

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 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* (Tekst Jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 1029), a także § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Tekst Jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 1301), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Adama Wardęckiego reprezentującego Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k. ul. Chrobrego 1 12-100 Szczytno, który działa w imieniu i na rzecz Gminy Jedwabno, ul. Warmińska 2, 12-122 Jedwabno

orzekam

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie miejscowości Rekownica dz. nr ew. 1/7, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/21, 1/37, 2/1, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/12, 2/21, 2/34, 2/35, 2/37, 3, 6/4, 7, 12, 38, 39, 45, 51, 75/2, 79/4, 79/10, 83/183/5, 83/6, 83/7, 84/7, 85, 86/1, 87/2, 96/1, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 136, 139/4, 833/4, 833/5, 3838/1, 3839/1, 3840 gmina Jedwabno”, na wniosek złożony przez Pana Adama Wardęckiego, reprezentującego Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp.k. ul. Chrobrego 1 12-100 Szczytno, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Jedwabno, ul. Warmińska 2 12-122 Jedwabno.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 24.06.2022 roku wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na na „Budowie sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami na terenie miejscowości Rekownica dz. nr ew. 1/7, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/21, 1/37, 2/1, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/12, 2/21, 2/34, 2/35, 2/37, 3, 6/4, 7, 12, 38, 39, 45, 51, 75/2, 79/4, 79/10, 83/183/5, 83/6, 83/7, 84/7, 85, 86/1, 87/2, 96/1, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 136, 139/4, 833/4, 833/5, 3838/1, 3839/1, 3840 gmina Jedwabno”, na wniosek złożony przez Pana Adama Wardęckiego, reprezentującego Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp.k. ul. Chrobrego 1 12-100 Szczytno, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Jedwabno, ul. Warmińska 2 12-122 Jedwabno.,

Planowana inwestycja zgodnie 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. z 2019r, poz. 1839) kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W związku z powyższym na podstawie art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Tekst Jednolity Dz. U. z 2022r., Poz. 1029) wniosek wraz z załącznikami i pismami przewodnimi znak: ROŚ.6220.3.2022 z dnia 27.06.2022 roku przesłano do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Szczytnie oraz Państwowego Gospodarstwa Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce, celem zasięgnięcia opinii, co do

konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Na podstawie art. 61 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Tekst Jednolity Dz.U. z 2022r., poz. 1301) o wszczęciu postępowania zawiadomiono wnioskodawcę pismem znak: ROŚ.6220.3.2022 z dnia 24.06.2022 roku, oraz poinformowano w sposób zwyczajowo przyjęty poprzez zawiadomienie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Szczytnie w opinii sanitarnej znak: ZNS.9083.1.41.2022 z dnia 08.07.2022 roku stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ostrołęce w opinii znak: BI.ZZŚ.5.4360.182.2022.JT z dnia 05.07.2022 roku także stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, postanowieniem znak: WOOS.4220.380.2022.AZ.2 z dnia 26.07.2022 roku wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W uzasadnieniu przedmiotowej opinii czytamy między innymi: „Po przeanalizowaniu załączonej karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględnieniu łącznych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 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, a w szczególności rodzaju, charakteru, usytuowania projektowanej inwestycji oraz skali możliwego jej oddziaływania na środowisko stwierdzono, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie zbiorowego systemu sieci kanalizacji oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami w części miejscowości Rekownica i włączeniu jej do istniejącego systemu kanalizacyjnego na terenie miejscowości Rekownica, gmina Jedwabno.

Obszar inwestycji nie jest wyposażony w zbiorczy system odprowadzania ścieków, a mieszkańcy odprowadzają ścieki bytowo-gospodarcze do przydomowych szamb, które są następnie opróżniane przez specjalistyczne wozy asenizacyjne. Bezodpływowe zbiorniki na ścieki bytowo-gospodarcze często są nieszczelne, co powoduje infiltrację ścieków do gruntu oraz wód gruntowych oraz ich zanieczyszczenie.

Sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami zostanie wykonana w systemie grawitacyjnym z rur PCV-U SN8 Ø160-200 mm łączonych na wcisk oraz w systemie ciśnieniowym (tłocznym) z rur PE100 SDR17 Ø50-110 mm PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego o łącznej długości do 5,5 km. Sieć wodociągowa wraz z przyłączami zostanie wykonana z rur łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego z rur PE100 SDR17 PN10 o Ø40-160 mm długości do 5,5 km.

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej będą stanowiły studnie PCV, studnie żelbetonowe oraz przepompownie ścieków, zasilane zalicznikowo w energię elektryczną. Projektuje się zastosowanie przepompowni ścieków w technologii bezskratkowej, wyposażonych w 2 pompy zatapialne. Zakłada się pracę jednej pompy, zaś pompa rezerwowa włączana będzie naprzemiennie. Rurociągi będą przebiegać w pasach dróg oraz poboczach, a także na terenie prywatnych nieruchomości. Część prywatnych działek przeznaczona jest pod przyszłą zabudowę. Projektowana sieć przebiegająca na terenach leśnych poprowadzona zostanie w istniejących duktach leśnych. W ramach planowej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Projektowana sieć kanalizacyjna umożliwi przyłączenia dla wszystkich nieruchomości i stworzenie zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Projektowana sieć wodociągowa umożliwi natomiast włączenie nieruchomości prywatnych do zbiorowego systemu doprowadzania wody o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem ze Stacji Uzdatniania Wody. W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zniszczenia szaty roślinnej, tereny porośnięte roślinnością trawiastą zostaną odtworzone do stanu

przed rozpoczęciem inwestycji.

