

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

zgody na realizację przedsięwzięcia pn.:
„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol”.

Działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775) art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art., 84 i art. 85 ust. 1. i ust. 2 pkt 2 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) 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. z 2019 r., poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – Gminy Narol, ul. Rynek 1, 37-610 Narol z dnia 11 października 2023 r. (data wpływu 17.10.2023 r.) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol”* oraz po uzyskaniu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubaczowie oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Stalowej Woli,

Burmistrz Miasta i Gminy Narol

- I. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: *„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol”.*
- II. Określa warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:
 1. Realizacja przedsięwzięcia prowadzona będzie wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach 06:00 – 22:00. Ograniczenie takie, nie dotyczy konieczności prowadzenia robót wynikających z technologii już trwających prac, niepozwalającej na ich przerwanie.
 2. Podczas prowadzenia prac budowlanych nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami, m. in. poprzez wyposażenie zaplecza budowy w zapas środków neutralizujących (np. sorbenty), na wypadek wycieku substancji ropopochodnych, bądź innych substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo – wodnego.
 3. W przypadku konieczności wykonywania prac ziemnych w okresie od 01 marca do 31 sierpnia, tj. w okresie lęgowym ptaków, prace te powinny być poprzedzone kontrolą przyrodników pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, przeprowadzoną w okresie 1 – 3 dni przed planowanym terminem zdjęcia humusu. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków, prace te należy wstrzymać do momentu opuszczenia danego terenu przez te zwierzęta (np. do zakończenia lęgów, wyprowadzenia młodych) lub do momentu uzyskania stosownych zezwoleń na odstąpienie od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków.
 4. Drzewa nieprzeznaczone do wycinki znajdujące się w najbliższym sąsiedztwie przebiegu sieci kanalizacji zostaną odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym na etapie realizacji robót, m. in. poprzez:
 - a) owinięcie pni, np. matami słomianymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości co najmniej 150 cm,
 - b) zabezpieczenie odstłoniętych korzeni drzew przed wysuszeniem lub

- c) sukcesywne nawadnianie odsłoniętych systemów korzeniowych (w zależności od warunków pogodowych),
 - d) w zasięgu rzutu pionowego koron drzew i w odległości 2 m od pnia drzewa, m. in. nie zostaną wykonane place składowe i drogi dojazdowe, nie będą składowane materiały budowlane, a także prace nie będą wykonywane sprzętem mechanicznym.
5. Wszelkie wykopy niezasypane w danym dniu roboczym należy odpowiednio zabezpieczać przed dostępem zwierząt. Codziennie rano przed rozpoczęciem robót, a także bezpośrednio przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić, czy nie zostały w nich uwięzione zwierzęta. W przypadku takiego stwierdzenia należy je odłowić i przenieść poza teren robót, do odpowiednich dla nich siedlisk.
 6. Przekroczenia cieku Łukawica będą prowadzone metodą bezwykopową pod dnem cieku.
 7. Wszelkie prace w obrębie cieku Łukawica zostaną wykonane poza głównym okresem tarła i migracji ryb, tj. poza okresem od 01 marca do 30 czerwca.
 8. W trakcie prowadzenia prac w obrębie cieku Łukawica należy zachować szczególną ostrożność celem niedopuszczenia do zanieczyszczenia wód.
 9. Przekroczenie cieku Łukawica należy wykonać na głębokości min. 1,2 m poniżej stałego dna cieku od górnej granicy krawędzi rury ochronnej. Miejsce przekroczenia cieku należy w widoczny i trwały sposób oznaczyć.
 10. Prace na cieku Łukawica prowadzić poza okresem intensywnych lub/i długotrwałych opadów deszczu.
 11. Ewentualne uszkodzenia gruntu w obrębie cieku Łukawica, powstałe w wyniku prowadzenia prac, zostaną naprawione na koszt Inwestora, a miejsce/a zostaną przywrócone do stanu wyjściowego.
- III. Na podstawie art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775) nadaje się decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.
- IV. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 11 października 2023 r. (data wpływu 17.10.2023 r.) Inwestor – Gmina Narol ul. Rynek 1, 37-610 Narol, wystąpił do Burmistrza Miasta i Gminy Narol o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „*Budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol*”. Do wniosku Inwestor załączył poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia (KIP).

Po zapoznaniu się z dołączoną do wniosku dokumentacją uznano, iż przedmiotowa inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć, o których mowa:

- w art. 71 ust. 2 pkt 2 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094),
- w § 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) tj. *sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków,*
- w art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 997) tj. inwestycja celu publicznego - budowa i utrzymanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia,

przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

Przedmiotowa inwestycja w związku z powyższym należy do przedsięwzięć, które mogą wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, czyli stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Organem administracji właściwym do wydania decyzji w tej sprawie jest Burmistrz Miasta i Gminy Narol.

Zgodnie 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) jeśli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 10, stosuje się art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, przewidujący powiadomienie stron o czynnościach postępowania poprzez obwieszczenie lub inny zwyczajowy przyjęty sposób w danej miejscowości.

W związku z powyższym Burmistrz Narola obwieszczeniem z dnia 24 października 2023 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego. Strony toczącego się postępowania były zawiadomione o wszczęciu postępowania (i dalej, o każdej czynności w sprawie) w formie publicznego obwieszczenia poprzez zamieszczenie na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy Narol oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu MiG Narol oraz w miejscu realizacji planowanej inwestycji tj. na tablicach ogłoszeń Sołectw: Łukawica i Lipsko.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 i art. 64 ust. 1 i 2 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) tut. Organ wystąpił o wydanie opinii w sprawie stwierdzenia obowiązku lub jego braku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku, o określenie zakresu raportu oddziaływania na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia do:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 24.10.2023 r.,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubaczowie wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 24.10.2023 r.,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Stalowej Woli wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 24.10.2023 r.

