ściekami w skali gminnej.

Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant proponowany przez Wnioskodawcę, tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Uzasadnienie wybranego przez Wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko.

Wybór wariantu inwestycyjnego wynika bezpośrednio z analizy aktualnych potrzeb sanitarnych, zobowiązań środowiskowych oraz wymogów dotyczących poprawy jakości życia mieszkańców. Budowa zbiorczego systemu kanalizacji w miejscowości Zaborowo pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej, eliminację zagrożeń dla środowiska, a także poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Dzięki realizacji inwestycji zostanie zapewniony bezpieczny i kontrolowany transport ścieków do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie, co pozwoli na skuteczne ich oczyszczanie i unieszkodliwianie. Ograniczy to emisję zanieczyszczeń do gleby oraz redukuje ryzyko eutrofizacji cieków wodnych, w tym JCWP RW20001528743 – Brynica do Pissy, której stan ogólny oceniany jest obecnie jako zły. Zastosowanie nowoczesnych materiałów i technologii (szczelne rurociągi, studnie włazowe betonowe i z tworzyw sztucznych, technologie przewiertów) minimalizuje ryzyko awarii i przecieków, zapewniając wysoką trwałość i szczelność całego systemu. Dodatkowo, sposób prowadzenia prac – z zastosowaniem metody bezwykopowej w newralgicznych miejscach – znacząco ograniczy oddziaływanie inwestycji na otoczenie oraz infrastrukturę drogową.

Z punktu widzenia środowiskowego, realizacja przedsięwzięcia pozwoli na:

- redukcję punktowych źródeł zanieczyszczeń ściekowych,
- ograniczenie ryzyka skażeń gleb i wód gruntowych,
- poprawę warunków sanitarnych dla mieszkańców,
- zmniejszenie emisji zapachów,
- wspieranie realizacji celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Porównanie wariantów

Porównanie obu wariantów wskazuje, że wariant proponowany przynosi znaczące korzyści techniczne, ekonomiczne i środowiskowe, w przeciwieństwie do wariantu alternatywnego, który nie rozwiązuje problemu strat ciepła i nie zapewnia optymalizacji zarządzania energią.

Kryterium	*Wariant alternatywny*	*Wariant proponowany*

Efektywność sanitacji	Niska – brak zbiorczej kanalizacji, wysokie ryzyko zanieczyszczenia środowiska	Wysoka – pełna kontrola nad odprowadzaniem ścieków
Ochrona wód podziemnych	Brak – zagrożenie zrzutami ścieków do gruntu	Tak – ścieki kierowane do oczyszczalni w Miesiączkowie
Emisje zanieczyszczeń	Wysokie – możliwość nielegalnych zrzutów	Niskie – ścieki transportowane i oczyszczane zgodnie z normami
Rozwój infrastruktury	Brak – bariery w rozwoju budownictwa i usług	Tak – infrastruktura gotowa na nowe inwestycje i podłączenia
Koszty eksploatacyjne	Stałe, wysokie – konieczność opróżniania zbiorników bezodpływowych	Niższe w dłuższym okresie – ekonomiczna eksploatacja sieci
Oddziaływanie na otoczenie	Brak pozytywnego wpływu, możliwe konflikty środowiskowe	Pozytywny wpływ – poprawa komfortu życia i ochrona środowiska

Tab. 3. Porównanie wariantów

Podsumowanie i uzasadnienie wyboru wariantu proponowanego

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest rozwiązaniem najkorzystniejszym zarówno z punktu widzenia technicznego i sanitarnego, jak i środowiskowego. Realizacja inwestycji znacząco poprawi jakość życia mieszkańców Zaborowa, ograniczy zagrożenia ekologiczne oraz umożliwi dalszy rozwój przestrzenny miejscowości. W porównaniu do wariantu alternatywnego, polegającego na zaniechaniu działań, wariant inwestycyjny wykazuje zdecydowaną przewagę w zakresie ochrony środowiska, efektywności systemowej i zgodności z polityką zrównoważonego rozwoju.

VI. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

W ramach realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą materiały i surowce niezbędne do przeprowadzenia prac. Poniżej przedstawiono przewidywane ich zapotrzebowanie:

Woda (Etap I i II)

- Woda będzie wykorzystywana w niewielkich ilościach, głównie do celów socjalnych pracowników oraz do przygotowania zapraw cementowych.
- Trudno oszacować dokładne zużycie na etapie realizacji ani w fazie eksploatacji (np. płukanie kolektorów).

Paliwa (Etap I i II)

- Do zasilania maszyn i urządzeń budowlanych przewiduje się wykorzystanie oleju napędowego.
- Dokładna ilość nie została oszacowana z uwagi na różnorodność sprzętu i jego zużycia.

Energia elektryczna (Etap I i II)

- Część sprzętu budowlanego może wymagać zasilania z przenośnych agregatów (zapotrzebowanie szacowane na 20 kWh).
- W fazie eksploatacji przewiduje się zapotrzebowanie energii elektrycznej na potrzeby tłoczni ścieków. (zapotrzebowanie szacowane na 10 000 kWh)

Poniższa tabela przedstawia zestawienie ilości materiałów i surowców przewidywanych do wykorzystania na etapie I planowanej inwestycji:

L.p.	Rodzaj materiału	Ilość j.m.
1.	Kanalizacja grawitacyjna (PVC-U 200)	3700 mb
2.	Kanalizacja tłoczna (PERC100)	1000 mb
3.	Przykanaliki (PVC-U 160)	640 mb
4.	Podsypka i obsypka rurociągów	2000 m^3
5.	Studzienki kanalizacyjne (komplet)	180 szt.
6.	Tłocznia ścieków	1 kpl.
7.	Przepompownia ścieków	1 kpl.
8.	Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwo do środków transportu i urządzeń	500 l

Poniższa tabela przedstawia zestawienie ilości materiałów i surowców przewidywanych do wykorzystania na etapie II planowanej inwestycji:

L.p.	Rodzaj materiału	Ilość j.m.
1.	Kanalizacja grawitacyjna (PVC-U 200)	510 mb
2.	Kanalizacja tłoczna (PERC100)	550 mb
3.	Przykanaliki (PVC-U 160)	30 mb
4.	Podsypka i obsypka rurociągów	230 m^3
5.	Studzienki kanalizacyjne (komplet)	16 szt.
6.	Tłocznia ścieków	1 kpl.
7.	Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwo do środków transportu i urządzeń	200 l

Prace będą prowadzone w sezonie wiosennym, letnim i jesiennym, w dni robocze od poniedziałki do piątku, w godzinach 07:00-15:00. Wykorzystywane w tym celu urządzenia to: samochód ciężarowy, agregat prądotwórczy i samochód osobowy do przewozu pracowników.

VII. Rozwiązania chroniące środowisko

Wszystkie prace budowlane będą przeprowadzane z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy, a także z wykorzystaniem materiałów o

gwarantowanej wysokiej jakości. Prace będą realizowane w sposób zorganizowany i szybki, aby ich wpływ na środowisko naturalne był jak najmniejszy. Dodatkowo, dzięki starannie zaplanowanemu sposobowi prowadzenia prac oraz ich odpowiednio ograniczonemu zakresowi, przedsięwzięcie to nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko. W procesie planowania uwzględnione zostaną także specjalne środki ochrony środowiska, mające na celu minimalizację wszelkich możliwych zakłóceń dla lokalnej fauny i flory. Planowane oddziaływanie na środowisko nie przekroczy również dopuszczalnych norm i standardów jakości środowiska poza granicami terenu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii i metod pracy minimalizujących emisję zanieczyszczeń, a także ścisłej kontroli i monitoringu oddziaływania projektu na otoczenie, wszelkie potencjalne wpływy zostaną utrzymane na poziomie zgodnym z obowiązującymi regulacjami środowiskowymi.

Planowane przedsięwzięcie w części przebiega przez teren Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego. Roboty będą prowadzone wyłącznie w istniejących pasach drogowych oraz na działkach o charakterze zurbanizowanym, stanowiących tereny infrastruktury technicznej. Nie przewiduje się ingerencji w siedliska przyrodnicze stanowiące przedmiot ochrony parku ani w obszary leśne.

Prace budowlane będą prowadzone w sposób ograniczający wpływ na środowisko przyrodnicze, zgodnie z poniższymi zasadami:

- roboty ziemne zostaną wykonane głównie metodami bezwykopowymi (np. przewiert sterowany, przecisk),
- teren budowy zostanie ograniczony do pasa robót – sprzęt i materiały będą składowane tylko w wyznaczonych miejscach,
- Realizacja inwestycji nie będzie wymagała usunięcia drzew ani krzewów. Projektowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej została wyznaczona z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu oraz przebiegu zadrzewień, dzięki czemu zachowanie istniejącej zieleni będzie możliwe bez konieczności prowadzenia wycinki.
- gleba z wykopów zostanie zagospodarowana w granicach terenu inwestycji – po zasypaniu wykopów teren zostanie odtworzony do stanu pierwotnego,
- zastosowane zostaną środki zapobiegające zanieczyszczeniu gleby i wód, w tym utrzymanie maszyn w pełnej sprawności technicznej i tankowanie w miejscach utwardzonych,
- w rejonach cieków i obniżeń terenowych roboty będą prowadzone bez naruszenia koryt i brzegów wód powierzchniowych; wody z odwodnień wykopów będą odprowadzane na teren chłonny po sedymentacji,
- odpady powstałe podczas realizacji będą gromadzone selektywnie i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Przedsięwzięcie nie spowoduje trwałej zmiany sposobu użytkowania terenu, a po zakończeniu robót przywrócony zostanie pierwotny charakter krajobrazu. Realizacja inwestycji w granicach GLPK nie spowoduje negatywnego oddziaływania na walory przyrodnicze i krajobrazowe parku.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, której celem jest zebranie ścieków bytowych z tego obszaru i skierowanie ich do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie. W czasie użytkowania inwestycji ścieki będą więc odprowadzane w sposób kontrolowany do oczyszczalni, a nie do środowiska.

Inaczej należy rozumieć zapis dotyczący możliwego odwadniania wykopów. Dotyczy on wyłącznie etapu budowy i ma charakter potencjalny oraz czasowy. Odwodnienie może być potrzebne tylko miejscowo, na przykład wtedy, gdy w wykopie pojawią się wody gruntowe, opadowe lub infiltracyjne. Nie będą to ścieki bytowe ani technologiczne, lecz wody,

które trzeba czasowo usunąć z wykopu, aby możliwe było bezpieczne prowadzenie robót montażowych.

Oznacza to, że oba zapisy nie są ze sobą sprzeczne i nie dotyczą tego samego rodzaju oddziaływania. Informacja o braku zrzutu wód do środowiska odnosi się do braku planowanego odprowadzania ścieków i wód zanieczyszczonych w czasie eksploatacji kanalizacji. Natomiast zapis o odwodnieniu wykopów dotyczy wyłącznie ewentualnego i krótkotrwałego postępowania z wodami, które mogą pojawić się w wykopach podczas prowadzenia prac budowlanych.

Jeżeli zajdzie konieczność odwodnienia wykopów, wody te będą odpompowywane w sposób kontrolowany. Prace zostaną prowadzone tak, aby nie powodować rozmywania gruntu, zamulania rowów lub cieków ani pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych. W razie potrzeby wody z odwodnienia zostaną przed odprowadzeniem skierowane przez osadnik, zbiornik sedymentacyjny lub inne rozwiązanie pozwalające na zatrzymanie zawiesiny mineralnej.

Nie dopuszcza się odprowadzania do środowiska wód zanieczyszczonych substancjami ropopochodnymi, nadmierną ilością zawiesiny ani innymi zanieczyszczeniami powstałymi na placu budowy.

Jeżeli jakość wód z odwodnienia albo warunki terenowe nie pozwolą na ich bezpieczne zagospodarowanie na miejscu, wody te zostaną zgromadzone w szczelnym zbiorniku i przekazane uprawnionemu odbiorcy. Możliwe będzie także skierowanie ich do systemu kanalizacji lub oczyszczalni, ale wyłącznie po uzgodnieniu z zarządcą tej infrastruktury.

Ewentualne odprowadzanie wód z odwodnienia wykopów będzie prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym przepisami ustawy Prawo wodne. Jeżeli w danym przypadku przepisy będą tego wymagały, przed odprowadzeniem wód zostanie uzyskana odpowiednia zgoda wodnoprawna.

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

Planowane przedsięwzięcie zostało zaprojektowane tak, aby nie generować ścieków technologicznych.

Na etapie realizacji inwestycji będą występowały uciążliwości krótkotrwałe o ograniczonym zasięgu przestrzennym, takie jak emisja pyłu powstającego przy pracy maszyn wykonujących roboty, emisja spalin pochodząca z silników pracujących maszyn i pojazdów (tlenek węgla, tlenki azotu, węglowodory).

Ewentualne zanieczyszczenia emisyjne, które mogą wystąpić czasowo podczas fazy montażu będą minimalne i nie wpłyną znacząco na jakość powietrza dzięki zastosowaniu nowoczesnych metod budowlanych oraz urządzeń spełniających najwyższe normy ekologiczne. Ponadto, urządzenia i środki transportu używane w ramach prowadzenia prac zostały starannie dobrane, aby nie generowały nadmiernego hałasu ani drgań. W związku z tym emisja zanieczyszczeń generowana przez te pojazdy jak i pyłu powstającego w trakcie prac będzie minimalna i nie przewiduje się, aby miała ona istotny wpływ na jakość lokalnego powietrza.

Dopuszczalny poziom dźwięku na terenie o ustalonym sposobie zagospodarowania, określony został w *rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*, które określa dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku występującego w środowisku w porze dnia 6:00–22:00 oraz w czasie pory nocnej 22.00–6.00.

Dopuszczalny poziom hałasu ustala się dla terenów o charakterze chronionym np. zabudowy mieszkaniowej, ochrony uzdrowiskowej, szpitali i domów opieki, dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych itp. Nie ustala się dopuszczalnego poziomu hałasu dla terenów o funkcji przemysłowej (bez zabudowy mieszkaniowej) administracyjnej itp.

Uwzględniając sposób zagospodarowania terenu – dopuszczalny poziom hałasu wynosi:

- 55 dB(A) w godz. 6.00–22.00 – pora dnia,
- 45 dB(A) w godz. 22.00–6.00 – pora nocy.

Poziom hałasu w ramach realizacji inwestycji nie zostanie przekroczony.

Gospodarka odpadami

Szczegółowo sposób gospodarowania odpadami w ramach prowadzonej działalności szczegółowo opisano w rozdziale XIII niniejszego opracowania.

Gospodarka wodno-ściekowa

Na czas robót, w razie potrzeby, zapewnione będzie zaplecze sanitarne w postaci przenośnej toalety serwisowanej przez podmiot uprawniony (regularne opróżnianie do punktu zlewnego oczyszczalni; prowadzenie KPO). Toaleta oraz ewentualny kontener socjalny zostaną posadowione na podłożu utwardzonym, poza zasięgiem cieków i rowów, z zabezpieczeniem przed przedostaniem się nieczystości do gruntu i wód. Zapewniony będzie dostęp do wody do mycia rąk (zbiornik/umywalka mobilna) oraz pojemniki na odpady komunalne z odbiorem przez firmę posiadającą zezwolenie. Zakazuje się jakiegokolwiek zrzutu ścieków i wód popłucznych do środowiska; w razie wycieków stosowane będą sorbenty i pojemniki szczelne, a odpady przekazywane uprawnionym odbiorcom. Po zakończeniu prac zaplecze zostanie zdemontowane, a teren uporządkowany.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda będzie wykorzystywana tylko w takim zakresie, w jakim będzie to konieczne do prowadzenia prac budowlanych. Będzie potrzebna przede wszystkim na cele socjalno-bytowe pracowników budowy, a w razie potrzeby także do wybranych prac technologicznych, takich jak próby szczelności, płukanie odcinków sieci, zwilżanie podłoża czy ograniczanie pylenia w okresach suchych.

Woda przeznaczona do picia i podstawowych potrzeb pracowników będzie dostarczana na teren budowy jako woda konfekcjonowana, na przykład w butelkach lub pojemnikach. Jeżeli konieczne będzie zapewnienie wody do celów higieniczno-sanitarnych, zostanie ona dostarczona w ramach zaplecza budowy, na przykład w przewoźnych zbiornikach albo poprzez zaplecze socjalne wykonawcy.

Woda do celów technologicznych, jeśli okaże się potrzebna, będzie pobierana z istniejącej sieci wodociągowej po uzgodnieniu z jej zarządcą albo dostarczana na teren budowy beczkowozem lub w mobilnych zbiornikach. Nie planuje się wykonywania własnych ujęć wód podziemnych ani poboru wody bezpośrednio z cieków lub zbiorników wodnych.

Zapotrzebowanie na wodę podczas budowy będzie czasowe i ograniczone wyłącznie do okresu prowadzenia robót. Po zakończeniu prac zużycie wody związane z realizacją inwestycji ustanie. Przedsięwzięcie nie będzie, więc powodowało stałego zapotrzebowania na wodę ani wpływało na lokalne zasoby wodne.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed zasypaniem wykopów i przekazaniem sieci do użytkowania, wykonane rurociągi kanalizacji sanitarnej zostaną sprawdzone pod kątem szczelności. Próby szczelności będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną robót oraz zaleceniami producentów zastosowanych materiałów.