Inwestycja wykonywana będzie w szczelnych szalunkach oraz w wykopach otwartych, przy czym w przypadku wykopów otwartych wykonywanych ręcznie teren zajęty pod budowę wraz z wykopem i odkładem urobku wynosić będzie maksymalnie 1 m szerokości. Dopuszcza się wykonanie projektowanych odcinków sieci bezwykopową metodą przewiertu sterowanego. Wykopy będą zabezpieczone na swoich krawędziach specjalnymi siatkami, które zapobiegą możliwości wpadnięcia do nich płazów. W przypadku przejścia projektowanych sieci pod dnem cieków zostanie zastosowana bezwykopową metoda przecisku sterowanego lub przecisku, skarpy będą przywrócone do stanu pierwotnego, a przejścia rurociągów oznakowane słupkami betonowymi na górnej krawędzi skarpy. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Wszystkie rurociągi poprowadzono możliwie najkrótszą trasą, ograniczając ilość kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym terenu. Wszystkie odcinki sieci będą poddawane przed zasypaniem rygorystycznym próbom szczelności, które gwarantują prawidłowe jej działanie.

Przedsięwzięcie nie wymaga stałego zaopatrzenia w media. Wszystkie prace związane z robotami ziemnymi i budowlano-montażowymi prowadzone będą ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego z napędem silnikami spalinowymi lub z napędem elektrycznym zasilanym z agregatu spalinowego. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane poza obszarem wykonywania prac montażowych. Należy zlokalizować je poza terenami znajdującymi się w pobliżu jezior, cieków wodnych oraz poza obszarami podmokłymi. Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym zbiorniku i odbierane przez specjalistyczną firmę.

Baza służąca do serwisowania i tankowania maszyn zlokalizowana będzie w miejscu wyposażonym w odpowiednie stanowiska w pełni zabezpieczające środowisko. Na tym terenie będą również przygotowane tymczasowe magazyny materiałów.

Podczas prowadzenia prac budowlanych będzie miała miejsce niezorganizowana emisja zanieczyszczeń emitowanych przez silniki spalinowe maszyn budowlanych i środków transportu, m.in. tlenków azotu, tlenków siarki, tlenku węgla, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, a także emisja sypkich materiałów pylistych. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza prace będą prowadzone z wykorzystaniem sprawnych technicznie urządzeń, maszyn i pojazdów. Uciążliwości związane z budową kanalizacji będą miały charakter krótkotrwały, przejściowy i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Emisja hałasu związana z pracą maszyn budowlanych oraz środków transportu (ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane, wywożących odpady itd.) będzie miała charakter krótkotrwały. Prace budowlane prowadzone przy dobrze zorganizowanych czynnościach i zastosowaniu nowoczesnych urządzeń o niskiej emisji hałasu oraz wykonywane tylko w porze dziennej nie wpłyną na pogorszenie panującego w tym rejonie klimatu akustycznego. W pobliżu zabudowań mieszkalnych należy tak zaplanować prace budowlane, aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały równocześnie.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z powstawaniem odpadów budowlanych oraz związanych z bytowaniem pracowników. Będą one gromadzone selektywnie w przenośnych pojemnikach, a następnie przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór. Nie przewiduje się powstania nadmiaru mas ziemnych, bowiem w ramach prowadzonych prac wykonawczych, grunt z wykopów będzie zagęszczony oraz odtworzona zostanie warstwa wierzchnia z humusu wcześniej zdjętego.

Zasyp wykopu po zakończeniu prac montażowych i prób szczelności następował będzie warstwami, z odtworzeniem w maksymalnym możliwym stopniu pierwotnej struktury gruntu. Inwestycja ta nie przyczyni się do zmiany w sposobie zagospodarowania i wykorzystania terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Na etapie eksploatacji sieci nie przewiduje się emisji hałasu oraz zanieczyszczeń negatywnie wpływających na powietrze, wodę i glebę. Zastosowane rury wykonane będą z materiału elektrycznie-obojętnego, dzięki czemu nie będą przewodzić prądu i będą odporne na prądy błądzące. Poziom przewidywanej emisji hałasu, wynikający z pracy przepompowni

ścieków, będzie znikomy, ze względu na umieszczenie pomp w szczelnych zbiornikach i poniżej poziomu ścieków. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie posiadała system zdalnego sterowania i monitoringu pracy przepompowni, w związku z czym operator sieci będzie otrzymywał na bieżąco informacje o prawidłowości pracy przepompowni.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Po zrealizowaniu inwestycji wzrośnie liczba odprowadzanych ścieków, związana z podłączeniem do sieci wszystkich mieszkańców. Jednocześnie zmniejszy się liczba niekontrolowanych zrzutów ścieków przez mieszkańców do cieków wodnych, a także istniejące obecnie bezodpływowe zbiorniki na nieczystości zostaną wyłączone z eksploatacji, co wpłynie na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych. Zostanie wyeliminowany uciążliwy transport ścieków i osadów ściekowych powstających w przydomowych oczyszczalniach ścieków.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, na którym obowiązują przepisy Uchwały Nr XXX/669/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 września 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r. poz. 4143). W stosunku do ww. obszaru chronionego obowiązują zapisy ww. Uchwał, w tym m.in. zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ... (§ 5 ust. 1 pkt 2), do których zalicza się planowana inwestycja. Jednakże w przypadku przedmiotowej inwestycji zastosowanie ma odstępstwo od ww. zakazu wymienione w § 5 ust. 3 pkt 2, które brzmi: „zakaz, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których regionalny dyrektor ochrony środowiska stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko”. Ponadto z uwagi na fakt, iż budowa sieci kanalizacji sanitarnej stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2021 r., poz. 1899), zachodzą przesłanki do zastosowania odstępstwa od ww. zakazu, o którym mowa w § 5 ust. 2 pkt 3 Uchwały Sejmiku Województwa Warmińsko — Mazurskiego.