W opinii znak: PSNZ.9020.4.25.2023 z dnia 07 listopada 2023 r. (data wpływu 08.11.2023 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lubaczowie wydał opinie, że pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie pismem znak: WOOŚ.4220.9.26.2023.AB.2 z dnia 07 listopada 2023 r. wezwał Inwestora do uzupełnień.

Dnia 13 listopada 2023 r. dokonano uzupełnienia KIP. Następnie Burmistrz Miasta i Gminy Narol, w związku ze zmianą w zapisach KIP dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol” wystąpił o ponowne wydanie opinii w sprawie stwierdzenia obowiązku (lub jego braku) przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku, o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko wnioskowanego przedsięwzięcia do:

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 21 listopada 2023 r.,
- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubaczowie wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 21 listopada 2023 r.,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego, Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Stalowej Woli wnioskiem znak: ROŚ.6220.9.2023, z dnia 21 listopada 2023 r.,

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska dnia 30 listopada 2023 r., w piśmie znak WOOŚ.4220.9.26.2023.AB.4 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje

konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania, o ile zostaną spełnione określone w niniejszej opinii warunki.

W piśmie z dnia 30 listopada 2023 r. znak: PSNZ.9020.4.25.2023. (data wpływu 05.12.2023 r.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lubaczowie podtrzymał treść opinii znak: PSNZ.9020.4.25.2023 z dnia 07 listopada 2023 r. (data wpływu 08.11.2023 r.)

Dyrektor Zarządu Zlewni w Stalowej Woli pismem znak RZ.ZZŚ.4.4901.222.2023.AT z dnia 18 grudnia 2023 r. (data wpływu 21.12.2023 r.) nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko o ile zostaną spełnione warunki określone w niniejszej opinii.

Przed wydaniem decyzji Organ prowadzący postępowanie stosownie do art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775) zawiadomił strony postępowania obwieszczeniem znak: ROŚ.6220.9.2023 z dnia 08 stycznia 2024 r. podanym do publicznej wiadomości zgodnie z art. 49 §1 powyższej ustawy, o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy w prowadzonym postępowaniu w terminie 7 dni od daty doręczenia obwieszczenia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi, czy podania.

Na podstawie art. 84 ust. 1 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, to w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy Organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Odstępując od przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wzięto pod uwagę zapisy art. 63 ust. 1 ww. ustawy obejmujące:

I. *Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:*

a) *skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji.*

Planowane przedsięwzięcie polegające na „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol” zlokalizowane będzie na terenie województwa podkarpackiego, powiatu Lubaczów, w granicach administracyjnych gminy Narol, w obrębie ewidencyjnym 0010 Łukawica na działkach o numerach ewidencyjnych: **440/1, 441, 440/2, 440/3, 439, 438, 437, 436, 435/2, 434, 433, 430, 432, 356, 357, 359, 361, 374, 388, 389/2, 429/3, 337, 429/2, 429/1, 427, 426, 425, 424, 422, 293, 313, 314/1, 322, 329/2, 1017/2, 296, 421, 420, 289, 291/1, 418, 285, 663, 166/4, 286/1, 284, 280/1, 280/4, 280/5, 1066, 277/3, 268/2, 272, 273, 287, 288, 297/2, 301/1, 203, 537, 192/1, 415, 416, 417, 336, 311, 270/1, 410, 639, 411, 412, 413, 451, 450/2, 449/1, 455, 578, 574, 579, 580, 581, 582, 191, 190, 189, 188, 187, 182/2, 181, 180/4, 180/1, 178, 177/2, 177/1, 176, 173, 172, 171, 166/3, 170, 169, 167, 166/7, 1017/1, 820, 817, 168, 818, 812/2, 811, 813, 815, 816/3, 560, 558/3, 558/2, 562, 563, 819/3, 591/3, 428/1, 613, 596, 819/7, 819/4, 609, 608, 599, 597, 664, 810, 809, 805, 819/5, 671/1, 670, 669, 804/3, 686, 671/2, 673, 1052, 668, 1019, 152, 1018/1, 113/5, 113/3, 149, 113/7, 150, 154/1, 821, 822/2, 822/3, 826, 827, 833, 113/2, 113/6, 113/8, 1031, 1020, 1022, 1023, 166/6, 1050, 290, 193/6, 193/5, 591/4, 812/1, 450/1, 453/1, 457, 460, 1069, 466, 591/2, 607, 538, 1068, 828** oraz w obrębie ewidencyjnym 0008 Lipsko na działkach o numerach ewidencyjnych: **179/27, 359/23, 359/14, 501, 505, 359/13, 547/24.**

W ramach inwestycji zostanie wykonane łącznie:

- 1) kolektory grawitacyjne z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm – ok. 7000mb,
- 2) przykanaliki z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm – ok. 300mb,
- 3) kolektory tłoczne z rur PEØ63 – Ø110mm – ok. 6000mb,
- 4) przepompownie sieciowe – 4kpl.

Przewidziana do realizacji kanalizacja sanitarna składa się z następujących elementów:

- kanał grawitacyjny z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm,
- przykanaliki z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm,
- kanał tłoczny z rur PEØ63 – Ø110mm,

- przepompownie z obudową z polimerobetonu z kratą koszową,
- studzienki rewizyjne Ø400mm,
- studnie rewizyjne betonowe Ø1000mm.