W przypadku kanalizacji grawitacyjnej szczelność przewodów będzie sprawdzana odcinkami, najczęściej pomiędzy kolejnymi studniami kanalizacyjnymi. Próba może zostać wykonana z użyciem wody albo powietrza. Ostateczny sposób jej przeprowadzenia zostanie dobrany na etapie wykonawstwa, z uwzględnieniem warunków terenowych, długości badanego odcinka, średnicy przewodu oraz wymagań technicznych.

Jeżeli zastosowana zostanie próba wodna, sprawdzany odcinek kanalizacji zostanie zamknięty odpowiednimi korkami lub innymi urządzeniami uszczelniającymi, a następnie napełniony wodą do wymaganego poziomu. Po ustabilizowaniu warunków próby prowadzona będzie obserwacja, czy nie występują ubytki wody oraz czy przewód i jego połączenia są szczelne.

W przypadku kanalizacji tłocznej szczelność zostanie sprawdzona w formie próby ciśnieniowej, zgodnie z wymaganiami dla przewodów pracujących pod ciśnieniem. Rurociąg zostanie napełniony wodą, odpowietrzony, a następnie poddany wymaganemu ciśnieniu próbnemu. Podczas próby kontrolowany będzie ewentualny spadek ciśnienia oraz szczelność połączeń, armatury i pozostałych elementów sieci. Po pozytywnym zakończeniu próby rurociąg zostanie opróżniony i przygotowany do dalszego odbioru.

Woda potrzebna do wykonania prób szczelności będzie pochodziła z istniejącej sieci wodociągowej, po wcześniejszym uzgodnieniu z jej zarządcą albo zostanie dostarczona na teren budowy beczkowozem lub w mobilnych zbiornikach. Nie przewiduje się poboru wody z cieków, zbiorników powierzchniowych ani wykonywania własnych ujęć wód podziemnych na potrzeby tych prób.

Woda wykorzystana do prób będzie miała kontakt wyłącznie z nowo wybudowanymi, czystymi przewodami kanalizacyjnymi, jeszcze przed rozpoczęciem ich eksploatacji. Nie będzie więc ściekiem bytowym ani przemysłowym. Po zakończeniu prób, w zależności od warunków terenowych i uzgodnień z zarządcą infrastruktury, woda zostanie odprowadzona do istniejącego lub projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej, przekazana do oczyszczalni ścieków albo wypompowana do szczelnego zbiornika i wywieziona przez uprawniony podmiot.

Nie przewiduje się niekontrolowanego odprowadzania wody po próbach szczelności do gruntu, rowów, cieków powierzchniowych ani zbiorników wodnych.

Ilość wody wykorzystanej do prób szczelności będzie ograniczona do niezbędnego minimum, wynikającego z parametrów technicznych sprawdzanych odcinków sieci. Próby będą prowadzone stopniowo, odcinkami, co pozwoli ograniczyć jednorazowe zapotrzebowanie na wodę oraz ilość wody wymagającej późniejszego zagospodarowania.

Przyjęty sposób prowadzenia prób szczelności oraz dalszego postępowania z wodą nie będzie powodował negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne ani na wody powierzchniowe i podziemne.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia może pojawić się potrzeba czasowego odwadniania wykopów. Będzie to jednak dotyczyło wyłącznie sytuacji, gdy w wykopie pojawią się wody gruntowe, opadowe lub infiltracyjne, które mogłyby utrudnić bezpieczne prowadzenie prac montażowych przy budowie kanalizacji sanitarnej.

Odwadnianie nie będzie miało charakteru stałego ani związanego z późniejszą eksploatacją inwestycji. Będzie prowadzone tylko lokalnie, w miejscu aktualnie wykonywanych robót i tylko przez czas niezbędny do ich zakończenia.

Prace przy budowie kanalizacji będą prowadzone etapami, odcinek po odcinku. Oznacza to, że jednorazowo otwarty będzie tylko ograniczony fragment wykopu, a czas jego pozostawania w stanie otwartym zostanie skrócony do minimum. Po ułożeniu danego odcinka sieci wykop zostanie zasypany, a teren przywrócony do stanu umożliwiającego dalsze użytkowanie. Z tego względu ewentualne oddziaływanie odwodnienia na warunki wodno-gruntowe będzie krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne.

Planowane prace nie będą powodowały trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych w rejonie inwestycji. Nie przewiduje się wykonywania stałych drenaży ani innych urządzeń, które mogłyby na dłużej odprowadzać wody gruntowe z terenu. Jeżeli w pobliżu wykopu dojdzie do chwilowego obniżenia poziomu wody, będzie ono ograniczone wyłącznie do czasu prowadzenia robót. Po zakończeniu pompowania i zasypaniu wykopu warunki wodne powinny wrócić do stanu wyjściowego.

Nie przewiduje się trwałej zmiany kierunków przepływu wód gruntowych, naruszenia lokalnego bilansu wodnego ani przesuszenia gruntów w otoczeniu inwestycji.

Ze względu na liniowy charakter przedsięwzięcia oraz fakt, że roboty będą prowadzone głównie w pasach drogowych i na terenach już przekształconych, wpływ ewentualnego odwadniania wykopów na stosunki wodno-gruntowe będzie ograniczony. Prace nie będą prowadzone w sposób powodujący długotrwałe odwodnienie większych powierzchni terenu. Nie przewiduje się również oddziaływania na ujęcia wód podziemnych, źródliska, mokradła ani trwałego pogorszenia warunków siedlisk zależnych od wód gruntowych.

Wody pochodzące z ewentualnego odwodnienia wykopów będą ujmowane i zagospodarowywane w sposób kontrolowany. W razie potrzeby, przed ich dalszym odprowadzeniem lub zagospodarowaniem, zostaną skierowane przez osadnik, zbiornik sedymentacyjny albo inne rozwiązanie pozwalające ograniczyć ilość zawiesiny mineralnej.

Nie dopuszcza się niekontrolowanego odprowadzania wód z wykopów w sposób, który mógłby powodować rozmywanie gruntu, zamulanie rowów lub cieków albo pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Jeżeli wody z odwodnienia okażą się zanieczyszczone, zostaną zebrane do szczelnego zbiornika i przekazane uprawnionemu odbiorcy albo zagospodarowane w inny sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Jeżeli w trakcie robót wystąpią inne warunki gruntowo-wodne niż zakładano, sposób prowadzenia odwodnienia zostanie dostosowany do rzeczywistej sytuacji w terenie. Zastosowane zostaną rozwiązania pozwalające ograniczyć wpływ prac na środowisko gruntowo-wodne.

Biorąc pod uwagę czasowy i lokalny charakter ewentualnego odwodnienia, etapowe prowadzenie robót, brak stałych urządzeń odwadniających oraz planowane zabezpieczenia, należy uznać, że odwadnianie wykopów nie spowoduje trwałych zmian stosunków wodno-gruntowych w okolicy. Ewentualne oddziaływanie będzie krótkotrwałe, ograniczone do bezpośredniego sąsiedztwa prowadzonych prac i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 39, oznaczonej kodem GW200039. Jest to jednostka położona w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły, administrowanym przez RZGW w Gdańsku. Obejmuje ona między innymi gminę Górzno w powiecie brodnickim.

Zgodnie z oceną stanu wód z 2019 r. JCWPd GW200039 charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym, dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem ogólnym. Dla tej jednostki wyznaczono cele środowiskowe polegające na utrzymaniu lub osiągnięciu dobrego stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych. Wody te są również przeznaczone do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Z dostępnych danych wynika, że zasoby wód podziemnych możliwe do zagospodarowania wynoszą 174 661,26 tys. m³ rocznie, a ich wykorzystanie kształtuje się na poziomie około 27%. Oznacza to, że obecnie nie występuje istotna presja ilościowa, która mogłaby prowadzić do pogorszenia stanu tej jednostki.

Jednocześnie w karcie charakterystyki JCWPd wskazano, że jednostka GW200039 jest zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego w zakresie stanu chemicznego. Jako istotne źródła presji wskazano przede wszystkim rozproszone zanieczyszczenia związane z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Nie wskazano natomiast odstępstw czasowych od osiągnięcia celów środowiskowych dla stanu chemicznego ani ilościowego.

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo. Ścieki z projektowanej sieci będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie. Celem inwestycji jest uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie, który dotychczas nie był objęty zbiorczym systemem kanalizacji. W ramach inwestycji przewiduje się między innymi budowę kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej, przykanalików, studni kanalizacyjnych oraz tłoczni i przepompowni ścieków.

Na etapie budowy możliwe oddziaływanie na wody podziemne będzie miało charakter jedynie potencjalny, krótkotrwały i lokalny. Może ono wynikać głównie z prowadzenia robót ziemnych, czasowego odsłonięcia gruntu oraz ewentualnego ryzyka wycieku substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych. Ryzyko to zostanie ograniczone poprzez stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, właściwą organizację placu budowy, prawidłowe magazynowanie materiałów i odpadów oraz zabezpieczenie zaplecza budowy. W razie przypadkowego wycieku stosowane będą sorbenty. Prace będą prowadzone głównie w pasach drogowych, a tam, gdzie będzie to uzasadnione, zastosowana zostanie technologia bezwykopowa, ograniczająca ingerencję w grunt.

Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z poborem wód podziemnych, trwałym odwodnieniem terenu ani wprowadzaniem ścieków do ziemi lub do wód podziemnych. W czasie eksploatacji kanalizacja będzie systemem szczelnym, służącym do kontrolowanego odprowadzania ścieków do oczyszczalni. Oznacza to, że inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan ilościowy JCWPd GW200039, ponieważ nie spowoduje zwiększenia poboru wód podziemnych ani zmian w bilansie jej zasobów.

Również w zakresie jakości wód podziemnych przedsięwzięcie nie powinno powodować negatywnego oddziaływania. Wręcz przeciwnie — budowa kanalizacji sanitarnej będzie korzystna z punktu widzenia ochrony środowiska gruntowo-wodnego. Umożliwi ograniczenie ryzyka przedostawania się nieoczyszczonych ścieków bytowych do gruntu i wód podziemnych, na przykład z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych lub innych indywidualnych systemów odprowadzania ścieków. Tym samym inwestycja będzie sprzyjała ograniczeniu presji komunalnej, która została wskazana jako jedna z presji mogących wpływać na stan chemiczny JCWPd GW200039.

Biorąc pod uwagę charakter, skalę oraz sposób realizacji planowanego przedsięwzięcia, należy uznać, że inwestycja nie spowoduje pogorszenia stanu JCWPd GW200039, zarówno w zakresie stanu chemicznego, jak i ilościowego. Nie będzie również utrudniała osiągnięcia ani utrzymania wyznaczonych dla tej jednostki celów środowiskowych. Przy zastosowaniu przewidzianych rozwiązań organizacyjnych i technicznych oddziaływanie przedsięwzięcia na wody podziemne będzie nieznaczne, a w dłuższej perspektywie można je ocenić jako korzystne, ponieważ uporządkowanie gospodarki ściekowej ograniczy ryzyko zanieczyszczania gruntu i wód podziemnych ściekami komunalnymi.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych JCWP RW20001528743 – Brynica do Pissy. Jest to naturalna część wód, położona w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Obejmuje potok lub strugę w dolinie o dużym udziale torfowisk. Długość tej części wód wynosi około 28,43 km, a powierzchnia jej zlewni około 113,24 km².

Zgodnie z kartą charakterystyki JCWP stan ekologiczny Brynicy do Pissy oceniono jako zły. Na ocenę tę wpływają przede wszystkim wskaźniki takie jak fosfor fosforanowy,

makrobezkręgowce oraz ichtiofauna. Również stan chemiczny tej części wód oceniono jako poniżej dobrego. W tym przypadku jako istotne wskaźniki wskazano między innymi bromowane difenyloetery, rtęć oraz heptachlor. W rezultacie ogólny stan JCWP określono jako zły.

Dla JCWP RW20001528743 wyznaczono cele środowiskowe polegające na osiągnięciu dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego. Dodatkowo wskazano cel związany z zachowaniem drożności cieku dla migracji gatunków ryb o znaczeniu gospodarczym. Dotyczy to w szczególności troci wędrownej na odcinku Brynicy od ujścia Pissy do zapory w Traczyskach oraz na dopływie Górzynka.

Jednostka ta została uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Na jej stan wpływają różne presje, w tym hydromorfologiczne, fizykochemiczne, chemiczne oraz oddziałujące na elementy biologiczne. Jako główne źródła problemów wskazano między innymi nawożenie i depozycję zanieczyszczeń, które powodują presję troficzną, budowle piętrzące i regulacyjne wpływające na warunki hydromorfologiczne, a także rozproszone źródła zanieczyszczeń chemicznych związane z urbanizacją, transportem, turystyką i odpływem miejskim.

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo. Inwestycja nie będzie wiązała się z poborem wód powierzchniowych, regulacją koryta cieku, piętrzeniem wód ani zmianą warunków przepływu. Nie będzie również ingerować w ciągłość morfologiczną cieku ani tworzyć barier dla migracji organizmów wodnych. Nie przewiduje się także wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych ani do ziemi. Ścieki z projektowanego systemu będą odprowadzane w sposób kontrolowany do oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie.

Na etapie realizacji inwestycji ewentualne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie charakter pośredni, krótkotrwały i lokalny. Może ono wynikać głównie z prowadzenia robót ziemnych, czasowego naruszenia powierzchni terenu, pracy sprzętu budowlanego oraz ryzyka awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych. Takie ryzyko zostanie ograniczone poprzez stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, odpowiednią organizację zaplecza budowy, właściwe magazynowanie materiałów i odpadów oraz zabezpieczenie ich przed przedostaniem się zanieczyszczeń do gruntu i wód. W przypadku ewentualnych wycieków stosowane będą sorbenty.

Prace będą prowadzone głównie w pasach drogowych. Tam, gdzie konieczne będzie ograniczenie ingerencji w teren, przewiduje się zastosowanie technologii bezwykopowej. Jeżeli w trakcie robót pojawi się konieczność odwodnienia wykopów, wody z odwodnienia zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w sposób niedopuszczający do pogorszenia stanu wód powierzchniowych ani do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Na etapie eksploatacji inwestycja będzie miała korzystny wpływ na ochronę wód powierzchniowych. Budowa zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej ograniczy ryzyko niekontrolowanego przedostawania się ścieków bytowych do gruntu, rowów melioracyjnych, cieków oraz innych wód powierzchniowych. Może to przyczynić się do zmniejszenia presji komunalnej, w tym dopływu biogenów, które mają znaczenie dla eutrofizacji i dla oceny wskaźników fizykochemicznych wód.

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na cele środowiskowe wyznaczone dla JCWP RW20001528743. Nie spowoduje pogorszenia stanu elementów biologicznych, hydromorfologicznych ani fizykochemicznych. Inwestycja nie będzie ingerować w koryto Brynicy ani dopływu Górzynka, nie ograniczy drożności cieku i nie wpłynie na możliwość migracji organizmów wodnych, w tym troci wędrownej. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania przejść rurociągów w rejonie cieków lub urządzeń wodnych, zostaną one wykonane w sposób

nienaruszający ciągłości morfologicznej cieków, bez tworzenia barier migracyjnych i bez trwałej zmiany warunków przepływu.

Inwestycja nie będzie również źródłem emisji substancji priorytetowych, które wpływają na stan chemiczny JCWP, takich jak bromowane difenyloetery, rtęć czy heptachlor.

Biorąc pod uwagę charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia, a także planowane rozwiązania techniczne i organizacyjne, należy uznać, że realizacja inwestycji nie zwiększy ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWP RW20001528743 – Brynica do Pissy. Przedsięwzięcie nie spowoduje pogorszenia stanu ekologicznego ani chemicznego tej części wód, nie naruszy warunków hydromorfologicznych cieku i nie będzie utrudniać zachowania drożności migracyjnej.

W dłuższej perspektywie inwestycja będzie miała charakter korzystny, ponieważ uporządkowanie gospodarki ściekowej ograniczy ryzyko zanieczyszczania środowiska wodnego ściekami bytowymi i będzie wspierać działania zmierzające do poprawy jakości wód powierzchniowych.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 39, oznaczonej kodem GW200039. Jest to jednostka położona w obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Teren inwestycji znajduje się w gminie Górzno, w powiecie brodnickim, w województwie kujawsko-pomorskim.

Warunki hydrogeologiczne w tym rejonie wynikają przede wszystkim z budowy geologicznej obszaru młodoglacjalnego. W podłożu występują głównie osady czwartorzędowe, w tym utwory lodowcowe i wodnolodowcowe. Mogą to być między innymi piaski, żwiry, gliny zwałowe oraz lokalne przewarstwienia gruntów spoistych i niespoistych. Oznacza to, że warunki gruntowo-wodne mogą być zróżnicowane nawet na niewielkich odcinkach.