Planowa inwestycja realizowana będzie również na obszarze Natura 2000 Puszcza Napiwodzko-Ramucka PLB280007 i Ostoja Napiwodzko-Ramucka PLH280052. Ze względu na zakres inwestycji, a także mając na uwadze zastosowane środki minimalizujące, nie przewiduje się negatywnego wpływu na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz na ich integralność.

Inwestycja znajduje się również w granicach korytarza ekologicznego Puszcza Napiwodzko-Ramucka GKPN-8C (2005 r.) oraz Puszcza Napiwodzko-Ramucka GKPN-9 (2012 r.). Z uwagi na fakt, że jest to inwestycja o niewielkiej skali, realizacja głównie w pasach istniejących dróg, na terenie prywatnych nieruchomości, a na terenie leśnym istniejącymi duktami leśnymi nie będzie miała negatywnego wpływu na łączność ekologiczną ww. korytarzy ekologicznych.

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, wodno-błotnych, innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wód oraz obszarach chronionych zbiorników wód śródlądowych, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

W przypadku, gdy w obszarze prowadzenia robót budowlanych znajdują się drzewa, wówczas Inwestor będzie zobowiązany do odpowiedniego ich zabezpieczenia np. poprzez zastosowanie osłon zabezpieczających przed uszkodzeniami mechanicznymi (w szczególności chroniące system korzeniowy i pnie), takich jak maty z geowłókniny, maty słomiane lub z juty. W celu zminimalizowania uszkodzenia systemów korzeniowych drzew w trakcie wykonywania wykopów, wykopy te powinny być wykonywane w sposób ręczny. Po zakończeniu robót przewody kanalizacyjne będą znajdowały się pod powierzchnią ziemi, a obszar powinien zostać przywrócony do stanu przed rozpoczęciem robót.

Pomimo stwierdzenia braku negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze podczas prowadzonych prac należy ograniczyć do minimum możliwość przypadkowego zabijania i niszczenia gatunków chronionych. Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującym prawem. Wobec czego należy pamiętać, że brak negatywnego oddziaływania stwierdzono przy założeniu, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z założeniami ustawy o ochronie przyrody, która określa zakazy obowiązujące w stosunku do roślin, zwierząt oraz grzybów objętych ochroną gatunkową oraz jasno wskazuje, że wszelkie odstępstwa od wprowadzonych zakazów są możliwe jedynie po uzyskaniu zgody regionalnego dyrektora ochrony środowiska na podstawie:

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), • rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183, z późn. zm.).

W związku z powyższym przed wykonaniem jakichkolwiek prac, które będą się wiązały z niszczeniem siedlisk przyrodniczych, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, umyślnym zabijaniem osobników, wycinką drzew, zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody należy każdorazowo wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z odpowiednim wnioskiem o wydanie stosownego zezwolenia na wykonanie czynności zabronionych.

Z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz istniejący sposób zagospodarowania terenów sąsiednich nie przewiduje się możliwości kumulowania oddziaływań a ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe. Ponadto z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań).”

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020r, poz. 283) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w tym art. 72 ust. 1. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Jedwabno w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji - tj. po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

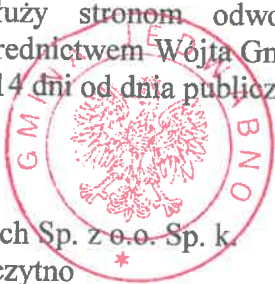
Otrzymują:

1. Adam Wardęcki
Biuro Projektów Inżynierskich Sp. z o.o. Sp. k.
Ul. Chrobrego 1, 12-100 Szczytno

2. A/a ...

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Olsztynie
ul. Dworcowa 60, 10 – 437 Olsztyn
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. M.C. Skłodowskiej 8, 12 – 100 Szczytno
3. PGW WP Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce
ul. Partyzantów 1/2, 10-526 Olsztyn
- sprawę prowadzi Ewelina Miecznikowska tel.(89) 621-30-80



Z up. WÓJTA
Mariusz Kulis
KIEROWNIK
Referatu Rozwoju i Ochrony Środowiska

Decyzja stała się ostateczna

w dniu 14.08.2022r.
wobec nie zastrzeżenia jej przez
strony w ustalonym terminie.