Powierzchnia terenu zajętego przez studzienki rewizyjne oraz przepompownie:

- powierzchnia zajęta przez studzienki PVCØ400
300szt. x 0,1256m² = ok. 37,68m²,
- powierzchnia zajęta przez studnie betonowe rewizyjne Ø1000
10szt. x 0,5024m² = ok. 5,02m²,
- powierzchnia zajęta przez studnie rozprężne betonowe Ø1000
4szt. x 0,5024m² = ok. 2,01m²,
- powierzchnia zajęta przez teren przepompowni ścieków = ok. 70,00m².

Powierzchnia zajęta trwale przez studzienki i przepompownie ścieków: ok. 114,71m².

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami będzie przebiegać przez nieruchomości, których właściciele wyrazili zgodę na przyłączenie do sieci. Działki objęte zakresem przedmiotowej inwestycji, położone są na terenach sąsiadujących z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, budynkami użyteczności publicznej (tj. budynek szkoły, świetlica) z drogami gminnymi i powiatowymi oraz terenami rolniczymi i obszarów leśnych, w przeważającej mierze po przydomowych ogródkach i trawnikach. Trasa projektowanej sieci przebiega przez tereny, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, w gminie Narol. Inwestycja obejmuje budowę kolektorów grawitacyjnych i tłocznych, budowę przykanalików oraz budowę przepompowni ścieków z kratą koszową. Roboty te realizowane będą zgodnie z opracowywanym projektem budowlanym na nieruchomościach, których właściciele wyrazili zgodę na przyłączenie do sieci. Ścieki sanitarne w ilości ok. 63,03 m³/d z miejscowości Łukawica odprowadzane będą kolektorami grawitacyjnymi i tłoczными do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Lipsku, a następnie do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Narol znajdującej się na działce o nr ew. 452/2 (obręb Lipsko). Parametry istniejącej oczyszczalni ścieków zapewnią możliwość przyjęcia dodatkowej ilości doprowadzonych ścieków i oczyszczenia ich do wymogów określonych przepisami.

Rurociągi grawitacyjne

Przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U szeregu średniego „N”-SN 4kPa oraz szeregu ciężkiego „S”-SN 8kPa pod drogami i rowami. Przyłącza kanalizacyjne do budynków projektuje się o średnicy Ø160 mm, natomiast kolektory główne i boczne o średnicach Ø160+Ø200. Parametry, średnice i jakość rur zgodnie z normą PN-EN 1401-1.

Rurociągi tłoczne

W miejscach gdzie istnieje ukształtowanie terenu oraz brak jest możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, przewiduje się zastosowanie przepompowni ściekowych współpracujących z siecią grawitacyjną. Przewiduje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur PE klasy surowca PE 100 szereg SDR 17. Na rurociągach tłocznych przewidziano odpowietrzenia i odwodnienia. Do odpowietrzenia rurociągów tłocznych zastosowane będą zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków. Do bezpośredniej zabudowy podziemnej dopuszcza się zamontowanie zaworów napowietrzająco-odpowietrzających w szczelnych studzienkach Ø1000 polimerobetonowych lub betonowych. Łączenia odcinków tłocznych odbywać się będą poprzez zawory kołnierzone ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej jak rurociąg tłoczny.

Studzienki inspekcyjne

W miejscach zmiany kierunków trasy oraz do celów podłączeniowych przewidziano studzienki inspekcyjne kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z kinetą z PP

lub PE. Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne średnicy Ø400 mm z rurą trzonową karbonową z pokrywami zależnymi od przeznaczenia terenu. W drogach przewidziano studzienki z rurą teleskopową z ruchomą pokrywą żeliwną typ ciężki 40T. Na terenach zielonych przewidziano studzienki ze stożkiem betonowym z pokrywą betonową lub żeliwną. Do celów rewizyjnych na połączeniach kolektora głównego z kolektorami bocznymi (węzłami) przewidziano zastosowanie typowych studzienek betonowych przelotowych o średnicy Ø1000 mm.

Przepompownie ścieków

Pompownie będą wykonane z elementów prefabrykowanych zapewniających pełną szczelność, zbiorniki pompowni wykonane będą z polimerobetonu. W zbiorniku zabudowana zostanie krata koszowa do obsługi ręcznej. Projektowane pompownie mają na celu przepompowanie ścieków z niżej usytuowanych rejonów miejscowości do projektowanej kanalizacji sanitarnej na wyższych wysokościach. Projektowane przepompownie zbiornikowe wyposażone będą w naprzemiennie pracujące pompy zatapialne. Pompy będą pracowały w schemacie – jedna pracująca a druga w tym samym czasie będzie schładzana. W następnym cyklu następuje zmiana kolejności pracy pomp. W wypadku awarii jednej pompy, druga pompa automatycznie przejmuje jej zadanie i praca przepompowni do czasu naprawy pompy uszkodzonej przebiega bez widocznych skutków zewnętrznych tej awarii. Wszystkie pompy wyposażone będą w układ automatyki, który steruje pracą pomp i umożliwia bezobsługową eksploatację pompowni.

Układ sterowania i automatyki umieszczony zostanie w szafie sterowniczej. Układ sterowania umożliwia:

- sterowanie pracą pomp z zachowaniem odpowiedniej kolejności załączania i wyłączenia pomp,
- zadawanie poziomów załączania i wyłączania pomp z poziomu terenu.

Układ jest przystosowany do zasilania z sieci 3x400V. Układ zawiera wszystkie niezbędne zabezpieczenia, między innymi:

- przed porażeniem,
- przed pracą niepełno fazową i asymetrią międzyfazową,
- przed przeciążeniem,
- przed zwarcie.