Występowanie wód podziemnych, ich głębokość oraz stopień naturalnej ochrony przed zanieczyszczeniami zależą od lokalnej budowy podłoża, ukształtowania terenu oraz warunków zasilania i odpływu wód. W rejonie inwestycji mogą występować płytkie wody gruntowe, zwłaszcza w obniżeniach terenu, w pobliżu rowów, cieków, terenów podmokłych oraz tam, gdzie podłoże ma mniejszą przepuszczalność. Poziom tych wód może zmieniać się w ciągu roku, między innymi w zależności od opadów, roztopów, odpływu powierzchniowego i infiltracji wód opadowych.

Główne użytkowe poziomy wodonośne w obrębie JCWPd GW200039 są związane przede wszystkim z warstwami piaszczysto-żwirowymi. W wielu miejscach mogą być one częściowo oddzielone od powierzchni terenu przez słabiej przepuszczalne grunty, takie jak gliny zwałowe, pyły lub iły. Stopień tej naturalnej izolacji może być różny. Tam, gdzie warstwa izolacyjna jest cienka, nieciągła albo lokalnie przerwana, wody podziemne mogą być bardziej narażone na zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Z kolei tam, gdzie występują grubsze warstwy gruntów spoistych, ochrona wód podziemnych jest korzystniejsza.

Zgodnie z oceną stanu JCWPd GW200039 jednostka ta jest monitorowana, a jej stan chemiczny, ilościowy oraz ogólny oceniono jako dobry. Pobór wód podziemnych z ujęć nie przekracza dostępnych zasobów, co oznacza, że w skali całej jednostki nie występuje istotna presja ilościowa. Jednocześnie wskazano, że na stan wód mogą wpływać rozproszone presje związane z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem. Z tego względu ważne jest stosowanie rozwiązań, które ograniczają ryzyko przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej. Jest to inwestycja liniowa, która będzie prowadzona głównie w pasach drogowych oraz na terenach już przekształconych. Roboty ziemne będą wykonywane na głębokości wynikającej z projektowanego ułożenia przewodów kanalizacyjnych, studni i pozostałych elementów sieci.

W przypadku lokalnego napływu wód gruntowych, infiltracyjnych lub opadowych do wykopów może pojawić się konieczność ich czasowego odpompowania. Takie odwodnienie będzie jednak krótkotrwałe, miejscowe i ograniczone tylko do aktualnie prowadzonego odcinka robót. Nie planuje się wykonywania stałych systemów odwadniających ani trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych.

Ze względu na charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania techniczne przedsięwzięcie nie będzie powodowało trwałych zmian w układzie warstw wodonośnych ani w sposobie ich zasilania. Nie przewiduje się ingerencji w główne użytkowe poziomy wodonośne, wykonywania ujęć wód podziemnych ani poboru wód podziemnych na potrzeby eksploatacji kanalizacji.

Projektowana kanalizacja zostanie wykonana jako system szczelny, z materiałów odpornych na działanie ścieków i warunków gruntowych. Dzięki temu ograniczone zostanie ryzyko przedostawania się zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych.

Szczegółowe warunki gruntowo-wodne na poszczególnych odcinkach zostaną uwzględnione na etapie projektowania i wykonywania robót. Jeżeli lokalnie pojawią się mniej korzystne warunki, sposób prowadzenia prac, zabezpieczenia wykopów oraz ewentualne odwodnienie zostaną dostosowane do rzeczywistej sytuacji w terenie. Zastosowane zostaną rozwiązania ograniczające wpływ robót na środowisko gruntowo-wodne.

Uwzględniając lokalny charakter prac, brak stałego odwodnienia, brak poboru wód podziemnych oraz docelowe uporządkowanie gospodarki ściekowej, należy uznać, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na warunki hydrogeologiczne terenu, warstwy wodonośne ani ich naturalną izolację.

W dłuższej perspektywie budowa kanalizacji sanitarnej będzie korzystna dla ochrony wód podziemnych. Ograniczy bowiem ryzyko przedostawania się ścieków bytowych do gruntu i wód podziemnych z indywidualnych, potencjalnie nieszczelnych systemów odprowadzania ścieków.

Na obecnym etapie nie przewiduje się wykonywania przejść rurociągów bezpośrednio przez koryta cieków powierzchniowych ani prowadzenia robót w sposób naruszający ich dno, skarpy lub brzegi. Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej będzie prowadzona głównie w istniejących pasach drogowych oraz na terenach już przekształconych. W rejonach cieków, rowów i obniżeń terenowych roboty będą prowadzone w sposób zabezpieczający przed naruszeniem koryt i brzegów wód powierzchniowych.

Maksymalna ilość ścieków odprowadzanych projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej została oszacowana na podstawie przyjętych założeń obliczeniowych:

Etap I – średniodobowa ilość ścieków wynosi Qśr = 37,44 m³/d. Przy uwzględnieniu współczynnika nierównomierności dobowej Nd = 1,3 maksymalna dobowa ilość ścieków wyniesie Qmax,d ≈ 48,67 m³/d.

Etap II – przewiduje się dodatkowe podłączenie 7 budynków. Przy przyjętych założeniach (0,12 m³/d na mieszkańca oraz model 3 osoby na budynek), średniodobowa ilość ścieków wyniesie Qśr ≈ 2,52 m³/d. Przy uwzględnieniu współczynnika nierównomierności dobowej Nd = 1,3 maksymalna dobowa ilość ścieków wyniesie Qmax,d ≈ 3,28 m³/d.

Łączna ilość ścieków odprowadzanych projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej, z uwzględnieniem Etapu I i Etapu II, wyniesie:

– średniodobowo Qśr ≈ 39,96 m³/d,

– maksymalnie Qmax,d ≈ 51,95 m³/d.

Wartości oszacowano na podstawie przyjętych założeń obliczeniowych oraz współczynnika nierównomierności dobowej Nd = 1,3.

Z informacji dostępnych dla oczyszczalni ścieków w Miesiączkowie wynika, że obiekt posiada przepustowość wielokrotnie przewyższającą prognozowaną ilość ścieków generowanych w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Dane dotyczące przepustowości zostały pozyskane ze strony Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy – wykaz oczyszczalni woj. kuj-pom. Zgodnie z tym wykazem przepustowość oczyszczalni w Miesiączkowie wynosi ok. **ok. 1 024 m³/d**.

Szacowana średnia ilość ścieków odprowadzanych z obszaru objętego inwestycją wynosi około 40 m³/dobę, co stanowi jedynie niewielką część możliwości technologicznych oczyszczalni. Na tej podstawie należy stwierdzić, że wskazana oczyszczalnia posiada odpowiednią przepustowość, aby odebrać i oczyścić ścieki ze wskazanego obszaru określonego przedłożoną dokumentacją.

Zaplecze budowy, w tym miejsca czasowego postoju pojazdów, maszyn budowlanych, miejsca magazynowania materiałów oraz miejsca czasowego gromadzenia odpadów, zostanie zorganizowane w sposób ograniczający ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, wody powierzchniowe oraz tereny chronione akustycznie.

Z uwagi na etapowy i liniowy charakter przedsięwzięcia roboty budowlane nie będą prowadzone jednocześnie na całym zakresie inwestycji. Prace będą realizowane sukcesywnie, odcinkami, zgodnie z przyjętą organizacją robót oraz harmonogramem wykonawcy. Oznacza to, że zaplecze budowy, miejsca postoju maszyn, czasowe miejsca składowania materiałów oraz miejsca gromadzenia odpadów będą organizowane adekwatnie do aktualnie realizowanego odcinka robót, a nie dla całego przedsięwzięcia jednocześnie.

Takie etapowanie ograniczy jednoczesną powierzchnię zajęcia terenu, liczbę maszyn pracujących w jednym czasie, zakres czasowego oddziaływania akustycznego oraz ryzyko oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne. Po zakończeniu prac na danym odcinku teren zostanie uporządkowany, a zaplecze lub jego część zostanie przeniesiona albo dostosowana do kolejnego etapu robót.

Zaplecze budowy zostanie wyznaczone na terenie już przekształconym, w miarę możliwości w obrębie istniejących pasów drogowych, placów, terenów utwardzonych lub innych powierzchni wykorzystywanych technicznie, poza obszarami cennymi przyrodniczo, poza bezpośrednim sąsiedztwem cieków, rowów, zbiorników wodnych, terenów podmokłych oraz poza terenami o charakterze naturalnym. Nie przewiduje się lokalizacji zaplecza budowy na terenach leśnych, podmokłych, w obrębie koryt cieków, rowów ani w strefach brzegowych zbiorników wodnych.

Miejsca postoju pojazdów i maszyn budowlanych, a także miejsca magazynowania paliw, olejów, smarów, materiałów mogących powodować zanieczyszczenie środowiska oraz odpadów niebezpiecznych, zostaną zorganizowane na powierzchni utwardzonej lub posiadającej zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu. W przypadku braku istniejącej nawierzchni utwardzonej wykonawca zastosuje rozwiązania tymczasowe, np. płyty drogowe, maty ochronne, szczelne kuwety, pojemniki, kontenery lub inne zabezpieczenia techniczne ograniczające ryzyko migracji substancji ropopochodnych i innych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

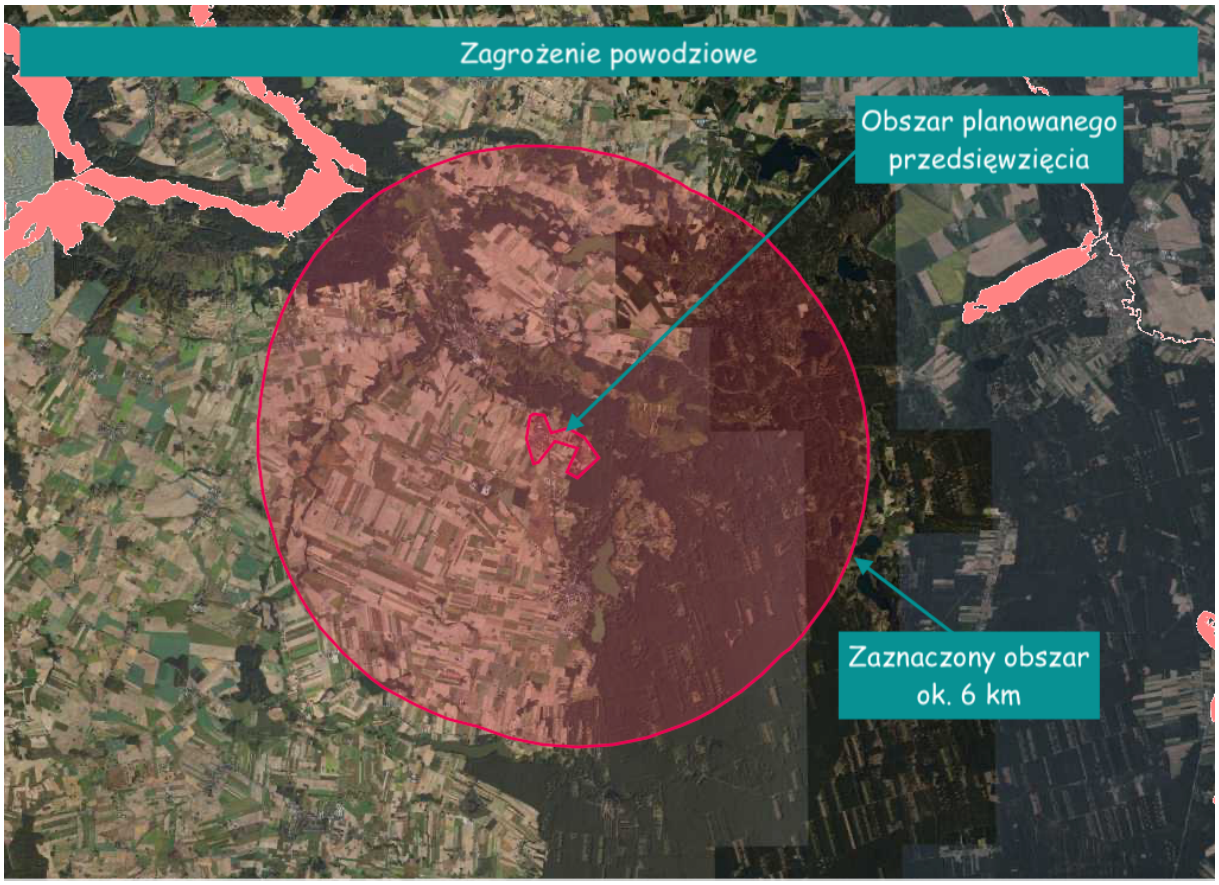
Zaplecze budowy zostanie wyposażone w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków, w szczególności sorbenty. Tankowanie, uzupełnianie płynów eksploatacyjnych oraz bieżące naprawy maszyn i pojazdów nie będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie

cieków, rowów, zbiorników wodnych ani terenów podmokłych. Ewentualne naprawy sprzętu będą wykonywane poza terenem budowy, w miejscach do tego przystosowanych, a w sytuacjach awaryjnych – przy zastosowaniu zabezpieczeń uniemożliwiających przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.

Zaplecze budowy oraz miejsca postoju pojazdów i maszyn zostaną zlokalizowane poza terenami chronionymi akustycznie, rozumianymi jako tereny zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, mieszkaniowo-usługowej oraz inne tereny wymagające ochrony przed hałasem. Jeżeli ze względów technicznych lub organizacyjnych konieczne będzie czasowe prowadzenie prac w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej, prace te będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, w sposób ograniczający emisję hałasu i czas oddziaływania. Nie przewiduje się organizowania stałego postoju maszyn ani zaplecza technicznego bezpośrednio przy zabudowie mieszkaniowej.

Minimalna odległość zaplecza budowy, miejsc postoju pojazdów i maszyn, miejsc magazynowania materiałów, paliw, substancji ropopochodnych oraz odpadów od zbiorników wodnych, cieków, rowów i terenów podmokłych będzie wynosiła co najmniej 50 m, o ile warunki terenowe pozwolą na zachowanie takiej odległości. W przypadku braku możliwości zachowania wskazanej odległości ze względu na liniowy charakter inwestycji i przebieg robót w istniejących pasach drogowych, zaplecze oraz miejsca postoju maszyn zostaną odsunięte maksymalnie od wód powierzchniowych, a wykonawca zastosuje dodatkowe zabezpieczenia, w szczególności utwardzenie lub uszczelnienie powierzchni, sorbenty, szczelne pojemniki i kontenery, zakaz tankowania oraz magazynowania substancji ropopochodnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód.

Przyjęty sposób organizacji zaplecza budowy ograniczy ryzyko przedostania się zanieczyszczeń do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych oraz ograniczy uciążliwości akustyczne dla zabudowy mieszkaniowej. Zaplecze będzie miało charakter czasowy i zostanie zlikwidowane po zakończeniu robót na danym odcinku albo po zakończeniu danego etapu prac. Po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego dalsze użytkowanie.



Z przedstawionej powyżej mapy wynika wprost, iż teren, na którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie, nie został zakwalifikowany do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

IX. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się w przypadku przedsięwzięć realizowanych w granicach Polski, które mogłoby oddziaływać na środowisko na terytorium państw sąsiednich.

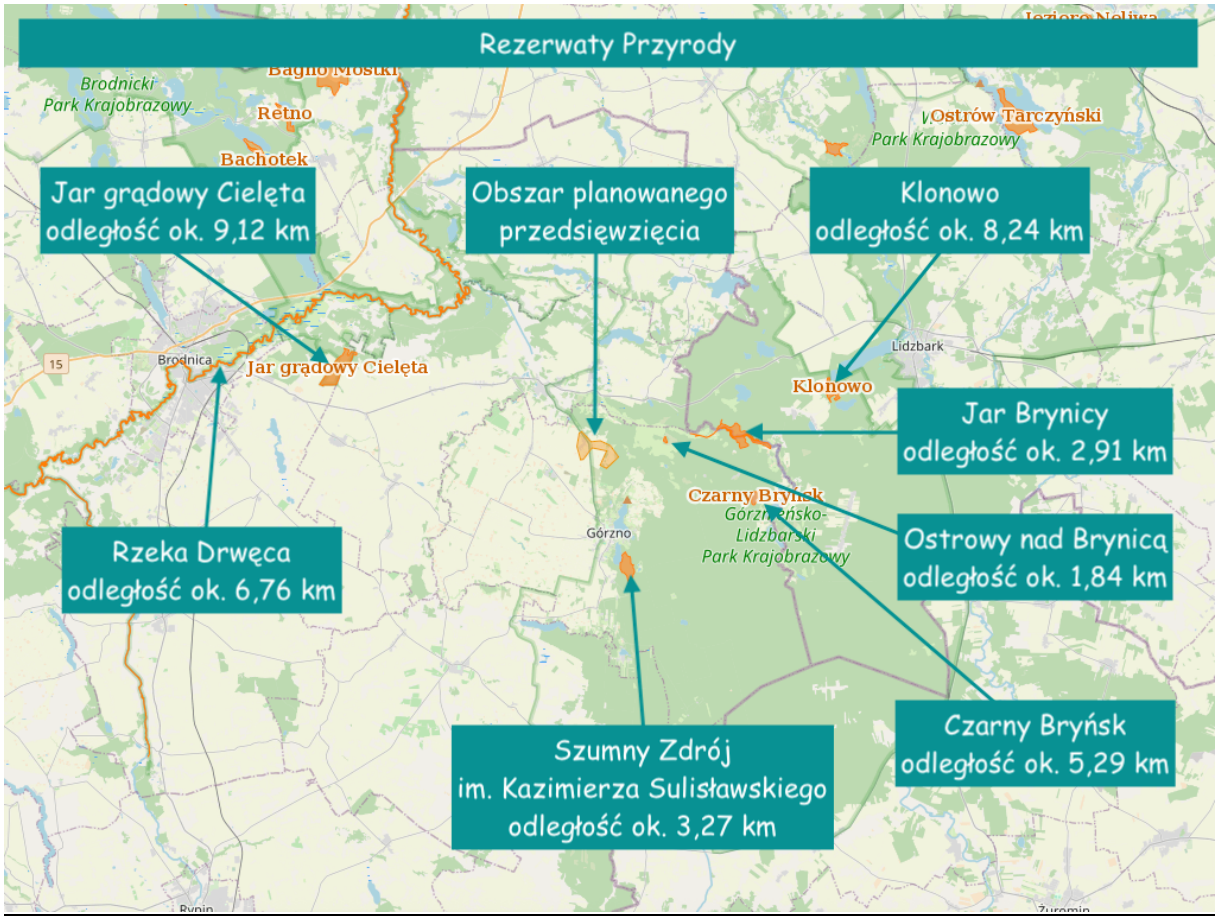
W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i funkcjonowania inwestycji.

X. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W myśl art. 6 *ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.)* wyróżnia się następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe i krajobrazowe,
- rezerwaty przyrody,
- obszary chronionego krajobrazu
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,

- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.



Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest Rezerwat Ostrowy nad Brynicą Zlokalizowany jest w odległości ok. 1,84 km od przedmiotowego przedsięwzięcia.

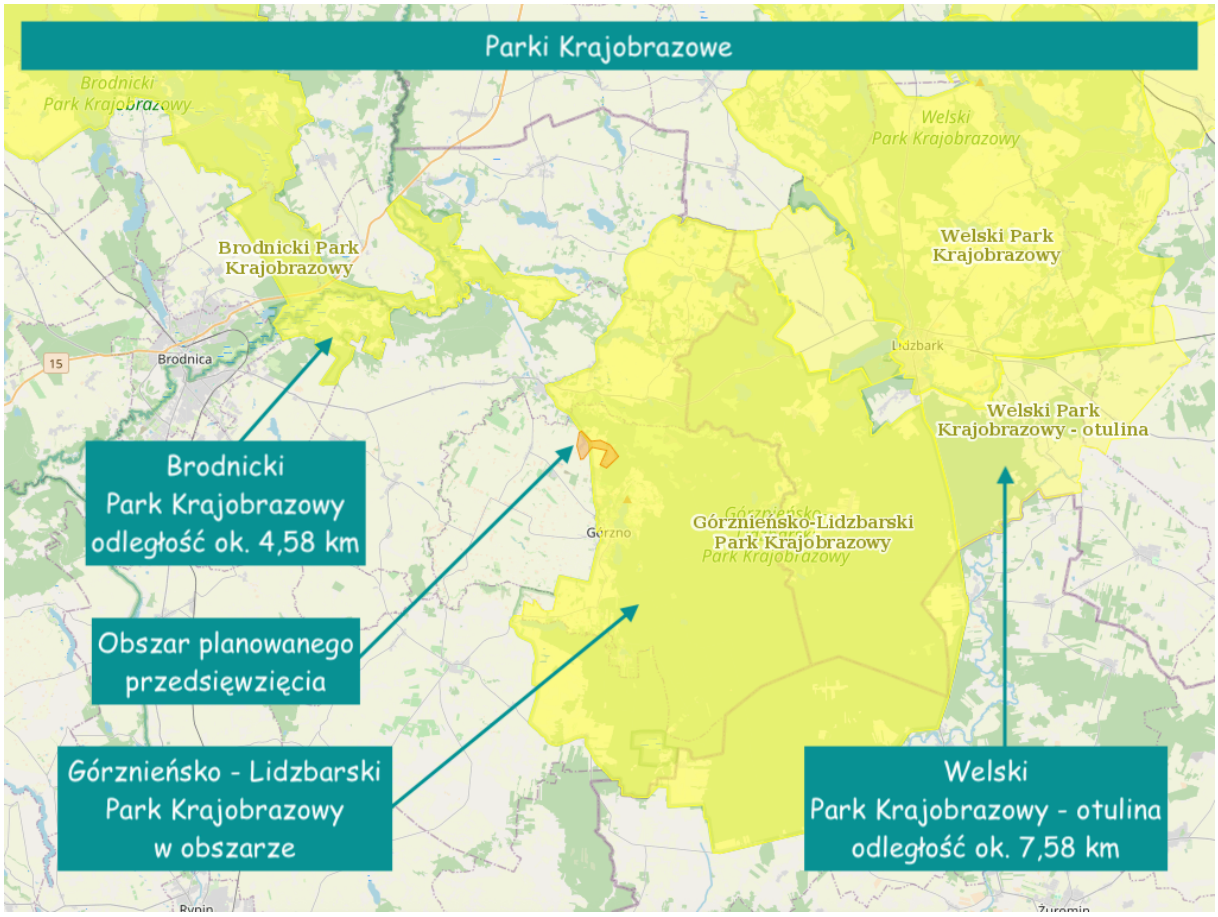
Ostrowy nad Brynicą - rezerwat leśny utworzony w 1962 roku dla ochrony lasu sosnowo-lipowego z udziałem interesujących i rzadko spotykanych roślin kserotermicznych. Jego powierzchnia wynosi 2,06 ha. Położony jest na tzw. „wyspie mineralnej" wśród dużego kompleksu torfowisk niskich nad rzeką Brynicą. Zbiorowisko leśne reprezentuje typ grądu subkontynentalnego. Na niewielkiej powierzchni występuje również łęg jesionowo-olszowy. W górnym piętrze drzewostanu dominuje 150-letnia sosna, w niższym zaś – lipa drobnolistna.

Tabela poniżej przedstawia Rezerwaty Przyrody zlokalizowane w najbliższej okolicy przedsięwzięcia (analizowany obszar do 10 km):

Rezerwaty Przyrody		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Ostrowy nad Brynicą	1,84
2.	Jar Brynicy	2,91
3.	Szumny Zdrój im. Kazimierza Sulisławskiego	3,27
4.	Czarny Bryńsk	5,29

5.	Rzeka Drwęca	6,76
6.	Klonowo	8,24
7.	Jar grądowy Cielęta	9.12

Obszar znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia (w odległości ok. 1,84 km od granic terenu, na którym realizowane będzie zamierzenie budowlane), w związku z tym nie przewiduje negatywnego oddziaływania inwestycji na ten teren.



Parkiem Krajobrazowym zlokalizowanym najbliżej zamierzenia budowlanego jest Górznieńsko – Lidzbarski Park Krajobrazowy. Zlokalizowany jest w obszarze przedmiotowego przedsięwzięcia.

Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy (GLPK) powstał w 1990 roku na podstawie decyzji wojewodów toruńskiego i ciechanowskiego. Jego utworzenie uregulowano poprzez odpowiednie akty prawne wydane przez ówczesne władze regionalne. Wraz z upływem lat oraz zmianami w administracji publicznej i przepisach dotyczących ochrony przyrody, dokumenty te zostały zaktualizowane. Obecnie funkcjonowanie Parku opiera się na uchwałach sejmików województw kujawsko-pomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz mazowieckiego, wydanych w 2021 roku. GLPK powołano, aby chronić unikalne wartości przyrodnicze, krajobrazowe oraz kulturowe tego obszaru. Park obejmuje tereny trzech województw: kujawsko-pomorskiego, warmińsko-mazurskiego i mazowieckiego, zajmując łącznie 27 531,20 ha. Największa jego część, prawie 14 tys. ha, znajduje się w województwie kujawsko-pomorskim, a pozostałe obszary leżą na terenach gmin Lidzbark i Lubowidz. Pod względem geograficznym, Park położony jest na wschodzie Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego, na styku trzech mezoregionów: Pojezierza Dobrzyńskiego, Garbu Lubawskiego oraz Równiny Urszulewskiej. Teren GLPK jest częścią „Zielonych Płuc Polski" – jednego z

najczystszych i najbardziej bogatych przyrodniczo obszarów kraju. Jednym z najbardziej charakterystycznych elementów krajobrazu Parku są rozległe kompleksy leśne, które w wielu miejscach zachowały niemal pierwotny charakter. Teren ten kształtowany był przez ostatnie zlodowacenie, co doprowadziło do powstania różnorodnych form geomorfologicznych, takich jak wzgórza morenowe, drumliny, pagórki kemowe, sandry czy doliny rzeczne. Różnice wysokości w obrębie Parku dochodzą do 110 metrów – najwyższy punkt to „Sarnia Góra" (189,8 m n.p.m.), a najniższy leży w dolinie rzeki Brynicy (ok. 80 m n.p.m.). Główną rzeką przepływającą przez GLPK jest Brynica, będąca lewobrzeżnym dopływem Drwęcy. Jej 18-kilometrowy odcinek znajduje się w granicach Parku. W niektórych miejscach rzeka żłobi głębokie jary o stromych zboczach, przypominając górski potok. Najcenniejsze fragmenty doliny Brynicy objęto ochroną w postaci rezerwatów „Jar Brynicy" oraz „Jar Brynicy II" Lasy pokrywają około 70% powierzchni GLPK. Obok dominujących borów, występują tu również cenne siedliska lasów liściastych, w tym rzadkie grądy zboczowe. Na terenie Parku występuje wiele gatunków chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Znaleźć tu można m.in. brodaczkę pospolitą – wskaźnik czystości powietrza.

Ze względu na wysoką wartość przyrodniczą, w granicach Parku utworzono siedem rezerwatów przyrody:

- „Jar Brynicy" (29,47 ha) – założony w 1955 r.
- „Szumny Zdrój" (37,04 ha) – utworzony w 1958 r.
- „Klonowo" (30,85 ha) – od 1958 r.
- „Ostrowy nad Brynicą" (2,06 ha) – od 1962 r.
- „Czarny Bryńsk" (13,13 ha) – ustanowiony w 1963 r.
- „Mszar Płociczno" (182,35 ha) – powstał w 1998 r.
- „Jar Brynicy II" (28,27 ha) – utworzony w 2001 r.

Ponadto na terenie Parku znajdują się dwa obszary Natura 2000: Ostoja Lidzbarska i Mszar Płociczno. Ochroną objęto również pomniki przyrody i użytki ekologiczne. Obok walorów przyrodniczych, GLPK wyróżnia się także bogactwem kulturowym. Na jego terenie zachowało się wiele obiektów o wartości historycznej, m.in. średniowieczne grodziska, zabytkowe kościoły oraz zespół młyński.

Do rejestru zabytków wpisane są m.in.:

- Kościół Podwyższenia Krzyża Świętego w Górznie
- Kościół św. Wawrzyńca i Mikołaja w Radoszkach
- Kościół Matki Boskiej Anielskiej w Bryńsku
- Grodziska w Górznie, Radoszkach i Księtem

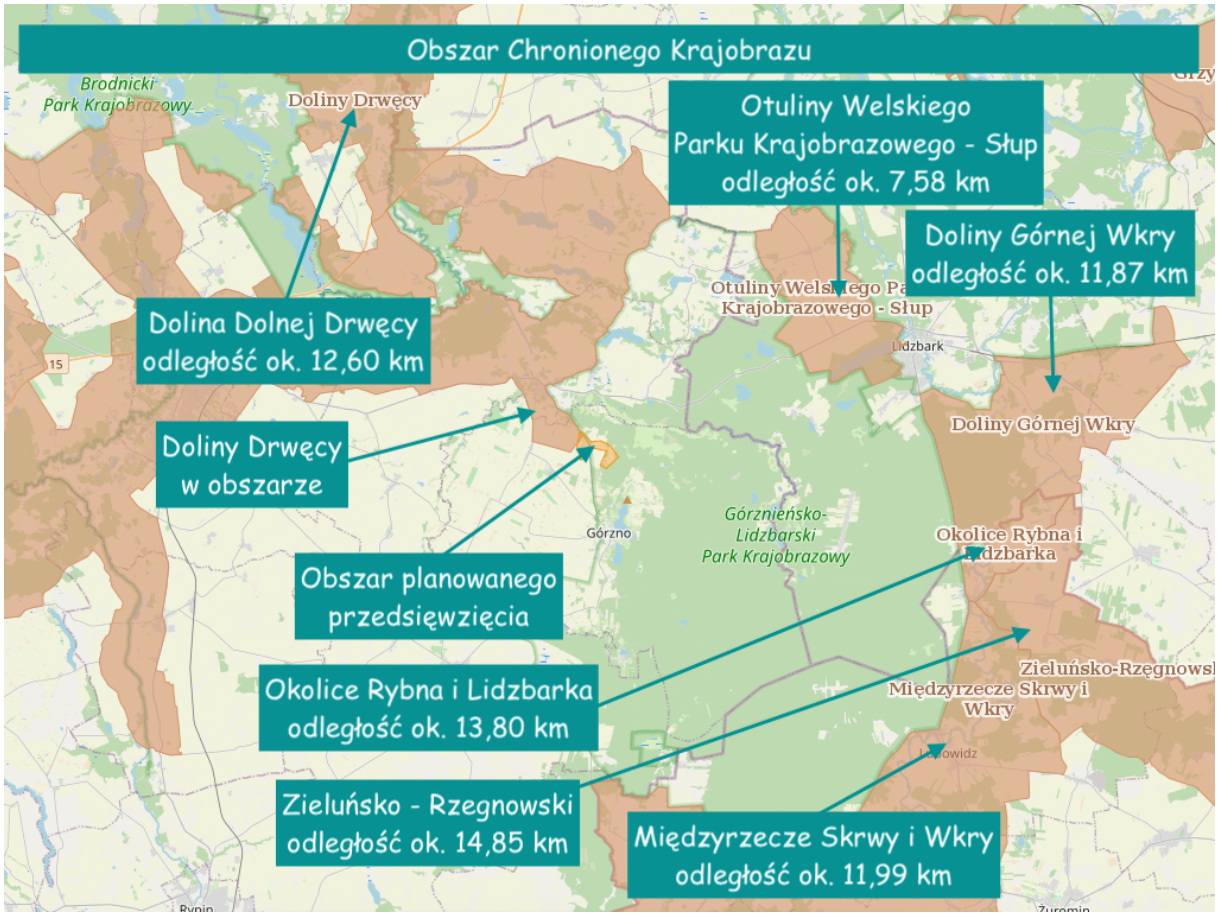
Park oferuje doskonałe warunki do turystyki pieszej i rowerowej – sieć szlaków liczy ponad 250 km. Bogata infrastruktura oraz malownicze krajobrazy przyciągają miłośników aktywnego wypoczynku. Jednym z priorytetów Parku jest szerzenie świadomości ekologicznej. Działają tu ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne oraz nowoczesny Ośrodek Edukacji Ekologicznej w Rudzie, funkcjonujący od 2015 roku. Park organizuje zajęcia edukacyjne, które przybliżają tematykę ochrony przyrody dzieciom, młodzieży i dorosłym. GLPK jest miejscem o wyjątkowych walorach przyrodniczych, historycznych i krajobrazowych, które stanowi ważny element systemu ochrony środowiska w Polsce.

Tabela poniżej przedstawia Parki Krajobrazowe zlokalizowane w najbliższej okolicy przedsięwzięcia (analizowany obszar do 30 km):

PARKI KRAJOBRAZOWE		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***

1.	Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy	w obszarze
2.	Brodnicki Park Krajobrazowy	4,58
3.	Welski Park Krajobrazowy - otulina	7,58

Pomimo iż Górznieńsko – Lidzbarski Park Krajobrazowy znajduje się w obszarze realizowanego zamierzenia budowlanego to oddziaływanie na ten obszar chroniony nie będzie występować. Działania związane z prowadzonymi pracami będą miały charakter krótkofalowy, ograniczając się jedynie do okresu realizacji projektu. Emisja zanieczyszczeń do powietrza, głównie generowana przez środki transportu dostarczające materiały, będzie miała charakter krótkotrwały i będzie utrzymana na minimalnym poziomie. Intencją Inwestora w tych obszarach będzie wykorzystanie jedynie lekkiego sprzętu przy nakładzie prac fizycznych, co ograniczy ewentualny hałas i emisję do minimum. Takie działania nie spowodują ingerencji w pobliskie formy przyrody.