PODIASPEKTOR
Ewelina Miecznikowska

Charakterystyka przedsięwzięcia

1. Rodzaj i zakres przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie oraz późniejsza budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Rekownica, gmina Jedwabno na terenie działek w obrębie geodezyjnym: Działki nr ewid.: 1/7, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/21, 1/37, 2/1, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 2/12, 2/21, 2/34, 2/35, 2/37, 3, 6/4, 7, 12, 38, 39, 45, 51, 75/2, 79/4, 79/10, 83/1, 83/5, 83/6, 83/7, 84/7, 85, 86/1, 87/2, 96/1, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 135, 136, 139/4, 833/4, 833/5, 3838/1, 3839/1, 3839/2, 3840, obręb 0012 Rekownica

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie w części miejscowości Rekownica zbiorowego systemu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i włączeniu jej do istniejącego systemu kanalizacyjnego na terenie miejscowości Rekownica oraz na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami i włączeniu jej do istniejącego systemu wodociągowego na terenie miejscowości Rekownica. Teren dla którego projektowana jest sieć wodociągowa oraz sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami nie jest wyposażona w zbiorczy system odprowadzania ścieków, aktualnie mieszkańcy odprowadzają ścieki bytowo-gospodarcze do przydomowych szamb, które są następnie opróżniane przez specjalistyczne wozy asenizacyjne. Bezodpływowe zbiorniki na ścieki bytowo-gospodarcze często są nieuszczelne, co powoduje infiltrację ścieków do gruntu oraz wód gruntowych oraz ich zanieczyszczenie. Część prywatnych działek przeznaczona jest pod przyszłą zabudowę. Projektowana sieć kanalizacyjna umożliwi przyłączenia dla wszystkich nieruchomości i stworzenie zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Projektowana sieć wodociągowa umożliwi natomiast włączenie nieruchomości prywatnych do zbiorowego systemu doprowadzania wody o odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem ze Stacji Uzdatniania Wody.

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

Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją o charakterze liniowym. Rurociągi będą przebiegać w pasach dróg i poboczach oraz na terenie prywatnych nieruchomości. W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zniszczenia szaty roślinnej, tereny porośnięte roślinnością trawiastą zostaną odtworzone do stanu przed rozpoczęciem inwestycji.

Inwestycja wykonywana będzie w szczelnych szalunkach oraz w wykopach otwartych, przy czym w przypadku wykopów otwartych wykonywanych ręcznie teren zajęty pod budowę wraz z wykopem i odkładem urobku wynosić będzie maksymalnie 1 m szerokości. Dopuszcza się wykonanie projektowanych odcinków sieci bezwykopową metodą przewiertu sterowanego. Wykopy będą zabezpieczone na swoich krawędziach specjalnymi siatkami, które zapobiegą możliwości wpadnięcia do nich płazów. Po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Długość projektowanych sieci wraz z przyłączami będzie wynosiła:

- kanalizacyjnej - do 5,5 km.

- wodociągowej - do 5,5 km.

Powierzchnia, zajęta przez przewody w rzucie poziomym szacowana jest maksymalnie na około:

- kanalizacyjne - 1 100, m², natomiast objętość przewodów ułożonych w ziemi maksymalnie – 172,79 m³.
- wodociągowe – 880,0 m², natomiast objętość przewodów ułożonych w ziemi maksymalnie - 110,58 m³.

Na obszarze projektowanego przedsięwzięcia:

- Planowana inwestycja będzie przebiegała w pasach dróg, poboczach oraz po terenie prywatnych nieruchomości
- W rejonie projektowanego przedsięwzięcia występują normalne warunki wodne. Przewidywane warunki (gruntowe i wodne) pozwalają na swobodne wykonanie prac budowlanych.
- Inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarach górskich
- Na obszarze planowanej inwestycji nie występują zabytki i punkty archeologiczne
- Planowana inwestycja nie jest usytuowana w obszarze uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.
- Inwestycja położona jest nad jeziorami Klimek i Głębocek oraz przecina ciek wodny Rekownica.
- W rejonie przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży
- Planowana inwestycja znajduje się na obszarach objętych ochroną Natura 2000. W bezpośrednim zasięgu znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia znajdują się obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody- obszary natura 2000, obszary chronionego krajobrazu.
- W rejonie planowanej inwestycji nie występują strefy ochrony ujęć wód.
- występuje zaludnienie - otoczenie stanowią gospodarstwa domowe, głównie domy jednorodzinne oraz zabudowa typu rekreacyjnego. Siedliska ludzkie zlokalizowane są w otoczeniu przedsięwzięcia.
- Inwestycja zlokalizowana jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 – Subniecka Warszawska

3. Rodzaj technologii.

Planowany projekt obejmie swoim zakresem budowę sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Rekownica, gm. Jedwabno. Sieć kanalizacyjna zostanie włączona do istniejącej studzienki kanalizacyjnej, skąd ścieki bytowo - gospodarcze będą odprowadzane istniejącym systemem kanalizacyjnym na terenie Gminy Jedwabno do oczyszczalni ścieków w miejscowości Jedwabno, gm. Jedwabno. Projektowana kanalizacja zostanie wykonana w systemie grawitacyjno-tłocznym. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej będą stanowiły studnie PCV, studnie żelbetonowe oraz przepompownie ścieków, zasilane zalicznikowo w energię elektryczną. Projektowana sieć wodociągowa zostanie włączona do istniejącego wodociągu na terenie miejscowości Rekownica, gmina Jedwabno. Uzbrojenie sieci wodociągowej będą stanowiły zasuwy oraz hydranty. Teren realizacji przedsięwzięcia oraz obszar oddziaływania przedsięwzięcia budowy sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami i sieci

wodociągowej został przedstawiony na mapie ewidencyjnej, stanowiącej załącznik graficzny do wniosku.