Sterowanie przepompowni wykonywane będzie za pomocą rozdzielnic usytuowanej na przepompowni, dopuszcza się możliwość usytuowania jej także poza przepompownią (na słupie, bądź specjalnej podstawie). Wskaźniki stanów alarmowych (tj. awaria pompy, brak zasilania czy awaryjny poziom ścieków) przesyłane będą do centralnej dyspozytorni poprzez system powiadamiania o stanach awaryjnych w oparciu o telefonię komórkową GSM. Komunikaty o stanach awaryjnych przesyłane będą w postaci SMS lub e-mail pod wybrane numery telefonów komórkowych osób odpowiedzialnych za obsługę przepompowni

Zaprojektowane pompownie będą bezskratkowe i nie będą wymagały strefy ochronnej.

W miejscach gdzie projektowana kanalizacja będzie krzyżowała się z terenem uzbrojonym w sieć gazową, linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, wodociągi, kanalizację sanitarną oraz budynki mieszkalne i gospodarcze istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1. Linie elektryczne, kable elektryczne

W miejscach wystąpienia kolizji prace ziemne należy wykonywać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z odpowiednim rejonem energetycznym. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne Ø100 mm typu AROT o długości 3,0 m.

Zgodnie z obowiązującymi normami należy:

- w miejscu skrzyżowania na kablach nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego,
- zachować odległość projektowanej kanalizacji od słupów energetycznych tj. min. 2 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAF0 i słupów linii 15kW,

- roboty ziemne związane z realizacją obiektu należy prowadzić zachowując wymogi PN/E-05125 oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- należy powiadomić odpowiedni rejon energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych, oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- w przypadku uszkodzenia kabla należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób postronnych i zawiadomić RE.

2. Zabezpieczenie istniejących budowli

Tam gdzie konieczne jest odwodnienie wykopu przed przystąpieniem do prac, bezwzględnie należy dokonać inwentaryzacji stanu technicznego sąsiednich budynków ze względu na możliwość ich uszkodzenia w wyniku wypłukiwania gruntu.

3. Przejścia pod drogami

Przejścia pod drogami utwardzonymi należy wykonać podwiertem lub przeciskiem w rurze ochronnej. W przypadku natrafienia na grunt skalisty przewiert wykonać za pomocą urządzeń do tego przystosowanych. Przejścia pod drogami gruntowymi należy wykonać rozkopem w rurze ochronnej.

Wolna przestrzeń między rurą osłonową, a przewodową powinna być zabezpieczona przed dostaniem się do jej wnętrza wody, rury przewodowe zostaną wprowadzone w rury osłonowe.

Przed rozpoczęciem robót należy wykonać kładki dla pieszych oraz zabezpieczenie jezdni. Miejsce wykonywania robót należy oznakować i oświetlić w nocy. Po wykonaniu przejść teren drogi przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Przejścia pod rowami i ciekami

Skrzyżowania z rowami oraz przekroczenia cieków Łukawica należy wykonać metodą bezwykopową jako przewiert sterowany i posadowione w rurze osłonowej min. 1,20m poniżej rzędnej rzeczywistego dna cieków mierząc od górnej krawędzi rury osłonowej.

Końce rury zostaną uszczelnione obustronnie pianką poliuretanową na długości 0,20m. Przewierty zostaną wykonane za pomocą maszyny do wierceń horyzontalnych. Wejście maszyny wierzącej na działkach przyległych.

Inwestycja przewiduje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej częściowo metodą przewiertu sterowanego z wykorzystaniem płuczki wiertniczej. Woda popłuczna odprowadzana będzie do odстойników w celu oddzielenia wody od zawiesin (np. piaski). Powstała zawiesina (piaski) zostanie wbudowana w wykop. Dodatkowo dla podczyszczenia z zawiesiny ogólnej należy zastosować podłużny zbiornik z deflektorem, zapewniający 2-godzinny czas przetrzymania wód w zbiorniku o wielkości zależnej od wydajności użytego agregatu pompowego.

Trasa przejścia będzie oznakowana słupkami betonowymi po obu brzegach cieków. Na słupkach zostaną umieszczone tabliczki informacyjne o rodzaju umieszczonego rurociągu.

Po wykonaniu przekroczenia, wykonawca naprawi ewentualne uszkodzenia oraz przywróci teren do stanu pierwotnego, włącznie z obsianiem trawą. Przywróci się również do stanu pierwotnego geometrię rowu oraz jego zabezpieczenia.

Prace w obrębie cieków wykonywane będą jedynie z terenów przyległych, bez naruszania skarp i dna cieków. Termin robót pod ciekami wodnymi wynikać będzie z kolejności postępu robót, w miarę możliwości wykonawca, roboty ziemne wykona w terminie nie pokrywającym się z okresem wzmożonej aktywności fauny oraz poza okresem lęgowym ptaków.

5. Roboty ziemne

Wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Średnią głębokość ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej przyjęto poniżej głębokości przemarzania określonej normą PN-74/B-03020. Całość wykopów wykonać o ścianach pionowych w umocnieniu typu box zgodnie z KNR AT-11. Technologia wykonania wykopu w umocnieniu typu box powoduje, że okres pomiędzy wykonaniem, a zasypaniem wykopu nie będzie przekraczał jednej doby, w związku z tym nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń wykopów przed napływem wód

opadowych, przedostania się wód powierzchniowych, jak również przed możliwością wpadania do nich drobnych zwierząt.

Przy zbliżeniach do budynków lub przeszkód terenowych przewiduje się wykonanie wykopów umocnionych przez oszalowanie pełne. Wykopy powinny być odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych.