Obszarem Chronionego Krajobrazu zlokalizowanym najbliżej zamierzenia budowlanego jest Obszar Doliny Drwęcy. Zlokalizowane są w obszarze przedmiotowego przedsięwzięcia.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy to teren o powierzchni 55 052,63 ha, wyznaczony do ochrony przyrodniczej i krajobrazowej 1 stycznia 1992 roku. Obejmuje środkowy i dolny bieg rzeki Drwęcy na długości około 85 km, rozciągając się od granicy z województwem warmińsko-mazurskim na północ od Brodnicy, aż po jej ujście do Wisły w rejonie wsi Złotoria. Obszar ten wyróżnia się wysoką wartością ekologiczną i krajobrazową, stanowiąc jedną z

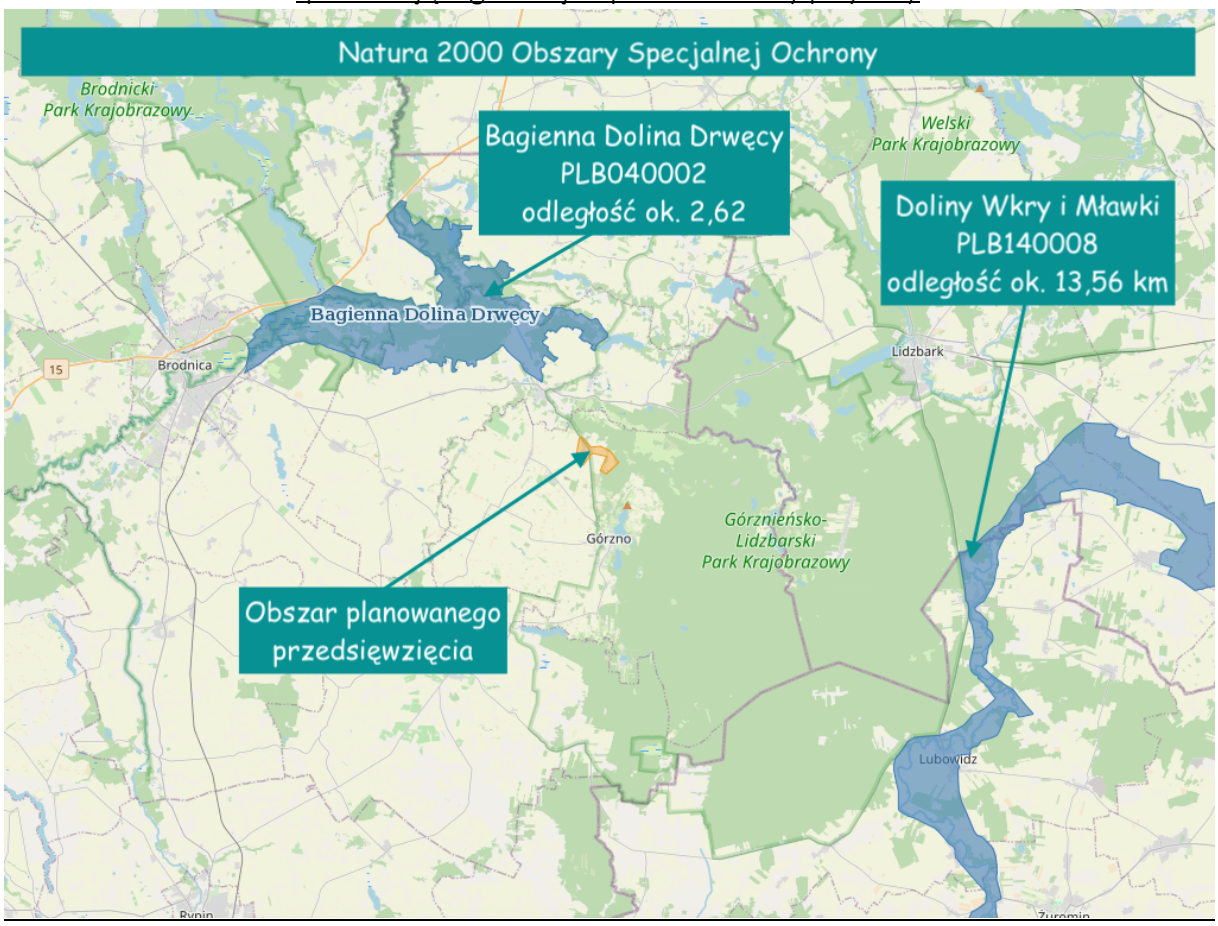
głównych osi ekologicznych kraju, łączącą Pradolinę Toruńsko-Eberswaldzką z biocentrami i strefami buforowymi Pojezierza Mazurskiego. Teren Doliny Drwęcy obejmuje główną dolinę rzeki oraz liczne jej dopływy i rynny polodowcowe, w tym doliny Strugi Rychnowskiej, Ruźca i Rypienicy oraz rynny Jezior Wądzyńskich, Niskiego i Wysokiego Brodna. Dolina Drwęcy, posiadająca charakter pradoliny, oddziela Pojezierze Brodnickie od Garbu Lubawskiego, a dalej Pojezierze Chełmińskie od Dobrzyńskiego. Znaczną część terenu, około 36,7%, pokrywają lasy, a sieć hydrologiczna i zróżnicowana rzeźba terenu sprzyjają bogactwu flory i fauny. Obszar ten jest ściśle powiązany z innymi formami ochrony przyrody, graniczący z Brodnickim Parkiem Krajobrazowym oraz Górznieńsko-Lidzbarskim Parkiem Krajobrazowym. Pod względem administracyjnym Dolina Drwęcy rozciąga się na terenie województw kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego, obejmując powiaty toruński, brodnicki, nowomiejski, wąbrzeski, golubsko-dobrzyński oraz rypiński, a także miasto Toruń. W skład obszaru wchodzą gminy miejskie, miejsko-wiejskie i wiejskie, takie jak Brodnica, Golub-Dobrzyń, Kowalewo Pomorskie, Ciechocin, Radomin, Wąpielsk, Dębowa Łąka, Łysomice, Zbiczno, Jabłonowo Pomorskie, Bartniczka, Lubicz, Kurzętnik, Górzno, Osiek, Zbójno, Obrowo, Bobrowo i Brzozie. Granice obszaru oparto o działki ewidencyjne, linie terenowe oraz granice administracyjne. Zachodnią granicę stanowi prawy brzeg Wisły przy ujściu Drwęcy, natomiast granica północna przebiega przez osiedle Kaszczorek w Toruniu i lasy Lubicza Dolnego, przecinając autostradę A1. Granica wschodnia obejmuje tereny w rejonie Brzozia i Sugajna, a południowa łączy się z Górznieńsko-Lidzbarskim Parkiem Krajobrazowym oraz innymi obszarami chronionymi. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy pełni kluczową funkcję w zachowaniu różnorodności biologicznej, stanowiąc korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym. Dolina Drwęcy charakteryzuje się bogatym środowiskiem przyrodniczym, obejmującym zarówno tereny podmokłe, lasy, jak i rzeki oraz jeziora. Jest to największy obszar chronionego krajobrazu w województwie kujawsko-pomorskim, odgrywający istotną rolę w ochronie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i roślin, a także zapewniający równowagę ekosystemową w regionie.

Tabela poniżej przedstawia Obszary Chronionego Krajobrazu zlokalizowane w najbliższej okolicy przedsięwzięcia (analizowany obszar do 10 km):

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Doliny Drwęcy	w obszarze
2.	Otuliny Welskiego Parku Krajobrazowego - Słup	7.58
3.	Doliny Górnej Wkry	11.87
4.	Międzyrzecze Skrwy i Wkry	11.99
5.	Dolina Dolnej Drwęcy	12.60
6.	Okolice Rybna i Lidzbarka	13.80
7.	Zieluńsko-Rzęgnowski	14.85

Pomimo iż Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy znajduje się w obszarze realizowanego zamierzenia budowlanego to oddziaływanie na ten obszar chroniony nie będzie występować. Działania związane z prowadzonymi pracami będą miały charakter krótkofalowy, ograniczając się jedynie do okresu realizacji projektu. Emisja zanieczyszczeń do powietrza, głównie generowana przez środki transportu dostarczające materiały, będzie

miała charakter krótkotrwały i będzie utrzymana na minimalnym poziomie. Intencją Inwestora w tych obszarach będzie wykorzystanie jedynie lekkiego sprzętu przy nakładzie prac fizycznych, co ograniczy ewentualny hałas i emisję do minimum. Takie działania nie spowodują ingerencji w pobliskie formy przyrody



Obszarem Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 położonym najbliżej planowanego przedsięwzięcia jest Bagienna Dolina Drwęcy, który zlokalizowany jest w odległości ok. 2,62 km od planowanego przedsięwzięcia.

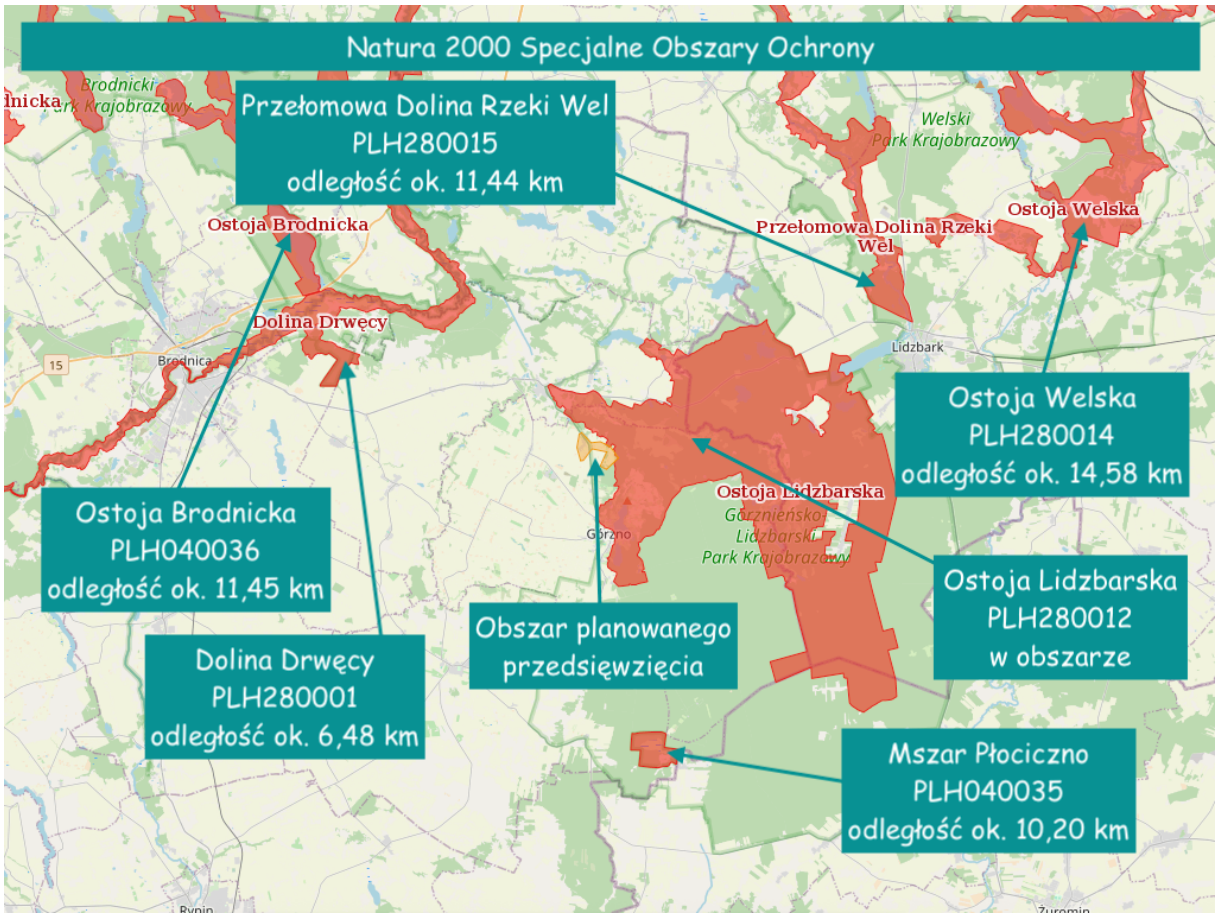
Bagienna Dolina Drwęcy (PLB040002) to obszar specjalnej ochrony ptaków w ramach europejskiej sieci Natura 2000, położony w województwie kujawsko-pomorskim. Obejmuje powierzchnię 3366,06 ha i znajduje się w całości na terenie powiatu brodnickiego, w mezoregionie Dolina Drwęcy. Obszar ten został zatwierdzony w 2004 roku i w większości pokrywa się z ostoją ptaków IBA Bagienna Dolina Drwęcy (PL055). Teren obejmuje naturalnie meandrujący odcinek rzeki Drwęcy, której szerokość doliny wynosi od 0,5 do 3 km. Dolina charakteryzuje się płaskim, bagnistym dnem, które wiosną jest regularnie zalewane. Liczne starorzecza i kanały wodne towarzyszą głównemu korytu rzeki, a brzegi otaczają strome zbocza, w większości porośnięte lasami. Dominującymi siedliskami są łąki trzęślicowe, trzcinowiska, turzycowiska, zarośla wierzbowe oraz lasy łęgowe i olsy. W granicach obszaru znajdują się także dolne odcinki rzek Brynicy i Samionki oraz jeziora Sopień i Ostrów. Bagienna Dolina Drwęcy jest miejscem bytowania wielu gatunków ptaków wodno-błotnych, w tym 43 gatunków wymienionych w załączniku nr 1 Dyrektywy Ptasiej. W okresach migracyjnych populacja ptaków osiąga liczebność przekraczającą 20 tysięcy osobników. Najliczniej występują gęś białoczelna (do 7 tysięcy osobników), gęś zbożowa (do 3,3 tysiąca osobników) oraz gęgawa (do 60 par lęgowych). Występują tu także m.in. żuraw (do 20 par lęgowych), derkacz zwyczajny (do 9 par), bielik zwyczajny (do 5 osobników) oraz orlik krzykliwy (do 2 par

lęgowych). Obszar jest także siedliskiem 10 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku nr 2 Dyrektywy Siedliskowej, w tym wydry, bobra, nocka dużego oraz mopka zachodniego. Bagienna Dolina Drwęcy pełni istotną funkcję korytarza ekologicznego, łącząc Brodnicki Park Krajobrazowy z Górznieńsko-Lidzbarskim Parkiem Krajobrazowym. Na tym obszarze wyznaczono także ostoje siedliskowe „Ostoja Brodnicka" (PLH040036) i „Ostoja Lidzbarska" (PLH280012). Dodatkowo rzeka Drwęca została objęta ochroną jako ostoja siedliskowa „Dolina Drwęcy" (PLH280001) oraz rezerwat ichtiologiczny „Rzeka Drwęca". Znaczenie przyrodnicze Bagiennej Doliny Drwęcy potwierdza różnorodność siedlisk i duża liczba form ochrony przyrody na stosunkowo niewielkim obszarze. Występujące tu mokradła, łąki, pastwiska i niewielkie kompleksy leśne zapewniają dogodne warunki dla licznych gatunków ptaków i innych zwierząt. Jeziora Sopień i Ostrów pełnią funkcję kluczowych miejsc odpoczynku i żerowania dla ptaków podczas migracji. Cykliczne zalewanie doliny przez wodę determinuje zmienność warunków siedliskowych i wpływa na liczebność ptaków w danym sezonie. Wiosenne rozlewiska przyciągają liczne gatunki ptaków wodno-błotnych, a jesienią obszar jest ważnym miejscem noclegowym dla żurawi, których liczebność może przekraczać 1100 osobników. Na terenie ostoi stwierdzono 216 gatunków ptaków, w tym co najmniej 49 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej oraz 33 gatunki figurujące w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Bagienna Dolina Drwęcy ma znaczenie ponadkrajowe w ochronie awifauny, stanowiąc jedno z kluczowych miejsc dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie.

Tabela poniżej przedstawia Obszary ptasie Natura 2000 zlokalizowane najbliżej planowanego przedsięwzięcia. (analizowany obszar do 20 km)

NATURA 2000 – OBSZARY PTASIE		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Bagienna Dolina Drwęcy PLB040002	2.62
2.	Doliny Wkry i Mławki PLB140008	13.56

Obszar znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia w odległości ok. 2,62 km od granic terenu, na którym realizowane będzie zamierzenie budowlane. Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia oraz jego skalę należy stwierdzić, iż nie znajdują się one w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia a co za tym idzie nie ma możliwości, aby negatywnie oddziaływało ono na analizowane obszary.



Obszarem Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 położonym najbliżej planowanego przedsięwzięcia jest Ostoja Lidzbarska PLH280012, zlokalizowany w obszarze planowanego przedsięwzięcia.