Do budowy sieci kanalizacyjnej zastosowane zostaną rury oraz kształtki charakteryzujące się:

- dopuszczeniem, które jednoznacznie stwierdza ich przydatność do stosowania przy przesyle ścieków poświadczoną odpowiednimi certyfikatami i atestami,
- wieloletnią trwałością,
- doskonałą wytrzymałością mechaniczną,
- wysoką elastycznością,
- możliwością zamykania przepływu przy pracach remontowych,
- gładką powierzchnią wewnętrzną rur, powodującą małe opory przepływu oraz nieodkładanie się osadów,
- odpornością na czynniki korozyjne zawarte w glebie,
- odpornością na prądy błędzące - nie przewodzą prądu,
- zdolnością tłumienia drgań.

Do budowy sieci wodociągowej zastosowane zostaną rury oraz kształtki charakteryzujące się:

- dopuszczeniem, które jednoznacznie stwierdza ich przydatność do stosowania w systemach wody pitnej (atest PZH),
- wieloletnią trwałością,
- doskonałą wytrzymałością mechaniczną,
- wysoką elastycznością,
- możliwością zamykania przepływu przy pracach remontowych,
- gładką powierzchnią wewnętrzną rur, powodującą małe opory przepływu oraz nieodkładanie się osadów,
- odpornością na czynniki korozyjne zawarte w glebie,
- odpornością na prądy błędzące

Przewody będą układane w wykopach otwartych bądź szalunkach, dopuszcza się również układanie sieci bezwykopową metodą przewiertu sterowanego lub przecisku. Drogi gruntowe po wykonaniu przejścia rurociągu zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z obowiązującymi normami. W przypadku przejścia projektowanych sieci pod dnem cieku zostanie zastosowana bezwykopową metodą przecisku sterowanego lub przecisku, skarpy będą przywrócone do stanu pierwotnego, a przejścia rurociągów oznakowane słupkami betonowymi na górnej krawędzi skarpy.

Elementy wykonane z tworzywa sztucznego są odporne na działanie środowiska zewnętrznego (grunt) i nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych. Elementy armatury żeliwnej pokryte zostaną u wytwórcy fluidyzacyjnie żywicą epoksydową. Wszystkie rurociągi poprowadzono możliwie najkrótszą trasą, ograniczając ilość kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym terenu. Wszystkie odcinki sieci będą poddawane przed zasypaniem rygorystycznym próbom szczelności, które gwarantują prawidłowe jej działanie. Próby szczelności zostaną wykonane zgodnie z normami. Dla sieci kanalizacji

sanitarnej przepływ ścieków bytowo-gospodarczych w rurociągach będzie się odbywał w systemie grawitacyjno-tłocznym. Dla sieci wodociągowej przepływ wody w rurociągach będzie odbywał się ciśnieniowo. Sieci zostały zaprojektowane w sposób, który umożliwi dokonanie ewentualnych napraw i prac remontowych na poszczególnych odcinkach. Przewiduje się, że sieci będą pracowały samodzielnie, z wyłączeniem sytuacji, w których wymagana będzie praca remontowa oraz naprawa.

Sieć i przyłącza kanalizacji grawitacyjnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się z rur jednowarstwowych (ścianka lita) łączonych na uszczelki gumowe. Przejścia rur PP, PVC przez ściany studzienek projektuje się jako szczelne przy pomocy prefabrykowanych tulei ochronnych z uszczelką osadzonych na stałe w kręgach betonowych/żelbetowych. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zostaną ułożone na głębokości min. 1,2 m p.p.t.

Sieć kanalizacji tłocznej

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej zostanie wykonana z rur PE100 SDR17 PN10, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub złączkami elektrooporowymi. Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej stanowić będą zasuwy wraz z obudowami betonowymi oraz studnie rozprężne. Dodatkowym uzbrojeniem kanalizacji sanitarnej tłocznej będzie taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową ułożona w osi przewodu tłocznego 20 cm ponad wierzchem rury. Sieć kanalizacji tłocznej zostanie ułożona na głębokości min. 1,2 m p.p.t.

Studzienki na sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej uzbrojona będzie w szczelne studnie z tworzywa sztucznego oraz w prefabrykowane studzienki betonowe i żelbetowe z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, spełniające wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN 1917. Zaprojektowano studzienki z prefabrykowaną kinetą oraz studzienki z osadnikiem 0,5m (monolityczny element prefabrykowany - tylko studzienki zlokalizowane bezpośrednio przed przepompowniami, osadniki jako łapacze piasku), na połączeniu sieci tłocznej i grawitacyjnej pierścieniem odcciążającym, pokrywą klasy D z wypełnieniem betonowym, kręgi pośrednie łączone są między sobą za pomocą uszczelek gumowych. Studzienki wyposażone zostaną w prefabrykowane stopnie wjazdowe.