Odległość przewodów kanalizacyjnych od urządzeń podziemnych winna wynosić:

– od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych (w miejscach skrzyżowania na kabel nałożyć rurę ochronną o długości 0,5m poza szerokość wykopu)	0,8 m
– od słupów elektrycznych i telefonicznych	1,0 m
– od podziemnych i nadziemnych znaków geodezyjnych	2,0 m
– od pasa drzew	1,5 m
– od zbieracza drenarskiego (melioracja)	5,0 m
– od studni kopalnych	1,5 m
– od gazociągów średnioprężnych /Dz. U. Nr 139/1995/	1,5 m
– od gnojowników i dołów ustępowych	10,0 m
– od szczelnych zbiorników na ścieki	5,0 m
– od drogi krajowej międzyregionalnej (od osi jezdni wg uzgodnień z administratorem drogi)	15,0÷25,0 m
– od ogrodzeń	1,5 m
– od budynków (przy jednoczesnym zachowaniu kąta skoku naturalnego pomiędzy dnem a posadowieniem fundamentu bud.)	3,0 m

Nie przewiduje się konieczności wycinania drzew na trasie prowadzenia robót. Przy przejściach projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w pobliżu istniejącego drzewostanu, w celu ochrony jego systemu korzeniowego należy wykonać ekran, czyli zabezpieczenie izolujące od niekorzystnego wpływu robót ziemnych. Drzewa w obrębie budowy winny zostać wysoko oszalowane odpowiednimi materiałami, by wykluczyć uszkodzenia pni. Może to być w postaci wysokiego odeskowania lub np. poprzez owinięcie pnia materiałami jutowymi, matami słomianymi lub folią pęcherzykową. Zabezpieczenie winno znajdować się do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się na podłożu, a nie na pniu czy przyporach korzeniowych, oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie. Po zakończeniu budowy, osłony z pni drzew oraz wygrodzienia krzewów będą usunięte.

Masy ziemne powstałe z wykopów nie będą podlegać magazynowaniu. Bezpośrednio po ułożeniu rurociągów zostaną użyte do zasypania wykopów.

6. Zabezpieczenie wykopów

Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych o głębokości:

- do 1,0m wykonać bez obudowy (szalowania),
- ponad 1,0m wykonać w obudowie.

Naprężenia wewnętrzne występujące w ściankach, spowodowane parciem czynnym gruntu zmniejszyć stosując rozpory z profili stalowych na głębokości 2,0m licząc od poziomu terenu. Następnie przystąpić do obniżenia poziomu wody przy zastosowaniu igłofiltrów.

Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od którego powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejsza niż głębokość wykopu.

W celu ochrony drobnej fauny, w miarę możliwości wykopy będą codziennie zasypywane lub zabezpieczane, a studzienki szczelnie zamykane. Codziennie przed rozpoczęciem pracy, przez upoważnionego pracownika, prowadzona będzie bieżąca kontrola wykopów pod kątem możliwości występowania drobnej fauny. W przypadku stwierdzenia zwierząt w wykopach (i innych miejscach mogących stanowić pułapki dla zwierząt), należy przenieść je na siedliska odpowiadające wymaganiom biologicznym poszczególnych gatunków, zlokalizowane poza terenem budowy.

7. Odwodnienie wykopów

Na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżenie zwierciadła wód poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Wykonanie odwodnienia za pomocą igłofiltrów powinno wyprzedzać wykonanie wykopów. Z uwagi na przebieg części poszczególnych odcinków kanalizacji przez tereny użytkowane rolniczo – po gruntach ornych i w ogrodach wskazana jest realizacja tychże odcinków poza sezonem wegetacyjnym.

Oddziaływanie na wody podziemne w przedmiotowym zakresie będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu prowadzenia prac. Wody z ewentualnego wykopu będą odprowadzane do ciek. Oczyszczenie wody z zawiesin (np. piasku) nastąpi w odstojniku agregatu igłofiltrowego. Powstała zawiesina zostanie wbudowana w wykop.

8. Podsyпка i obsypka

Kanalizację sanitarną należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20 cm również ubijanego mechanicznie. Przewody należy układać na 15 cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu rur przykryć je warstwą piasku. Obsypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Warstwa przykrycia powinna wynosić przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej sklepienia rury. Jeśli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m. Jeżeli grunty lokalne stanowią piaski o średnicy od 2÷0,05 mm nie zawierają kamieni i są to piaski suche, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste bądź gliniasto-piaszczyste. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. W razie nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i wzmocnionego powinna być zgodna z projektowanym spadkiem. W gruntach o bardzo słabej nośności (muły, grunty próchnicze, torfy), posadowienie należy wykonać poprzez wzmocnienie podłoża wykopu geowłókniną. Ponadto podobne przypadki wymagają zapewnienia stabilności podsypki ochronnej rury oraz wzmocnienia podłoża. Grunt poniżej posadowienia rurociągu należy wymienić na zagęszczony piasek ze żwirem do poziomu posadowienia rury. W celu zabezpieczenia przemieszczania należy zastosować geowłókninę z PP odporną na rozkład biologiczny.

9. Zasypywanie wykopu

Obsypka rurociągu będzie tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Materiał zastosowany do zasypki nie może być zmrożony i nie może zawierać składników podlegających gniciu.

Stopień zagęszczenia zasypki zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem. Dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów powyżej 4m i 85% w pozostałych przypadkach. Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,40 m. W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów, wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów.

Zasypka powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury terenu nad rurociągiem. Ponadto po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie kolektora i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej do stanu pierwotnego.

10. Składowanie materiałów i zaplecze sprzętowe

Materiały przeznaczone do wbudowania nie będą magazynowane. Materiały na miejsce przeznaczenia zostaną dowieszone bezpośrednio przed wbudowaniem. Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą one użyte do wbudowania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości, były dostępne do kontroli przez

Inspektora nadzoru oraz Projektanta oraz nie naruszają istniejącego stanu środowiska. Sprzęt używany do wykonywania prac przechowywany będzie w pobliżu aktualnego miejsca robót.