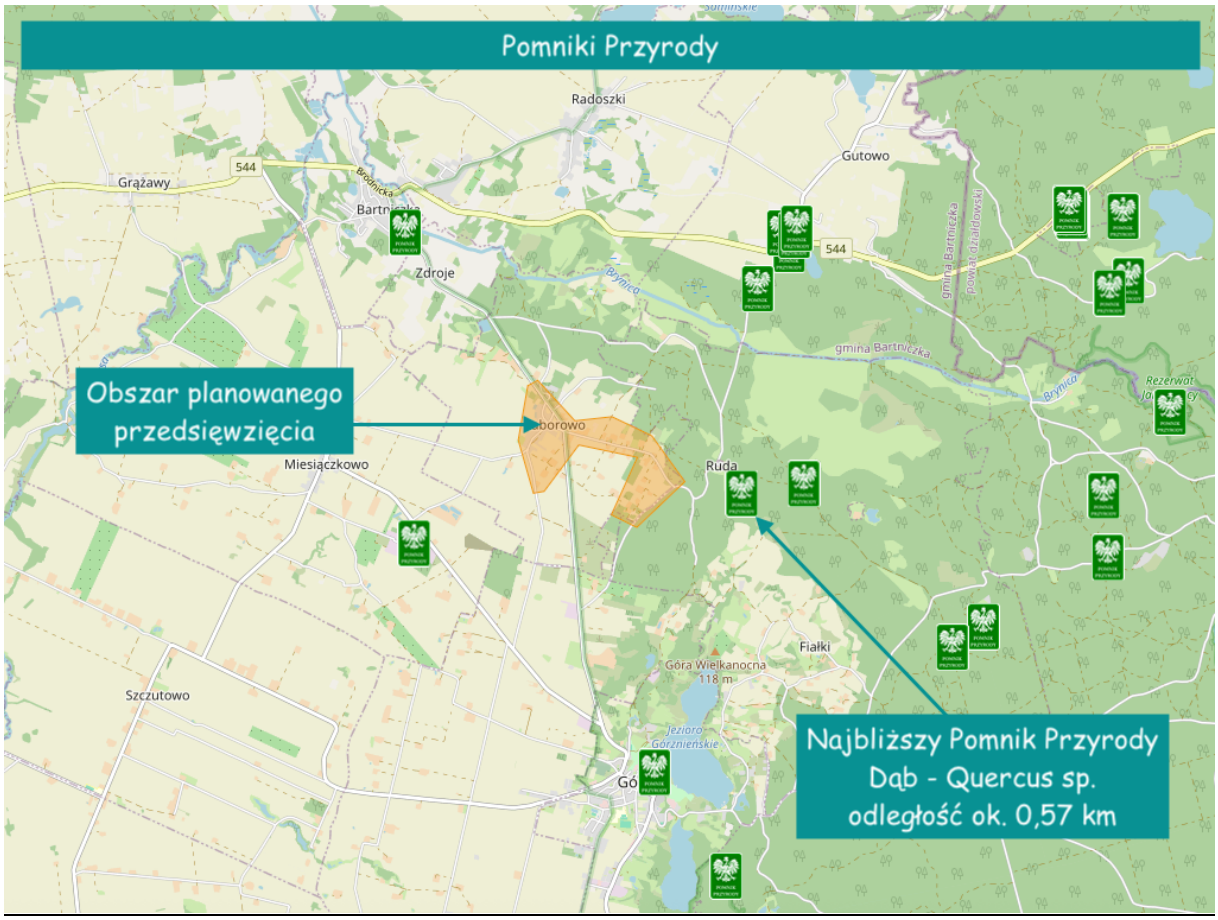
Ostoja Lidzbarska (PLH280012) to obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, wchodzący w skład europejskiej sieci Natura 2000. Zajmuje powierzchnię 8865,42 ha i rozciąga się na terenie trzech województw: warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego oraz kujawsko-pomorskiego. Obszar ten został zaproponowany do ochrony w 2007 roku, zatwierdzony w 2009 roku, a w 2022 roku objęty specjalnym obszarem ochrony siedlisk (SOO). Jego celem jest ochrona cennych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej. Teren Ostoi Lidzbarskiej cechuje się dużą różnorodnością geomorfologiczną, obejmującą kompleks lasów, jezior i mokradeł. Znajduje się we wschodniej części makroregionu Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego, na styku sandru i wysoczyzny morenowej. Urozmaicony krajobraz obejmuje głębokie rynny subglacjalne, przełomowe odcinki dolin rzecznych, nisze źródliskowe oraz obniżenia wytopiskowe. Obszar ten charakteryzuje się znacznymi różnicami wysokości, sięgającymi do 50 metrów. Występują tu również liczne jeziora rynnowe, rzeki o znacznym spadku, a także źródła i miejsca wysięku wody. Ostoja Lidzbarska obejmuje różnorodne siedliska, w tym twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne, starorzecza i naturalne eutroficzne jeziora, torfowiska wysokie i przejściowe, łęgi wierzbowe i olszowe, grądy subkontynentalne oraz ciepłolubne dąbrowy. Dominującym typem siedliska są grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne, które zajmują największą powierzchnię w ostoi. Lasy tego typu obejmują zarówno naturalne lasy klonowo-lipowe, jak i cieplolubne grądy miodownikowe. Znaczne obszary zajmują również bory mieszane oraz bory sosnowe świeże, występujące głównie w południowej części obszaru. Ostoja Lidzbarska stanowi istotne siedlisko dla wielu rzadkich gatunków roślin i zwierząt. Na jej terenie stwierdzono występowanie licznych gatunków objętych ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej, w tym

wydry, bobra europejskiego, wilka, rysia, nocka dużego, mopka zachodniego oraz traszki grzebieniastej. Wśród roślin chronionych w ostoi występują m.in. sierpowiec błyszczący, leniec bezpodkwiatkowy, sasanka otwarta oraz starodub łąkowy. Ważnym elementem ekosystemu są także torfowiska, na których rośnie lipiennik Loesela – gatunek o znaczeniu europejskim. Obszar Ostoi Lidzbarskiej pełni kluczową funkcję ekologiczną, łącząc Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy z Doliną Drwęcy oraz innymi formami ochrony przyrody. Na jego terenie znajdują się także rezerwaty przyrody, w tym „Szumny Zdrój", „Jar Brynicy", „Klonowo" oraz „Ostrowy nad Brynicą". Ostoja Lidzbarska stanowi ważny korytarz ekologiczny, umożliwiający migrację gatunków między obszarami o wysokiej wartości przyrodniczej. Stan zachowania siedlisk w ostoi jest zróżnicowany, choć w wielu przypadkach oceniany jako dobry lub bardzo dobry. W niektórych miejscach odnotowano procesy sukcesji roślinnej, prowadzące do stopniowego zarastania torfowisk i muraw. Zagrożenia dla tego obszaru wynikają m.in. z presji turystycznej, zmian hydrologicznych, eutrofizacji oraz ekspansji gatunków inwazyjnych. W celu ochrony Ostoi Lidzbarskiej wdrażane są działania zarządzające, takie jak regulacja poziomu wód, ograniczenie ingerencji człowieka w siedliska cenne przyrodniczo oraz kontrola gatunków inwazyjnych. Ostoja Lidzbarska jest objęta zarządzaniem przez Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska w Olsztynie, Bydgoszczy oraz Warszawie. W 2015 roku ustanowiono dla niej plan zadań ochronnych, który określa kluczowe działania w zakresie ochrony przyrody i zarządzania siedliskami. Dzięki temu obszar ten pozostaje jednym z najważniejszych miejsc ochrony różnorodności biologicznej w regionie.

Tabela poniżej przedstawia Obszary siedliskowe Natura 2000 zlokalizowane najbliżej planowanego przedsięwzięcia. (analizowany obszar do 15 km)

NATURA 2000 – OBSZARY SIEDLISKOWE		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Ostoja Lidzbarska PLH280012	w obszarze
2.	Dolina Drwęcy PLH280001	6.48
3.	Mszar Płociczno PLH040035	10.20
4.	Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015	11.44
5.	Ostoja Brodnicka PLH040036	11.45
6.	Ostoja Welska PLH280014	14.58

Pomimo iż Obszar Natura 2000 znajduje się w obszarze realizowanego zamierzenia budowlanego to oddziaływanie na ten obszar chroniony nie będzie występować. Działania związane z prowadzonymi pracami będą miały charakter krótkofalowy, ograniczając się jedynie do okresu realizacji projektu. Emisja zanieczyszczeń do powietrza, głównie generowana przez środki transportu dostarczające materiały, będzie miała charakter krótkotrwały i będzie utrzymana na minimalnym poziomie. Intencją Inwestora w tych obszarach będzie wykorzystanie jedynie lekkiego sprzętu przy nakładzie prac fizycznych, co ograniczy ewentualny hałas i emisję do minimum. Takie działania nie spowodują ingerencji w pobliskie formy przyrody



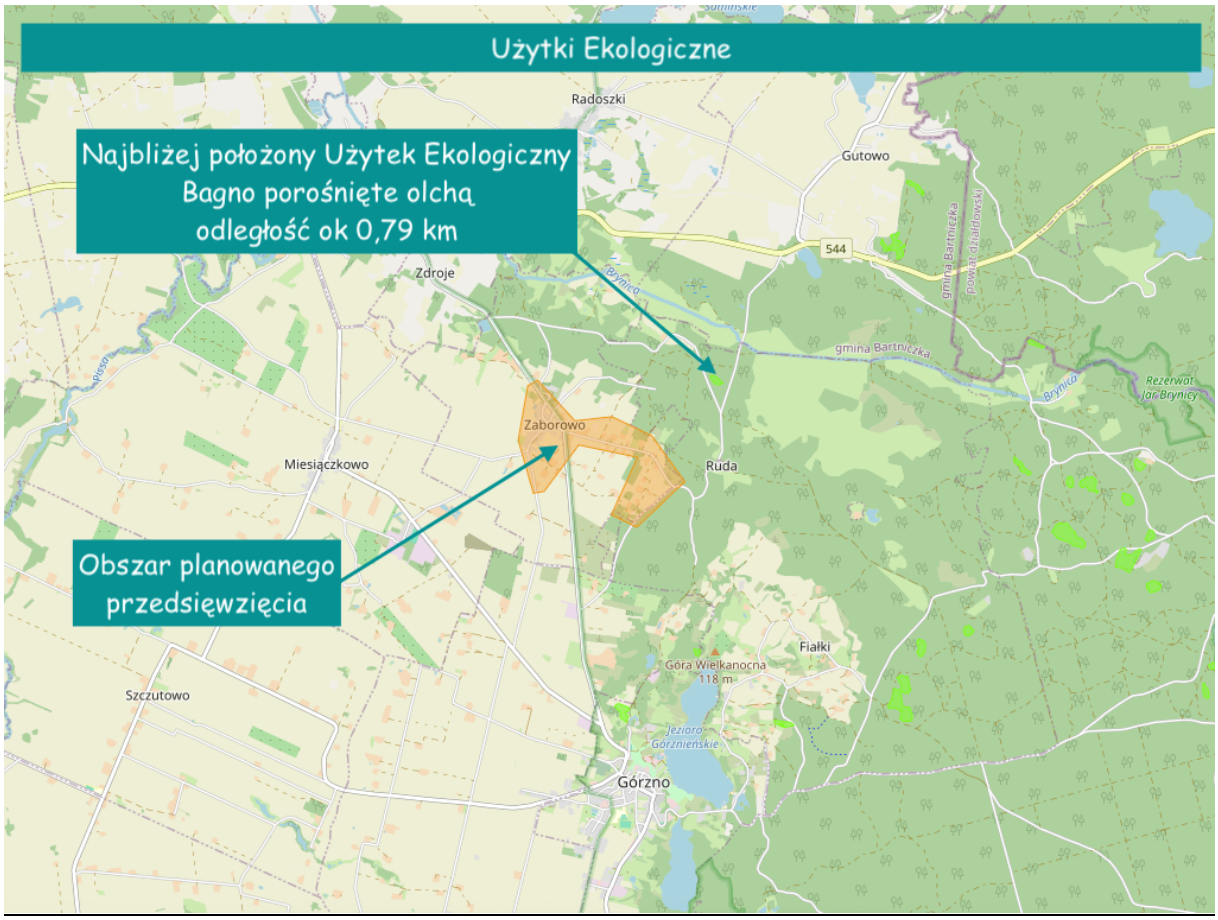
Pomnikiem Przyrody znajdującym się najbliżej planowanego przedsięwzięcia jest Dąb – Quercus sp. o obwodzie 456 cm, wysokości 29 m, pierścienicy 145 cm zlokalizowany w Nadleśnictwie Rudar, Leśnictwo Borek, oddz. 224, pododdział 15, gromada Górzno. Forma ochrony przyrody została ustanowiona 15.05.1956 r. Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej w Bydgoszczy z 15.05.1956 r., nr 5, poz. 19

Tabela poniżej przedstawia Pomniki Przyrody zlokalizowane najbliżej planowanego przedsięwzięcia. (analizowany obszar do 5 km)

POMNIKI PRZYRODY		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Dąb - Quercus sp.	0.57
2.	Sosna - Pinus sp.	1.15
3.	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	1.25
4.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	1.74
5.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	1.89
6.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata	2.23
7.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata (3 szt.)	2.32

8.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata (3 szt.)	2.37
9.	głaz narzutowy	2.37
10.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata (3 szt.)	2.44
11.	Świerk - Picea sp.	3.04
12.	Dąb - Quercus sp.	3.21
13.	Dąb bezszypułkowy - Quercus petraea	3.47
14.	Dąb - Quercus sp.	4.05
15.	Dąb - Quercus sp.	4.15
16.	Świerk pospolity - Picea abies	4.49
17.	Lipa drobnolistna - Tilia cordata (szt. 8)	4.53 – 4.55
18.	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides (7 szt.)	4.53 – 4.55
19.	Brzoza - Betula sp.	4.53 – 4.55
20.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	4.53 – 4.55
21.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	4.70
22.	Dąb - Quercus sp.	4.74
23.	Dąb szypułkowy - Quercus robur	4.94

Obszar znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia w odległości ok. 0,57 km od granic terenu, na którym realizowane będzie zamierzenie budowlane. Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia oraz jego skalę należy stwierdzić, iż nie znajdują się one w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia a co za tym idzie nie ma możliwości, aby negatywnie oddziaływało ono na analizowane obszary.



Użytkiem Ekologicznym znajdującym się najbliżej planowanego przedsięwzięcia jest Bagno porośnięte olchą o powierzchni 0,64 ha zlokalizowane w miejscowości Fiałki, działka nr 15/2LP.

Powyższa forma przyrody ustanowiona została dnia 07.08.1996 Rozporządzeniem Nr 22/96 Wojewody Toruńskiego z 28.06.1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego.

Tabela poniżej przedstawia Użytki Ekologiczne zlokalizowane najbliżej planowanego przedsięwzięcia. (analizowany obszar do 5 km)

UŻYTKI EKOLOGICZNE		
Lp.	***Nazwa***	***Odległość od planowanego przedsięwzięcia [km]***
1.	Bagno porośnięte olchą	0.79
2.	Nisza z lilią złotogłów	1.30
3.	Łąka ze storczykami	1.71
4.	Rzekotka	2.29
5.	Bagno	2.72
6.	Bagno	2.79
7.	bagno porośnięte olchą i brzozą	2.86

8.	Bagno	3.05
9.	Bagno porośnięte brzozą, olchą	3.18
10.	Bagno porośnięte brzozą	3.46
11.	Bagno	3.58
12.	Bagno	3.58
13.	Bagno porośnięte olchą	3.69
14.	bagno porośnięte wierzbą	3.77
15.	Bagno porośnięte brzozą, olchą	3.81
16.	Bagno porośnięte brzozą, olchą	4.22
17.	Bagno porośnięte brzozą	4.24
18.	Bagno porośnięte wierzbą	4.35
19.	Bagno porośnięte wierzbą	4.49
20.	Bagno	4.57
21.	Bagno porośnięte brzozą	4.80

Obszar znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia w odległości ok. 0,79 km od granic terenu, na którym realizowane będzie zamierzenie budowlane. Biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia oraz jego skalę należy stwierdzić, iż nie znajdują się one w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia a co za tym idzie nie ma możliwości, aby negatywnie oddziaływało ono na analizowane obszary.

Wnioski

Opis elementów środowiska przyrodniczego oraz wskazanie źródeł informacji na temat występowania siedlisk przyrodniczych – zawiera przeprowadzona w dniu 20.05.2026 inwentaryzacja przyrodnicza, stanowiąca załącznik do Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

Na podstawie wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzono występowanie gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową, potencjalnych miejsc gniazdowania ptaków (dziuple i gniazda), a także stanowiska kocanki piaskowej (Helichrysum arenarium) objętej ochroną częściową.

Nie przewiduje się kolizji inwestycji w obszarach objętych ochroną gatunkową, jednakże analizując potencjalny wpływ inwestycji na wskazane występujące gatunki zwierząt objętych ochroną gatunkową, potencjalnych miejsc gniazdowania ptaków (dziuple i gniazda), a także stanowiska kocanki piaskowej, w celu ograniczenia lub wyeliminowania negatywnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze planuje się zastosowanie następujących działań minimalizujących:

1. Roboty budowlane będą prowadzone w sposób ograniczający do minimum zajęcie terenu poza pasem niezbędnym do realizacji inwestycji.
2. Przed rozpoczęciem robót zostanie przeprowadzona kontrola terenu pod kątem występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz miejsc ich rozrodu i przebywania.

3. W przypadku stwierdzenia czynnych gniazd ptaków, roboty w ich bezpośrednim sąsiedztwie zostaną odłożone do czasu zakończenia okresu lęgowego lub podjęte zostaną działania zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony gatunkowej.
4. W miarę możliwości roboty związane z usuwaniem roślinności będą prowadzone poza głównym okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia.
5. Stanowisko kocanki piaskowej zostanie oznaczone w terenie przed rozpoczęciem robót, a prace będą prowadzone w sposób umożliwiający jego zachowanie.
6. W rejonie zbiornika wodnego stanowiącego siedlisko żaby wodnej roboty będą prowadzone ze szczególną ostrożnością, ograniczając możliwość przypadkowego niszczenia osobników oraz ich siedlisk.
7. Wykopy pozostawione na noc będą zabezpieczane przed wpadaniem zwierząt lub kontrolowane przed rozpoczęciem prac każdego dnia roboczego.
8. Po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu umożliwiającego dalsze użytkowanie.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej stwierdzono występowanie stanowiska kocanki piaskowej (Helichrysum arenarium) objętej ochroną częściową, miejsc gniazdowania ptaków (w tym gniazd wróbla mazurka i gołębia grzywacza) oraz naturalnych dziupli mogących stanowić miejsca lęgowe ptaków. Stwierdzono również występowanie żaby wodnej w zbiorniku znajdującym się w pobliżu planowanej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie ma charakter liniowy i będzie realizowane głównie w istniejących pasach drogowych oraz na terenach już przekształconych antropogenicznie. Przy zastosowaniu wskazanych działań minimalizujących nie przewiduje się naruszenia ani zniszczenia siedlisk gatunków chronionych.