Przepompownie

Projektuje się przepompownie ścieków w technologii bezskratkowej w obudowie z żywicy poliestrowych lub w obudowie żelbetowej wzmocnionych włóknem szklanym lub w obudowie żelbetowej. Dopływ ścieków do przepompowni kolektorem grawitacyjnym z tworzywa. Odpływ ścieków rurociągiem tłoczonym. Przewidziano wyposażenie przepompowni w 2 pompy zatapialne. Zakłada się pracę jednej pompy, pompa rezerwowa włączana będzie naprzemiennie. Montaż kolektora sanitarnego grawitacyjnego oraz obiektów w ciągu technologicznym przepompowni przewiduje się w wykopie szalowanym ścianką szczelną stalową. Przewiduje się nowe zasilenie podstawowe przepompowni z istniejącej linii oraz usytuowanie złącza kablowo- pomiarowego w

pobliżu słupa oświetleniowego. Sygnalizację stanów alarmowych przepompowni przewidziano tel. komórkowy (SMS) oraz monitoring ze stacją bazową w istniejącej oczyszczalni ścieków lub w siedzibie eksploatora. W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się odwadniania wykopów bowiem projektowane rurociągi przebiegają na głębokościach gwarantujących realizację zadania bez dodatkowych robót odwodnieniowych.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową projektuje się z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Rury wodociągowe zostaną ułożone w ziemi metodą wykopu otwartego lub przewiertu sterowanego. Na obsypce wodociągu ułożonego w ziemi powinna zostać umieszczona taśma ostrzegawcza z napisem „Uwaga wodociąg”. Oznakowanie po zrealizowaniu inwestycji, wg normy PN-86/B-09700 zostanie przeprowadzone dla lokalizacji armatury odcinającej (zasuw) i armatury zasilającej zewnętrzne urządzenia p. pożarowe. W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się odwadniania wykopów bowiem projektowane rurociągi przebiegają na głębokościach gwarantujących realizację zadania bez dodatkowych robót odwodnieniowych. Głębokość posadowienia rurociągów wynosi min. 1,20 m. p. p. t.

W ramach realizacji przedsięwzięcia nie planuje się odwadniania wykopów bowiem projektowane rurociągi przebiegają na głębokościach gwarantujących realizację zadania bez dodatkowych robót odwodnieniowych. Planowane przedsięwzięcie znajduje się w II strefie przemarzania gruntów, dla której głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,0$ m. Głębokość posadowienia rurociągów będzie wynosiła min. $h_z + h_p = 1,0 \text{ m} + 0,2 \text{ m} = 1,2 \text{ m p.p.t.}$, gdzie h_p – głębokość przykrycia przewodu 0,2 m.

4. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji może oddziaływać na komponenty środowiska naturalnego. Będzie ono miało charakter lokalny i krótkotrwały. Podczas budowy sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej nie wystąpią szczególne uwarunkowania, co do użytkowania terenu. Proces budowy projektowanych sieci nie będzie odbiegał od budów prowadzonych w ramach uzbrojenia inżynierskiego terenu. Należy się liczyć z okresowymi podwyższonymi poziomami hałasu wynikającego z pracy ciężkiego sprzętu. Z tego względu praca sprzętu mechanicznego winna odbywać się wyłącznie w porze dziennej. Używany sprzęt mechaniczny winien zapewniać ograniczenie poziomu hałasu do niezbędnego minimum oraz być w pełni sprawny, aby nie nastąpiło zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi w wyniku wycieków podczas pracy i postoju tego sprzętu.

Powstawać będą również odpady materiałów użytych do budowy rurociągów sieci kanalizacyjnej i wodociągowej. Należy je składować w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach usytuowanych w specjalnie do tego celu przygotowanych miejscach, które będą miały na celu zabezpieczenie materiałów budowlanych i odpadów przed:

- dostępem osób nieupoważnionych – materiały i odpady będą zlokalizowane na ogrodzonym i dozorowanym terenie
- mieszaniami różnych rodzajów odpadów
- negatywnym oddziaływaniem na środowisko i zdrowie ludzi.

W przypadku odpadów w postaci gruntu z wykopów otwartych pod ułożenie rur kanalizacyjnych i wodociągowych - kamienie i grunt nie nadający się do zasypywania wykopów może zostać dopuszczony do procesów odzysku na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami, oraz na podstawie zezwolenia na odzysk. W przypadku gdy do przejścia przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych pod drogami lub ciekami wodnymi Wykonawca zastosuje metodę bezwykopową - nie powstanie dodatkowy urobek pochodzący z przewiertu, ponieważ metoda ta polega na wewnętrznym ściskaniu warstw ziemi przyległej do miejsca wykonywania przewiertu. Zamierzone przedsięwzięcie nie wymaga stałego zaopatrzenia w media. Wszystkie prace związane z robotami ziemnymi i budowlano – montażowymi prowadzone będą ręcznie i przy użyciu sprzętu mechanicznego z napędem silnikami spalinowymi lub przy zastosowaniu sprzętu z napędem elektrycznym zasilanym z agregatu spalinowego. Realizacja wykopów pod sieć kanalizacyjną i wodociągową może spowodować przekształcenie przypowierzchniowych struktur geologicznych w trakcie prowadzonych robót. Nie przewiduje się powstania nadmiaru mas ziemnych, bowiem w ramach prowadzonych prac wykonawczych, grunt z wykopów będzie zagęszczony do odpowiedniego wskaźnika wg skali Proctora oraz odtworzona zostanie warstwa wierzchnia z humusu wcześniej zdjętego. Jednakże gdyby okazało się, że po wykonaniu prac ziemnych pozostają jakieś masy ziemi, wówczas Wykonawca zobowiązany będzie zlecić wykonanie usługi wywozu specjalistycznej firmie technicznej posiadającej specjalistyczne zezwolenia.