11. Próby szczelności

– kanał grawitacyjny:

Po wykonaniu odcinków między studzienkami kanał grawitacyjny należy poddać próbie szczelności. W tym celu badany odcinek zamyka się w studzienkach i z dolnego końca napełnia wodą, dbając o dobre odpowietrzenie. Przewód pozostaje napełniony wodą przez 6 godzin w celu nasycenia nią ścianek studni. W tym czasie ubytki wody uzupełnia się bez pomiaru ich wielkości. Po 6 godzinach napełniania, dolewa się wody tak, aby jej poziom w górnej studzience ustalił się na wysokości 0,5 m ponad wierzch rury. Teraz w miarę ubytku wody dodaje się jej z naczynia o znanej pojemności i utrzymuje ustalony poziom. Czas trwania tej próby wynosi 2 godziny. Wyniki badań uważa się za dodatnie, jeżeli ilość dolanej wody nie przekroczy ilości dopuszczalnej wg normy PN-73/B-10735 dla odcinka przewodu o danej średnicy i długości.

– kanał tłoczny:

Sieć tłoczną należy poddać próbie szczelności i wytrzymałości. W tym celu przewód należy wypełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę przeprowadzić przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Od momentu napełnienia przewodu wodą do chwili rozpoczęcia próby powinno upłynąć 12 godzin. Próbę wykonać na ciśnieniu 0,6Mpa. Rurociąg można uznać za szczelny gdy ciśnienie wskazane na manometrze nie spadnie w ciągu 30min poniżej wartości ciśnienia próbnego.

Woda do prób szczelności rurociągów pobierana będzie z sieci wodociągowej. Planowana ilość wody do prób hydraulicznych wynosi ok. 30 m³. Próby szczelności sieci kanalizacji sanitarnej zostaną przeprowadzone odcinkami o długości do 200,0m. Woda z przeprowadzonej próby będzie wykorzystywana kilkakrotnie, po czym zostanie wypompowana i wywieziona do gminnej oczyszczalni ścieków.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących 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.

Planowana inwestycja w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Łukawicy nie będzie powodowała kumulacji oddziaływań z innymi istniejącymi obiektami w zakresie wpływu na powierzchnię ziemi, szatę roślinną, czy wody powierzchniowe i podziemne.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

Największe zapotrzebowanie na surowce będzie występowało w fazie budowy kanalizacji. W związku z planowaną budową, szacuje się następujące zużycie:

- paliwo (transport) – 12 432 l
- woda na próby hydrauliczne – 30 m³
- energia elektryczna – 2,5 kWh

Na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżenie zwierciadła wód poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Oddziaływanie na wody podziemne w przedmiotowym zakresie będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu prowadzenia prac. Oczyszczone wody z ewentualnego wykopu będą odprowadzane do cieku lub rowu.

Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia woda będzie wykorzystywana w celu okresowego płukania pomp w przepompowni (co 3 miesiące). Woda do tych celów pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w m. Łukawica w ilości ok. 1,5 m³/rok.

Ponadto na etapie eksploatacji nie będzie zapotrzebowania na surowce, paliwo. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi około 48 kWh/rok wykorzystywane do obsługi sieciowych przepompowni ścieków.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby – bezpośrednio przy budowie kolektorów i przykanalików szata roślinna ulegnie zniszczeniu na całej długości kanałów, jednakże po zakończeniu prac nastąpi odnowa szaty roślinnej poprzez rekultywację terenu (wysiew traw m.in. rajgras wyniosły, kostrzewa czerwona, wiechlina łąkowa).

Powierzchnia zniszczenia szaty roślinnej przy wykonawstwie, podlegająca rekultywacji:

- długość kanałów PVCØ160, PVCØ200, PEØ63 – Ø110 – 13 300,00 mb,
- średnia szerokość wykopu wraz ze złożeniem urobku – 3,262m²/m

Powierzchnia zniszczenia szaty roślinnej: 13 300m x 3,262 m²/m = 43 384,60m² = 4,33ha

Szata roślinna zostanie wyeliminowana na stałe jedynie z terenu zajętego przez studzienki rewizyjne, rozprężne oraz przepompownie.

Powierzchnia terenu zajętego przez studzienki rewizyjne oraz przepompownie:

- powierzchnia zajęta przez studzienki PVCØ400
300szt. x 0,1256m² = ok. 37,68m²
- powierzchnia zajęta przez studnie betonowe rewizyjne Ø1000
10szt. x 0,5024m² = ok. 5,02m²
- powierzchnia zajęta przez studnie rozprężne betonowe Ø1000
4szt. x 0,5024m² = ok. 2,01m²
- powierzchnia zajęta przez teren przepompowni ścieków = ok. 70,00m²

Powierzchnia zajęta trwale przez studzienki i przepompownie ścieków: ok. 114,71m²

Podczas wykonywania przekroczeń projektowaną kanalizacją przeszkód terenowych (np. dróg, cieków wodnych) metodą bezwykopową, przewiduje się wykorzystanie płuczki wiertniczej. Woda popłuczna odprowadzana będzie do odstożników w celu oddzielenia wody od zawiesin (np. piaski). Powstała zawiesina zostanie wbudowana w wykop. W ramach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, przewiduje się wykonanie metodą bezwykopową (np. przewiertem sterowanym) sześciu przekroczeń cieką Łukawica oraz przekroczeń rowów. Prace w obrębie cieką wykonywane będą bez naruszania jego skarp i dna, w związku z czym nie przewiduje się ich umocnień.

Masy ziemne powstałe z wykopów nie będą podlegać magazynowaniu. Bezpośrednio po ułożeniu rurociągów zostaną użyte do zasypania wykopów.