Nie przewiduje się ingerencji w zbiornik wodny stanowiący siedlisko żaby wodnej ani w miejsca gniazdowania ptaków zlokalizowane poza bezpośrednim pasem robót. Nie przewiduje się niszczenia stanowiska kocanki piaskowej. Gatunek ten stwierdzono wyłącznie na jednym stanowisku, zlokalizowanym poza bezpośrednim przebiegiem planowanych prac. Realizacja przedsięwzięcia zostanie prowadzona w sposób zapewniający zachowanie tego stanowiska.

Ewentualne lokalne i krótkotrwałe oddziaływania związane z prowadzeniem robót ziemnych będą miały charakter odwracalny i ograniczony do czasu realizacji inwestycji. W przypadku stwierdzenia na etapie realizacji robót konieczności ingerencji w siedliska gatunków chronionych, inwestor podejmie działania zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony gatunkowej, w tym uzyska wymagane zezwolenia, jeżeli okażą się konieczne.

Przeprowadzono analizę wpływu przedsięwzięcia na bioróżnorodność oraz lokalne i ponadlokalne powiązania ekologiczne, w tym w odniesieniu do Mapy Korytarzy Ekologicznych z 2012 r.

Należy wskazać, że granice korytarzy ekologicznych przedstawione na mapie mają charakter orientacyjny i zostały wyznaczone w sposób ogólny, bez szczegółowego uwzględnienia późniejszych zmian w zagospodarowaniu terenu, w tym rozwoju zabudowy oraz infrastruktury komunikacyjnej. W analizowanym przypadku jedynie incydentalna część zakresu inwestycji będzie realizowana w granicach ww. korytarza ekologicznego, a teren przedsięwzięcia jest już w znacznej mierze przekształcony antropogenicznie oraz użytkowany rolniczo.

Zgodnie z wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej teren inwestycji stanowią głównie zbiorowiska segetalne, ruderalne i łąkowe. Stwierdzono występowanie pospolitych gatunków ptaków, ssaków i płazów oraz stanowisko kocanki piaskowej (Helichrysum arenarium) objętej ochroną częściową. Nie stwierdzono natomiast siedlisk

przyrodniczych o znaczeniu wspólnotowym ani obszarów szczególnie istotnych dla zachowania ciągłości ekologicznej.

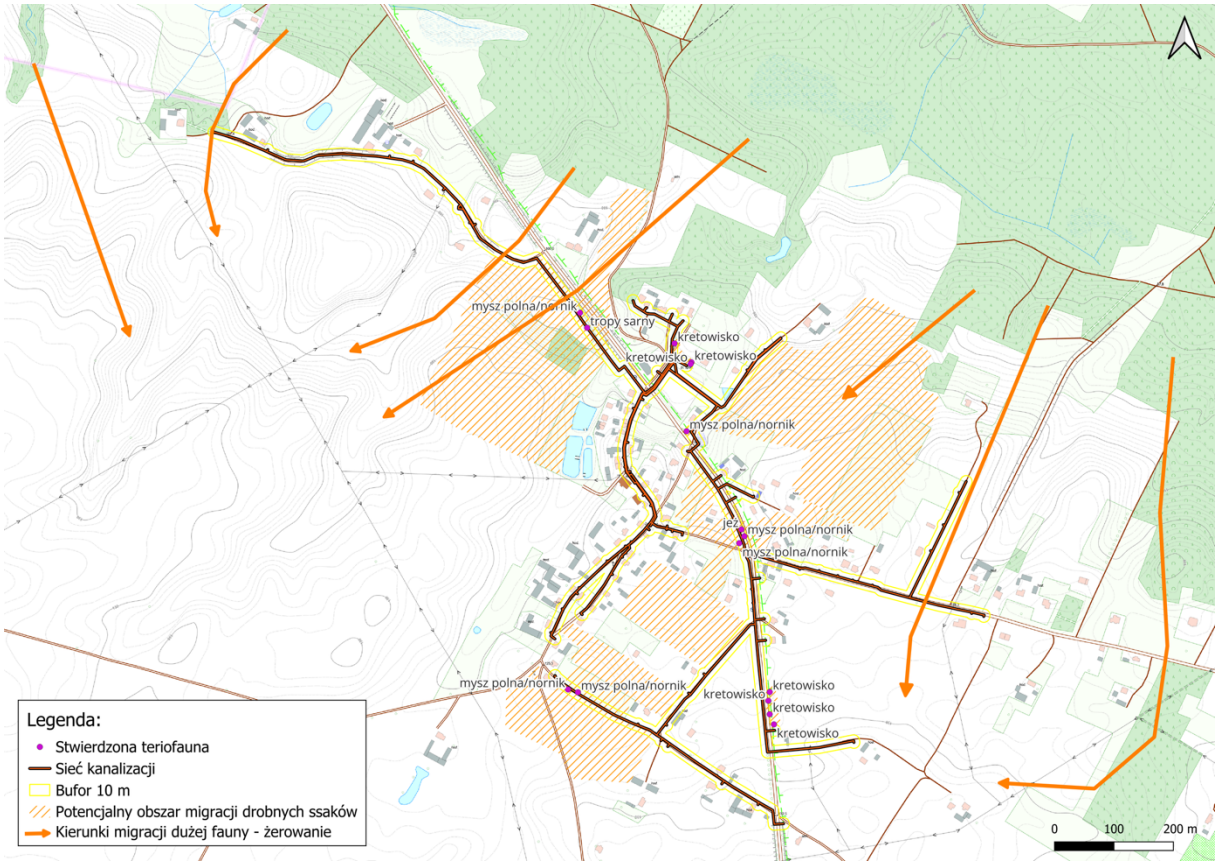
Planowana inwestycja ma charakter liniowy i polega na budowie podziemnej sieci kanalizacji sanitarnej. Prace będą prowadzone głównie w istniejących pasach drogowych oraz na terenach już przekształconych. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, jego niewielki powierzchniowo zakres w obrębie korytarza oraz podziemne usytuowanie infrastruktury, inwestycja nie będzie tworzyć trwałej bariery przestrzennej dla przemieszczania się zwierząt.

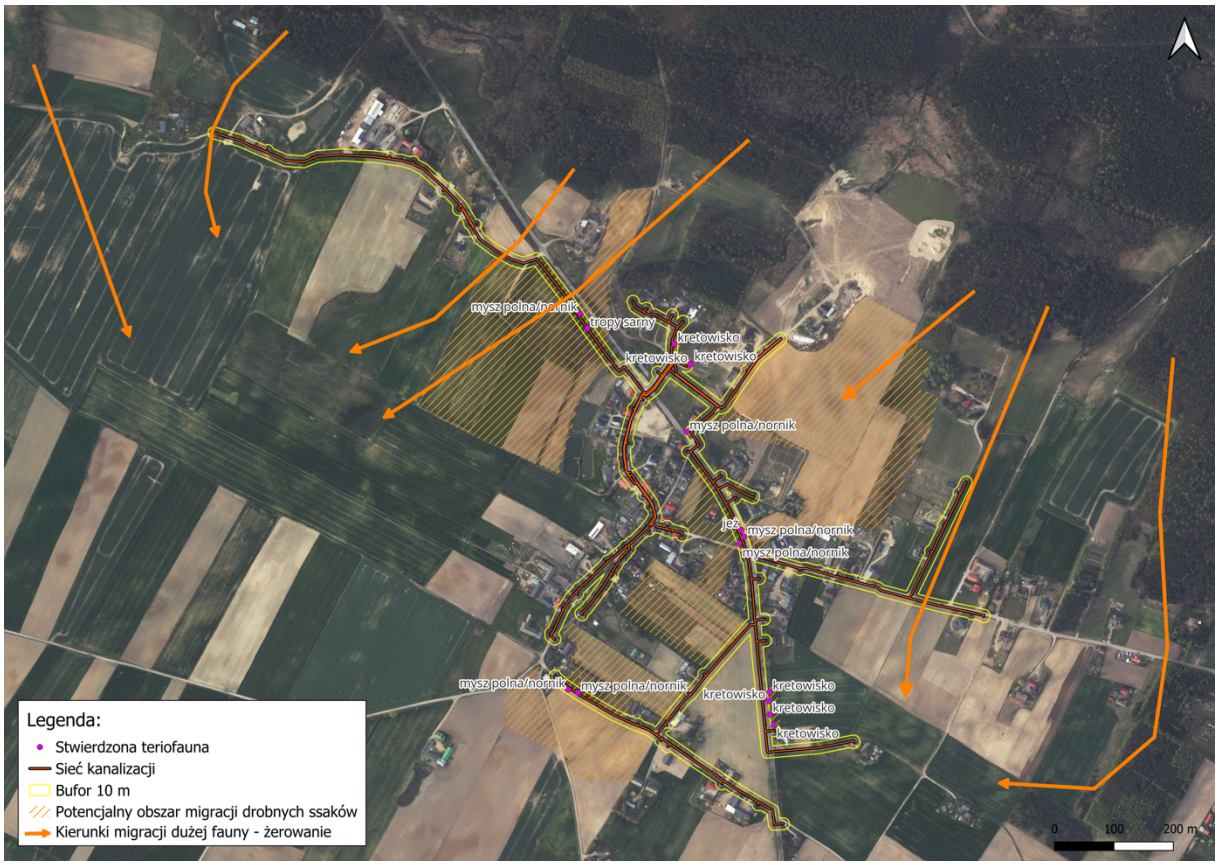
Realizacja inwestycji będzie powodowała jedynie krótkotrwałe i lokalne oddziaływania związane z prowadzeniem robót budowlanych, w szczególności okresowe zwiększenie hałasu, ruchu pojazdów oraz czasowe zajęcie terenu. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i ustaną po zakończeniu prac budowlanych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało istotnego negatywnego wpływu na bioróżnorodność oraz nie wpłynie na funkcjonowanie lokalnych, regionalnych ani krajowych korytarzy ekologicznych.

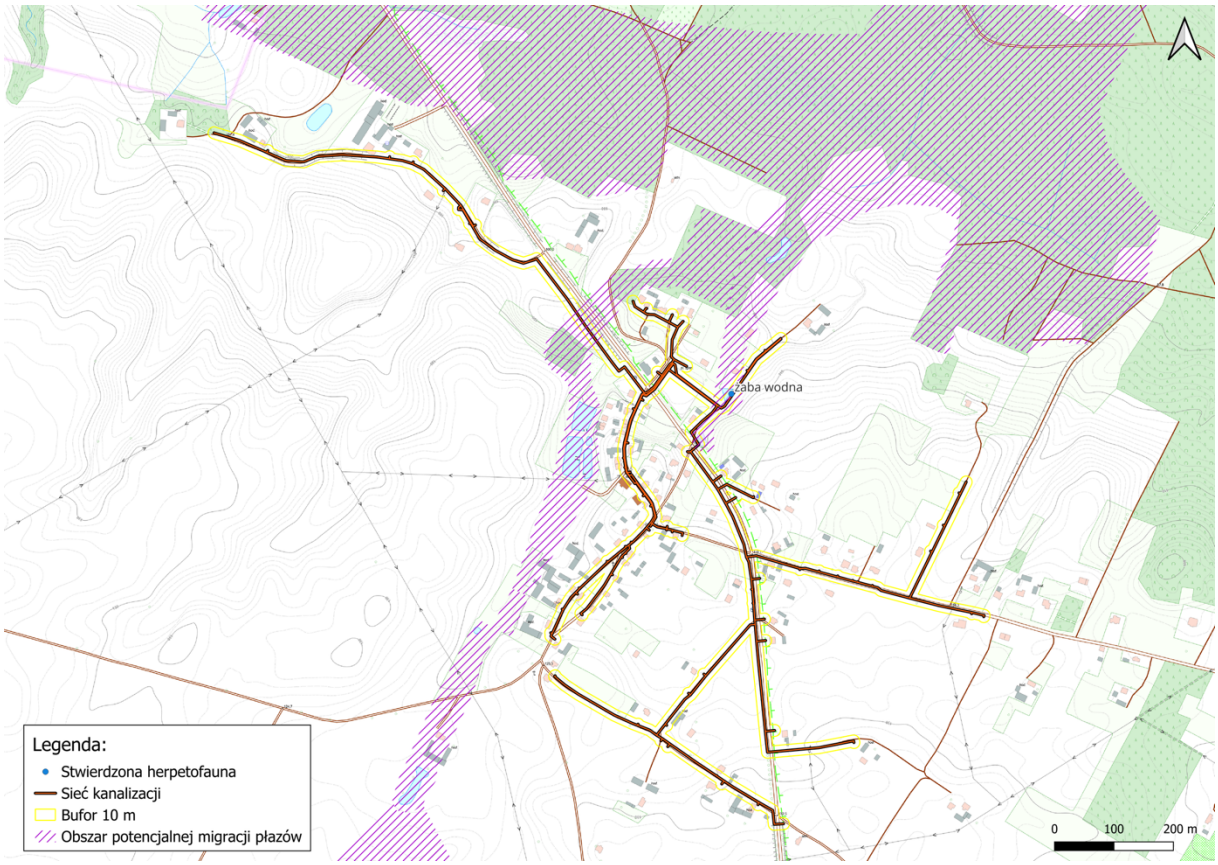
W celu odniesienia się do zagadnienia wpływu przedsięwzięcia na lokalne szlaki migracji zwierząt dokonano ponownej analizy wyników przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej oraz uzupełniono dokumentację o załączniki graficzne przedstawiające zidentyfikowane kierunki migracji zwierząt.

Przeprowadzona inwentaryzacja obejmowała cały przebieg projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z buforem o szerokości 10 m od planowanych robót. W ramach prac terenowych dokonano rozpoznania potencjalnych miejsc bytowania, żerowania oraz migracji zwierząt, obejmujących herpetofaunę, teriofaunę oraz awifaunę.





W zakresie herpetofauny stwierdzono występowanie wyłącznie jednego stanowiska żaby wodnej (*Rana esculenta*) obejmującego trzy osobniki, zlokalizowanego w obrębie niewielkiego zbiornika wodnego na działce nr ewid. 70/2. Stanowisko to zostało zakwalifikowane jako miejsce żerowania, siedlisko oraz obszar rozrodu. Nie stwierdzono innych stanowisk płazów ani ich miejsc rozrodu wzdłuż pozostałej części projektowanej sieci kanalizacyjnej.





Magdalena Kuźbiel
Ul. Przędzalniana 8a,
15-688 Białystok
NIP: 966-167-13-51 REGON: 200238050

Tel: +48 519 067 488
e-mail: biuro@ekoemka.com
www.ekoemka.com

Jednocześnie należy zwrócić uwagę na charakter analizowanego terenu. Planowana inwestycja realizowana będzie w obrębie istniejącej miejscowości, w pasach drogowych oraz terenach od wielu lat przekształconych antropogenicznie. Obszar ten jest już obecnie zagospodarowany zabudową mieszkaniową, siecią dróg oraz infrastrukturą techniczną, które funkcjonują od wielu lat i stanowią element istniejącego krajobrazu.

Pomimo tych przekształceń przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza wykazała obecność zarówno płazów, jak i ssaków oraz licznych gatunków ptaków. Oznacza to, że dotychczasowy rozwój zabudowy oraz infrastruktury komunikacyjnej nie doprowadził do zaniku lokalnych populacji zwierząt ani nie spowodował trwałego przerwania ich możliwości przemieszczania się pomiędzy miejscami bytowania i żerowania. Zwierzęta funkcjonują obecnie w krajobrazie o charakterze mozaikowym, obejmującym tereny zabudowane, drogi, pola uprawne, zadrzewienia oraz niewielkie zbiorniki wodne, wykorzystując istniejące przestrzenie zgodnie ze swoimi wymaganiami siedliskowymi.

Planowana rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie wprowadzała nowej bariery ekologicznej. W przeciwieństwie do inwestycji kubaturowych lub drogowych przedsięwzięcie polega na wykonaniu podziemnej infrastruktury technicznej, która po zakończeniu robót nie będzie stanowiła żadnej przeszkody w przemieszczaniu się zwierząt. Na etapie eksploatacji sieć kanalizacyjna pozostanie całkowicie niewidoczna na powierzchni terenu i nie będzie powodowała ograniczenia drożności lokalnych szlaków migracyjnych.

Również na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnego wpływu na przemieszczanie się zwierząt. Roboty będą prowadzone etapowo, na krótkich odcinkach roboczych, sukcesywnie wykonywanych i zasypywanych. Otwarte wykopy będą miały charakter wyłącznie czasowy, a ich długość zostanie ograniczona do minimum technologicznego. W rezultacie ewentualne utrudnienia w przemieszczaniu się zwierząt będą miały charakter lokalny, krótkotrwały oraz odwracalny.