Zasyp wykopu po zakończeniu prac montażowych i prób szczelności następował będzie warstwami, z odtworzeniem w maksymalnym możliwym stopniu pierwotnej struktury gruntu. Inwestycja ta nie przyczyni się do zmiany w sposobie zagospodarowania i wykorzystania terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie.

Zaplecze budowy będzie zlokalizowane poza obszarem wykonywania prac montażowych. Wykonawca zlokalizuje bazę służącą do serwisowania i tankowania maszyn w miejscu wskazanym przez Inwestora, które wyposażone zostanie w odpowiednie stanowiska w pełni zabezpieczające środowisko. Na tym terenie będą również przygotowane tymczasowe magazyny materiałów.

Planowana inwestycja przebiega w pasach dróg i poboczach przyległych do sieci dróg w rejonie oraz po terenie nieruchomości prywatnych. Niezależnie od bieżącej analizy terenu w trakcie prowadzenia prac na Wykonawcy będzie ciążył obowiązek minimalizowania wszelkich negatywnych wpływów na przyległe tereny. W ramach inwestycji należy również zwrócić uwagę na kompensację przyrodniczą zmierzającą do przywrócenia równowagi w przyrodzie na danym terenie, naprawy szkód dokonanych w środowisku oraz zachowania walorów krajobrazowych danego obszaru. W przypadku stwierdzenia negatywnego oddziaływania na przyrodę należy podjąć działania najczęściej przybierające formę robót budowlanych i ziemnych, rekultywację gleby, zalesianie,

zadrzewianie lub tworzenie skupień roślinności. Wykonawca zobowiązany będzie do ochrony drzew poprzez przymocowanie mat trzcinowych, mat z geowłókniny lub juty oraz ochronę drobnych gatunków zwierząt poprzez zabezpieczenie wykopów. Sieć kanalizacyjna oraz sieć wodociągowa w całości zostaną wykonane w systemie z tworzyw sztucznych. Zastosowany będzie jeden z systemów dostępnych na rynku, przy zachowaniu parametrów technicznych (tj. klasy obciążenia, średnicy, grubości ścianek rur, itp.) określonych w projekcie budowlanym. Sieć kanalizacyjna zostanie wykonana w systemie grawitacyjnym z rur PCV-U SN8 łączonych metodą na wcisk oraz w systemie ciśnieniowym (tłocznym) z rur PE łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub zgrzewania elektrooporowego.

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PE łączonych metodą zgrzewania doczołowego lub zgrzewania elektrooporowego. Zapewnia to, przy prawidłowym wykonawstwie, szczelność projektowanych sieci i zabezpiecza przed infiltracją wód gruntowych do rur. Rury, które zostaną użyte do budowy sieci wodociągowej będą posiadały dopuszczenie, które jednoznacznie stwierdza ich przydatność do stosowania w systemach wody pitnej (atest PZH). Woda, w którą będzie zaopatrywana sieć będzie spełniała surowe wymogi dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i zwierzęta, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Po wykonaniu (przed zasypaniem) przewody grawitacyjne sieci kanalizacyjnej zostaną poddane próbie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności przeprowadzone będą zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1610 "Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych".

Przed oddaniem do eksploatacji sieć wodociągowa zostanie poddana próbie szczelności, zgodnie z Normą Europejską PN-EN 1046. Czynnikiem wykorzystanym do prób będzie sprężone powietrze, nie zawierające oleju. Podczas próby szczelności ciśnienie w wodociągu nie powinno być większe niż 15 atmosfer. Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli manometr nie wykaże spadku ciśnienia. Próba będzie przeprowadzona przed zasypaniem wodociągu, dla miejsc z wykonanymi na budowie połączeniami oraz przed ich zaizolowaniem. Odbiór sieci wodociągowej będzie się odbywał za pomocą odbiorów częściowych i odbioru końcowego. Podczas badania szczelności zabrania się podnoszenia ciśnienia powyżej ciśnienia próby, nawet chwilowo. Po przeprowadzeniu pozytywnej próby szczelności i przed oddaniem wodociągu do użytku zostaną przedstawione próbki wody wodociągowej do kontroli przez właściwą terenowo Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną.

Na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej nie przewiduje się emisji hałasu pracujących sieci oraz związków negatywnie wpływających na powietrze, wodę i glebę. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego są odporne na działanie środowiska zewnętrznego (grunt) i nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych. Zastosowane rury wykonane są z materiału elektrycznie-obojętnego, dzięki czemu nie będą przewodzić prądu i będą odporne na prądy błądzące. Realizacja sieci kanalizacyjnej i wodociągowej jest konieczna i będzie stanowiła dobro społeczne. Dzięki nim poprawią się warunki bytowo – socjalne. W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia

jakichkolwiek konfliktów społecznych związanych z realizacją analizowanej Inwestycji. Inwestycja nie będzie miała wpływu na zmiany klimatu, zmiany różnorodności biologicznej oraz zmiany w planach gospodarowania wodami w dorzeczach. Poziom przewidywanej emisji hałasu wynikający z pracy przepompowni ścieków będzie znikomy, ze względu na techniczne uwarunkowania pracy przepompowni. Umieszczenie pomp w szczelnych zbiornikach stanowiących istotny element konstrukcyjny przepompowni oraz dodatkowo umieszczenie pomp poniżej poziomu ścieków znajdujących się w przepompowni, stanowi istotny element zabezpieczający przed potencjalnym hałasem. Na etapie użytkowania sieci kanalizacyjnej planowany poziom załączenia pomp będzie skonfigurowany w momencie kiedy ścieki osiągną poziom ok. 1,2 m ponad pompami a wyłączenie pomp na poziomie ok. 0,4 m ponad pompami. W związku z czym praca pomp będzie całkowicie wytłumiona poprzez ścieki zmagazynowane w pojemności czynnej przepompowni.