Materiały potrzebne do budowy sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami będą dowożone bezpośrednio przed wbudowaniem. Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały były zabezpieczone oraz aby nie naruszały istniejącego stanu środowiska.

Działania związane z przedsięwzięciem nie wiążą się ze zniszczeniem lub naruszeniem terenów, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych oraz nie spowodują naruszenia cennych przyrodniczo siedlisk, ponieważ inwestycja znajduje się poza ich zasięgiem. Na podstawie analizy dokumentacji sprawy nie stwierdza się negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wystąpi wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza, wprowadzane zanieczyszczenia związane będą z eksploatacją sprzętu wykorzystywanego podczas budowy, prowadzenia robót ziemnych, przewozu i tymczasowego składowania materiałów wykorzystywanych podczas budowy. Oddziaływania te będą miały charakter niezorganizowany, lokalny i ograniczony czasowo. Stosunkowo krótki okres budowy nie spowoduje długotrwałych negatywnych oddziaływań na otoczenie. W trakcie budowy kanalizacji dowożone będą materiały budowlane przez samochody ciężarowe. Spalanie paliw przez pojazdy będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. W fazie budowy dla ochrony powietrza atmosferycznego ważna jest przede wszystkim prawidłowa organizacja robót. Ograniczenie emisji spalin można uzyskać poprzez wyłączanie silników maszyn budowlanych i samochodów transportujących materiały budowlane w trakcie postoju lub załadunku oraz utrzymanie pojazdów w

dobrym stanie technicznym. Ponadto w celu zminimalizowania oddziaływań na jakość powietrza (pylenie) w fazie realizacji należy utrzymywać drogi stanowiące dojazd do placu budowy w czystości, zraszać miejsca wtórnego pylenia w czasie pogody bezdeszczowej oraz odpowiednio zabezpieczać materiały sypkich podczas transportu.

Maszyny i pojazdy wykorzystywane w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia tankowane będą bezpośrednio z mobilnych stacji do tankowania. Stacje te nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń w trakcie tankowania. Dodatkowo wykonawca zobowiązany zostanie do posiadania sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków.

Trasa projektowanej kanalizacji przebiegać będzie przez tereny chronione pod względem akustycznym, do których zaliczyć można tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wartości dopuszczalne poziomu hałasu, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), wynoszą 50 dB(A) w porze dnia oraz 40 dB(A) w porze nocy.

Oddziaływanie hałasu, które wystąpi w czasie budowy kanalizacji będzie związane z pracą maszyn i urządzeń budowlanych. Klimat akustyczny będzie kształtowany głównie przez pracujący sprzęt budowlany oraz środki transportu dowożące materiały budowlane. Należy jednak zaznaczyć, że będą one pracowały wyłącznie w trakcie realizacji budowy. Ograniczenie emisji hałasu w czasie budowy polegać będzie między innymi na maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego. Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja hałasu, która zakończy się z chwilą zakończenia prac i nie będzie stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego na tym terenie.

Na etapie eksploatacji, jedynym źródłem hałasu będzie praca pomp w przepompowniach. Silniki pomp będą zatapialne, co wpłynie na ograniczenie emisji hałasu do środowiska. Ponadto, czas pracy pomp będzie nieciągły, uzależniony od natężenia napływu ścieków do przepompowni. Uwzględniając powyższe przewiduje się, że przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego w jego rejonie i w trakcie jego funkcjonowania, dotrzymane będą wartości dopuszczalne poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych pod względem akustycznym.

e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,

Zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładów do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016, poz. 138), budowa kanalizacji nie spełnia przesłanek przedsięwzięcia o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Odpowiednia organizacja robót związana z utrzymaniem reżimów technologicznych, kontroli maszyn, sprzętu, kontroli robót jak i kontroli w zakresie BHP w obrębie planowanej inwestycji spowoduje zminimalizowanie wystąpienia ryzyka awarii czy katastrofy. Zastosowane w procesie budowy materiały i sprzęt nie będą zawierały substancji niebezpiecznych mogących być przyczyną awaryjnego zanieczyszczenia środowiska. W rejonie projektowanej inwestycji nie są planowane inne przedsięwzięcia, których realizacja mogłaby powodować kumulację oddziaływań lub zagrożeń. Roboty związane z realizacją jak i późniejsze użytkowanie kanalizacji nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko, w przypadkach gdy planuje się ich powstawanie,

Ścieki socjalno – bytowe powstające w czasie realizacji inwestycji, odprowadzane będą bezpośrednio do bezodpływowego zbiornika w toalecie typu TOI-TOI i wywożone wozem asenizacyjnym do pobliskiej oczyszczalni ścieków.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane z pracami budowlanymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza budowy. Poniżej w tabeli zestawiono kody odpadów jakie będą powstawały w fazie realizacji inwestycji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
01 05	ptuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze
01 07	
13 01	odpadowe oleje hydrauliczne
13 02	odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 07	odpady paliw ciekłych
15 01	odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
17 01	odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 02	odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 03	mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe
17 05	gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
20 03	inne odpady komunalne

Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska.

Powstałe w czasie realizacji inwestycji odpady będą zbierane selektywnie w wyznaczonym miejscu i regularnie przekazywane uprawnionym podmiotom.