W odniesieniu do herpetofauny szczególne znaczenie ma fakt, że planowane roboty nie obejmują ingerencji w sam zbiornik wodny, w którym stwierdzono obecność trzech osobników żaby wodnej. Nie przewiduje się likwidacji zbiornika, przekształcenia jego linii brzegowej ani zmian stosunków wodnych, które mogłyby wpłynąć na możliwość rozrodu lub funkcjonowania lokalnej populacji płazów.

Niezależnie od powyższego, kierując się zasadą przezorności, na etapie realizacji inwestycji zostaną zastosowane środki minimalizujące oddziaływanie na drobną faunę, obejmujące między innymi prowadzenie robót w możliwie najkrótszym czasie, ograniczenie długości jednocześnie otwartych wykopów, ich codzienną kontrolę przed rozpoczęciem robót, zabezpieczanie wykopów pozostawianych na noc oraz niezwłoczne odtworzenie terenu po zakończeniu prac.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego wpływu na lokalne szlaki migracji zwierząt. Dotychczasowe zagospodarowanie miejscowości, obejmujące rozwój zabudowy mieszkaniowej oraz infrastruktury drogowej, nie wyeliminowało obecności zwierząt ani nie zakłóciło ich funkcjonowania, co zostało potwierdzone wynikami przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej. Planowana inwestycja, ze względu na swój liniowy, krótkotrwały oraz podziemny charakter, będzie oddziaływała na środowisko w stopniu zdecydowanie

mniejszym niż istniejące zagospodarowanie terenu, nie powodując trwałego przerwania lokalnych ciągów ekologicznych ani fragmentacji siedlisk.

Odnosząc się do wpływu przedsięwzięcia na bioróżnorodność oraz lokalne kierunki przemieszczania się zwierząt, z uwzględnieniem zaproponowanych rozwiązań eliminujących ryzyko przypadkowej śmiertelności płazów podczas prowadzenia robót ziemnych, należy wskazać, że planowane tymczasowe wygrodzenia herpetologiczne będą funkcjonowały wyłącznie przez okres realizacji prac w rejonie zbiornika wodnego. Ich zadaniem będzie czasowe odizolowanie strefy robót i uniemożliwienie płazom przedostawania się do otwartych wykopów. Wygrodzenia te nie będą zatem stanowiły trwałej bariery ekologicznej ani prowadziły do stałej zmiany sposobu wykorzystywania terenu przez zwierzęta. Po zakończeniu robót zostaną zdemontowane, a teren przywrócony do stanu pierwotnego, co pozwoli na dalsze swobodne przemieszczanie się zwierząt pomiędzy miejscami bytowania, żerowania i rozrodu.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało istotnego negatywnego wpływu na lokalne szlaki migracji zwierząt. Dotychczasowe zagospodarowanie miejscowości, obejmujące rozwój zabudowy mieszkaniowej, infrastruktury drogowej oraz technicznej, nie doprowadziło do wyeliminowania obecności zwierząt ani do trwałego zakłócenia możliwości ich przemieszczania się, co potwierdzają wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej. Planowana inwestycja, ze względu na swój liniowy, krótkotrwały i podziemny charakter, nie spowoduje trwałego przerwania lokalnych ciągów ekologicznych, fragmentacji siedlisk ani powstania nowej stałej przeszkody w przemieszczaniu się fauny. Ewentualne utrudnienia wystąpią wyłącznie na etapie realizacji robót, będą miały charakter lokalny, czasowy i w pełni odwracalny.

Analiza środowiskowa planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo, w gminie Górzno (województwo kujawsko-pomorskie), wskazuje, że inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Przeciwnie – dzięki jej realizacji poprawie ulegną warunki sanitarne na obszarze dotychczas pozbawionym infrastruktury kanalizacyjnej, co przyczyni się do uporządkowania gospodarki ściekowej i ograniczenia ryzyka związanego z niekontrolowanym zrzutem ścieków do gruntu i cieków wodnych. Tym samym inwestycja wspiera osiąganie celów środowiskowych, szczególnie w kontekście ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych RW20001528743 – Brynica do Pissy, której stan oceniany jest jako zły, szczególne znaczenie ma fakt, że projektowana kanalizacja nie tylko nie pogłębia istniejących presji środowiskowych, ale realnie przyczynia się do ich ograniczenia. Ścieki będą kierowane do istniejącej oczyszczalni w Miesiączkowie, co wyeliminuje zagrożenie związane z ich przedostawaniem się do środowiska wodnego w sposób niekontrolowany. Jednocześnie inwestycja nie oddziałuje na jednolitą część wód podziemnych GW200039, która charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, gdyż nie przewiduje się eksploatacji tych zasobów ani ingerencji mogących wpłynąć na ich jakość lub ilość.

W kontekście ochrony przyrody planowane przedsięwzięcie nie ingeruje w obszary chronione, w tym rezerwaty przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne czy pomniki przyrody. Mimo że inwestycja zlokalizowana jest w granicach Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego oraz obszaru Natura 2000 „Ostoja Lidzbarska" (PLH040012), działania planowane w ramach jej realizacji nie naruszają integralności tych terenów. Charakter robót, zastosowane technologie, a także skala i czas ich trwania nie powodują znaczących oddziaływań, które mogłyby wpływać negatywnie na cele

ochrony przyrody. Roboty ziemne będą prowadzone głównie w istniejących pasach drogowych, a tam, gdzie będzie to konieczne, z wykorzystaniem technologii bezwykopowych, co dodatkowo ograniczy ingerencję w środowisko przyrodnicze.

W miejscach występowania drzew i krzewów prace będą prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności, poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 15 października). W przypadku konieczności ingerencji w roślinność czynności te zostaną przeprowadzone pod nadzorem przyrodniczym, który będzie obejmował również kontrolę robót ziemnych i odtworzenia terenu po zakończeniu inwestycji. Ewentualne stwierdzenie występowania gatunków chronionych będzie skutkowało podjęciem odpowiednich działań minimalizujących, uzgodnionych z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie narusza funkcjonowania korytarzy ekologicznych ani nie prowadzi do izolacji siedlisk przyrodniczych. Teren inwestycji obejmuje głównie obszary przekształcone – drogi, nieużytki, pola uprawne – pozbawione siedlisk cennych przyrodniczo. Odległość od rezerwatów i użytków ekologicznych jest wystarczająca, aby wykluczyć jakiekolwiek oddziaływanie, zarówno w fazie budowy, jak i eksploatacji.

Emitowane w trakcie robót zanieczyszczenia (hałas, pyły, emisja spalin) będą miały charakter krótkotrwały, lokalny i odwracalny, ograniczony przestrzennie do rejonu prowadzonych prac. W ramach realizacji inwestycji przewidziano zastosowanie typowych środków ograniczających wpływ na środowisko, takich jak: utrzymywanie sprzętu w dobrym stanie technicznym, stosowanie sorbentów w przypadku awarii, właściwe gromadzenie i odbiór odpadów, a także sukcesywne przywracanie terenu do stanu pierwotnego.

Planowana inwestycja nie powoduje emisji zanieczyszczeń w okresie eksploatacji, nie wiąże się z poborem wód, wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych ani emisją hałasu. Tym samym nie występują przesłanki do uznania, że przedsięwzięcie mogłoby pogorszyć stan elementów środowiska.

Co istotne, projekt nie wymaga prowadzenia postępowania w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko, ponieważ jego lokalizacja, charakter i skala całkowicie wykluczają możliwość oddziaływania na terytorium innych państw.

Podsumowując, biorąc pod uwagę charakter, zakres i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, można jednoznacznie stwierdzić, że jego realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i wodne. Inwestycja jest zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju, przyczynia się do poprawy jakości środowiska na poziomie lokalnym, w szczególności poprzez eliminację zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych, a także nie będzie znacząco oddziaływać na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 ani na ich integralność.

XI. 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.

W okolicach obszaru nie są prowadzone żadne prace ani inwestycje w wyniku których mogłoby dochodzić do kumulacji zanieczyszczeń emitowanych podczas realizacji zamierzenia budowlanego. Z przeprowadzonej dodatkowej analizy w kontekście możliwości prowadzenia przyszłych potencjalnych działań inwestycyjnych

prowadzonych w obrębie obszarów związanych z przedmiotową inwestycją, nie stwierdzono możliwości kumulacji zanieczyszczeń. W fazie realizacji inwestycji Miasto i Gmina Górzno może prowadzić bieżące naprawy i konserwacje odcinków sieci kanalizacji sanitarnej, które nie są objęte modernizacją ani budową. Prace te będą jednak realizowane naprzemiennie z prowadzonymi robotami inwestycyjnymi, aby zapewnić ich płynny przebieg.

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

Zgodnie z zapisami *ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska* prowadzący „zakład o zwiększonym ryzyku" lub „zakład o dużym ryzyku" w razie wystąpienia (poważnej) awarii przemysłowej jest obowiązany do:

- natychmiastowego zawiadomienia o tym fakcie właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- niezwłocznego przekazania w/w organom informacji: o okolicznościach awarii, o niebezpiecznych substancjach związanych z awarią, umożliwiających dokonanie oceny skutków awarii dla ludzi i środowiska, o podjętych działaniach ratunkowych, a także działaniach mających na celu ograniczenie skutków awarii i zapobieżenie jej powtórzeniu się,
- stałej aktualizacji w/w informacji, odpowiednio do zmiany sytuacji.

W rozumieniu ww. ustawy przez „poważną awarię przemysłową" rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Natomiast pod pojęciem substancji niebezpiecznej, rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

Ze względu na sposób prowadzenia prac modernizacyjnych infrastruktura kanalizacyjna będzie wyłączana na odcinkach związanych z prowadzonymi pracami przed rozpoczęciem prac. W związku z tym, nie przewiduje się ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej czy budowlanej. Nie przewiduje się stosowania substancji o charakterze niebezpiecznej.

Całość prac inwestycyjnych zostanie przeprowadzona przez profesjonalny zespół specjalistów. Zespół pracowników posiada głęboką wiedzę techniczną i merytoryczną, a także bogate doświadczenie w realizacji podobnych projektów budowlanych i remontowych. Zespół dysponuje również nowoczesnym i specjalistycznym sprzętem, co jest kluczowe dla efektywnego i bezpiecznego przeprowadzenia prac związanych z budową infrastruktury kanalizacyjnej. Dodatkowo newralgiczne elementy budowanej infrastruktury podczas prowadzenia prac będą podlegały dodatkowym sukcesywnym czynnościom sprawdzającym np. szczelność przewodów. Gwarantuje to wysoką jakość wykonania oraz przestrzeganie wszystkich norm bezpieczeństwa. Pracownicy zostaną również przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów ochrony środowiska i kulturowego dziedzictwa.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej oraz charakterystyki terenu nie stwierdzono przesłanek wskazujących na podwyższone ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych. Teren inwestycji nie jest zagrożony procesami osuwiskowymi, erozją, ruchami masowymi ziemi ani innymi zjawiskami mogącymi prowadzić do katastrofy naturalnej. Ze względu na charakter planowanego przedsięwzięcia (budowa sieci kanalizacji sanitarnej) oraz

typowe warunki gruntowo-przestrzenne ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej ocenia się jako niskie i ograniczone do standardowych zagrożeń związanych z prowadzeniem robót ziemnych, możliwych do wyeliminowania poprzez zastosowanie właściwych rozwiązań technicznych i organizacyjnych.

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

Poniżej podano szacowane ilości i rodzaje odpadów, które mogą powstawać w związku z planowaną inwestycją. Klasyfikację odpadów sporządzono zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10)*

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana ilość w Mg	Sposób i miejsce magazynowania tych odpadów oraz ich dalszy sposób zagospodarowania
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
3.	15 02 02*	*Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi*	2	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
4.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
6.	17 03 01*	Asfalt zawierający smołę	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
7.	17 04 05	Żelazo i stal	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub luzem, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
8.	17 05 03*	Gleba i ziemia w tym kamienie zawierające substancje niebezpieczne	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
9.	17 06 05	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	10	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
10.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.
11.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2	Odpady magazynowane w kontenerach lub workach, w całości przekazywane do dalszego zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Tab. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w związku z planowaną inwestycją.

Wskazany w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia odpad o kodzie 17 03 01* – „mieszanki bitumiczne zawierające smołę" został uwzględniony jako potencjalny rodzaj odpadu mogący powstać w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Należy podkreślić, że Karta Informacyjna Przedsięwzięcia jest dokumentem prognostycznym, sporządzanym na etapie planowania inwestycji, którego celem jest identyfikacja wszystkich odpadów mogących potencjalnie powstać podczas realizacji zamierzenia inwestycyjnego. W związku z tym katalog odpadów obejmuje nie tylko odpady,

których powstanie jest pewne, ale również takie, których wystąpienia nie można całkowicie wykluczyć na etapie przygotowywania dokumentacji.

Przejścia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej pod drogami powiatowymi oraz innymi nawierzchniami utwardzonymi przewiduje się wykonywać metodami bezwykopowymi, co zasadniczo eliminuje konieczność naruszania istniejących nawierzchni asfaltowych i tym samym znacząco ogranicza prawdopodobieństwo powstawania odpadów bitumicznych.

Nie można jednak całkowicie wykluczyć wystąpienia odpadu o kodzie 17 03 01* w przypadku natrafienia podczas wykonywania robót ziemnych na zalegające w gruncie historyczne warstwy konstrukcyjne dróg, pozostałości nawierzchni bitumicznych lub inne materiały zawierające smołę, pochodzące z wcześniejszego zagospodarowania terenu. Z uwagi na brak szczegółowych danych dotyczących budowy wszystkich warstw podłoża na etapie sporządzania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia, odpad ten został uwzględniony wyłącznie jako potencjalny.

Jednocześnie należy wskazać, że obecnie nie przewiduje się powstawania odpadu o kodzie 17 03 01* w związku z rozbiórką nawierzchni dróg powiatowych, gdyż przejścia pod tymi drogami planowane są do realizacji metodami bezwykopowymi.

Ustawa o odpadach nakłada na wytwarzającego odpady w wyniku działalności liniowej, szereg wymogów w zakresie prowadzenia ewidencji jakościowej i ilościowej odpadów, sklasyfikowanych zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.

W rozumieniu tej ustawy, wytwarzane odpady podlegają systematycznej ewidencji, prowadzonej za pomocą kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów w elektronicznym systemie BDO oraz w przypadku wystąpienia obowiązku prowadzenia ewidencji - na podstawie prowadzonej ewidencji, będzie sporządzał zbiorcze zestawienie danych o rodzaju i ilości odpadów i sposobach gospodarowania nimi.

Wyżej wymienione odpady będą czasowo magazynowane na terenie inwestycji w sposób bezpieczny dla środowiska, następnie po zebraniu odpowiedniej partii transportowej bądź każdorazowo przekazywane będą firmom zewnętrznym posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie zagospodarowania odpadów, w tym wpis do rejestru elektronicznego systemu BDO. Odpady będą magazynowane z zgodnie z wytycznymi *rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. poz. 1742)*.

Zapewnia się selektywne magazynowanie odpadów, luzem lub w kontenerach, pojemnikach, workach, które uniemożliwia mieszanie różnych rodzajów odpadów.

XIV. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie nie jest klasyfikowane jako znacząco oddziałujące na środowisko w związku z czym nie ma potrzeby analizowania prowadzonych prac w kontekście tego odziaływania.

Planowana inwestycja będzie polegała na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zaborowo na terenie Miasta i Gminy Górzno, **co zgodnie z §3 ust. 2 pkt. 2** oraz w związku z **§3 ust. 1 pkt. 81** *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. poz. 1839) kwalifikuje się jako przedsięwzięcie **potencjalnie** znacząco oddziaływujące na środowisko.

Jednocześnie wskazuje się, że zakres planowanej inwestycji nie odpowiada żadnej z kategorii przedsięwzięć wymienionych w § 2 ww. rozporządzenia, tj. przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Należy również zauważyć, że art. 62a ust. 1 pkt 14 ustawy u.o.o.ś. nie precyzuje szczegółowego zakresu informacji dotyczących prac rozbiórkowych, jakie powinny zostać przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W komentarzach do ustawy wskazuje się, że przepis ten ma charakter ogólny i odnosi się przede wszystkim do przedsięwzięć, których realizacja wiąże się z koniecznością usunięcia istniejących obiektów budowlanych lub ich elementów, w szczególności w odniesieniu do ewentualnych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą być prowadzone w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.

Z uwagi na brak planowanych prac rozbiórkowych oraz brak prowadzonych na tym terenie działań inwestycyjnych mogących powodować kumulację oddziaływań, w pierwotnie przedłożonej KIP nie wyodrębniono odrębnego punktu poświęconego temu zagadnieniu.

Niezależnie od powyższego wskazuje się, że w ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prowadzenia prac rozbiórkowych rozumianych jako roboty polegające na demontażu, usunięciu lub likwidacji istniejących obiektów budowlanych albo ich części, a informacje dotyczące przewidywanych odpadów powstających na etapie realizacji inwestycji zostały przedstawione w dziale XIII KIP, na str. 38.

.....

/podpis osoby upoważnionej do reprezentacji podmiotu /