W przypadku niedrożności kanalizacji na etapie jej eksploatacji zabezpieczenie środowiska będzie polegało na natychmiastowym usunięciu źródła niedrożności poprzez zastosowanie specjalistycznej metody czyszczenia (system WUKO), polegający na czyszczeniu sieci kanalizacyjnej przy pomocy strumienia wody pod dużym ciśnieniem (do 200 bar). Dzięki silnym strumieniom wody skierowanym do tyłu, zanieczyszczenia są rozbijane i wypłukiwane za dyszą. Doskonale nadaje się do czyszczenia każdej kanalizacji sanitarnej i deszczowej z ziemi, tłuszczów itp. W zależności od typu osadów, rodzaju kanalizacji lub miejsca zatoru wykorzystuje się różne dysze czyszczące, np. ze strumieniami rotacyjnymi - rozbijające nawet stare, twarde osady. Eksploatator sieci kanalizacyjnej posiada urządzenie do czyszczenia sieci kanalizacyjnych typu WUKO.

W przypadku awarii sieci kanalizacyjnej (jedyną awarią potencjalnie mogącą wystąpić jest awaria przepompowni) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie posiadała system zdalnego sterowania i monitoringu pracy przepompowni, w związku z czym operator sieci będzie otrzymywał na bieżąco informację o prawidłowości pracy przepompowni. Przepompownie ścieków wyposażone są w system GPS, który w przypadku awarii pracy pompy na bieżąco informuje zarządcę oczyszczalni ścieków w formie wiadomości tekstowych (SMS) o powstaniu stanów alarmowych na obiekcie, w związku z tym reakcja na awarię jest natychmiastowa. Jeżeli awaria jest długotrwała, to Zarządca Sieci jest wyposażony w wozy asenizacyjne, które będą wywozić nieczystości do oczyszczalni ścieków znajdującej się na terenie gminy Jedwabno. Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, określenia granic takiego obszaru oraz innych ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań

technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich, zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396).

4. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie dotyczy

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

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenach objętych formami ochrony przyrody:

- Ostoi Napiwodzko-Ramuckiej (kod obszaru: PLH280052) objętej siecią ochrony przyrody Natura 2000 ze względu na obszary siedliskowe, dla której obowiązują przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Napiwodzko-Ramucka (Dz. U. 2018 poz. 1447)
- Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (kod obszaru: PLB280007), objętej siecią ochrony przyrody Natura 2000 ze względu na obszary ptasie, dla której obowiązują przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków
- Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej

W terenie przylegającym do terenu realizacji przedsięwzięcia nie znajdują się pomniki przyrody. Najbliższe pomniki przyrody zlokalizowane są w odległości ok. 1,9 od terenu planowanej inwestycji - wieloobiektowy typ pomnika o nazwie Lipy Bartne. Zgodnie z danymi podanymi na platformie Mapy korytarzy ekologicznych w Polsce (2012) – Instytutu Biologii Ssaków Polskiej Akademii Nauk Białowieża [źródło: <https://mapa.korytarze.pl/>, data dostępu: 14.06.2022 r.] planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w granicy korytarza ekologicznego GKPN-9.

Obszary podlegające ochronie przyrody znajdują się w obszarze bezpośredniego oddziaływania przedsięwzięcia. Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej wraz z przyłączami wiąże się z podniesieniem poziomu hałasu w obszarze, aczkolwiek jest to sytuacja czasowa. W trakcie robót budowlanych Wykonawca ma za zadanie zapewnić najwyższy stan ochrony dla obszarów objętych siecią Natura 2000 oraz dla obszarów chronionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, a zgodnie z art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098) - „Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”. Przewody wodociągowe oraz kanalizacyjne będą prowadzone w pasach dróg oraz na terenie prywatnych nieruchomości. W przypadku, gdy w obszarze prowadzenia robót budowlanych znajdą się obszary drzew, to Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia tych drzew matami z geowłókniny, maty słomianej lub juty. W celu zminimalizowania uszkodzenia systemów korzeniowych drzew w trakcie wykonywania wykopów, wykopy te powinny być wykonywane w sposób ręczny. W okresie letnim systemy korzeniowe należy zabezpieczyć matami lub folią, aby uchronić je przed przesuszaniem. Po zakończeniu robót przewody wodno-kanalizacyjne będą znajdowały się pod powierzchnią ziemi, a obszar powinien zostać przywrócony do stanu przed rozpoczęciem robót. Inwestycja nie powinna spowodować nie zachowania się siedlisk przyrodniczych oraz obszarów ptasich, oraz nie doprowadzić do zmniejszenia populacji.

Planowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, określenia granic takiego obszaru oraz innych ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich, zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973).