Wykonawca robót budowlanych powinien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze w sposób minimalizujący zanieczyszczenie środowiska. Powstające w trakcie prac odpady komunalne winny być magazynowane w wyznaczonym przez wykonawcę miejscu w szczelnych pojemnikach (kontenerze) i przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór zgodnie z obowiązującym na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami. Na etapie organizacji budowy należy zaplanować stosowanie przez wykonawców głównie opakowań zwrotnych oraz zorganizować właściwą segregację i gromadzenie odpadów.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami będzie wymagała realizacji wykopów ziemnych. Z chwilą ułożenia przewodów kanalizacji, zamontowania korpusów przepompowni, które wypełnią swoją objętością część przestrzeni wykopów pozostanie niewykorzystana część czystego gruntu, która stanowi odpad budowlany. Nadmiar gruntu z wykopów nie będzie zanieczyszczony, dlatego nie ma potrzeby prowadzenia testów gruntu w celu sprawdzenia zanieczyszczenia usuwanej ziemi. Grunty z wykopów będą odwiezione na plac składowy znajdujący się w obrębie miejsca prowadzonych robót. Umożliwi to wykorzystanie tego gruntu jako materiał do ponownego zabudowania w wykopach. Masy ziemne powstałe z wykopów nie będą podlegać magazynowaniu. Bezpośrednio po ułożeniu rurociągów zostaną użyte do zasypiania wykopów

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;

Potencjalne zagrożenia dla zdrowia ludzi w fazie realizacji robót :

- przekroczenie norm hałasu,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- zanieczyszczenie wód,
- zanieczyszczenie gruntu.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie następujących rozwiązań mających na celu minimalizację zagrożenia dla zdrowia ludzi:

- zastosowanie sprawnego sprzętu, maszyn zapewniających dotrzymanie odpowiednich norm technicznych i eksploatacyjnych,
 - w toku budowy przedsięwzięcia zostanie zapewniona właściwa organizacja robót, z zastosowaniem sprawnego sprzętu; materiały szkodliwe (paliwa itp.) składowane będą na powierzchniach uszczelnionych, do likwidacji substancji toksycznych stosowane będą sorbenty.
 - place budowy oraz drogi techniczne będą zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.
 - masy ziemne powstałe z wykopów nie będą podlegać magazynowaniu. Bezpośrednio po ułożeniu rurociągów zostaną użyte do zasypania wykopów,
 - maksymalne skrócenie czasu trwania wszystkich robót, wykonywanie prac wyłącznie w porze dziennej oraz unikanie równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego,
 - odpowiednie magazynowanie sypkich materiałów budowlanych, w tym przykrycie ich folią lub okresowe zraszanie, zwłaszcza w czasie suchej wietrznej pogody oraz unikanie prowadzenia prac budowlanych w okresach silnych wiatrów,
 - prowadzenie działań zapobiegających wtórnej emisji pyłu poprzez np.: czyszczenie kół pojazdów wyjeżdżających z placu budowy, zraszanie powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy, odpowiedniego zabezpieczania materiałów sypkich podczas transportu,
 - prace związane z realizacją inwestycji prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
 - ustawienie przenośnych sanitariatów na ścieki socjalno-bytowe,
 - prawidłowa eksploatacja i konserwacja urządzeń technologicznych zapobiegnie awariom . W przypadku awarii pompy stosuje się pompę rezerwową, zaś przy braku zasilania przewiduje się wprowadzenie agregatu prądotwórczego i wyłączenie poboru wody.
 - plac budowy, a w szczególności magazyny, składy i bazy transportowe w pierwszej kolejności będą lokalizowane na terenach już zagospodarowanych, przy czym nie mogą być lokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej,
 - magazynowanie odpadów na terenie placu budowy w miejscach specjalnie dla nich wyznaczonych, odpady będą umieszczane w pojemnikach dostosowanych do właściwości fizykochemicznych gromadzonych w nich odpadów, w przypadku odpadów niebezpiecznych z umiejscowieniem pojemników na terenie o utwardzonej nawierzchni, w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych, sukcesywnie odbieranych przez uprawnionych przedsiębiorców.
2. *Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:*

- a) *obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów wodno-błotnych, obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, łąków oraz ujść rzek. Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem takich terenów.

- b) *obszary wybrzeży i środowisko morskie,*

Przedsięwzięcie nie jest związane z obszarami wybrzeży oraz ze środowiskiem morskim.

c) obszary górskie lub leśne,

Przedsięwzięcie nie jest związane ze obszarami górkimi i leśnymi. Zaprojektowaną sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami prowadzi się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, budynków użyteczności publicznej (tj. budynku szkoły, świetlicy) po drogach gminnych i powiatowych, terenach rolniczych i obszarach lasów, jednak w przeważającej mierze po przydomowych ogródkach i trawnikach. Trasa projektowanej sieci przebiega przez tereny, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w części w granicach Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego, Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz na terenie specjalnego obszaru ochrony ptaków N2000 Roztocze PLB060012. Ponadto teren realizacji planowanej sieci kanalizacji sanitarnej położony jest częściowo w granicach korytarzy ekologicznych: Lasy Roztoczańskie GKPdC-2 oraz Puszcza Solska GKPdC-1A, wyznaczonych w Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M. 2005; zaktualizowanym w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży) celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju jak i w skali europejskiej.

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych i strefy ochronne ujęć wód.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania w części w granicach Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego, funkcjonującego na mocy Uchwały nr XXXIX/790/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz. 3631 ze zm.). Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 1 ww. uchwały, na terenie Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego zakazuje się realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o oś, z wyłączeniem przedsięwzięć, o których mowa w art. 17 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.), tj. przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko nie jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak niekorzystnego wpływu na przyrodę i krajobraz parku krajobrazowego. Jednak, w myśl art. 17 ust. 2 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody, zakazy odnoszące się do parków krajobrazowych, nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r., poz. 977). Przepisy art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2023 r., poz. 344) definiują „budowę i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków...”, jako inwestycje celu publicznego. Zatem w rozpatrywanej sprawie znajduje zastosowanie odstępstwo od zakazów obowiązujących w granicach Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego, w tym od zakazu, o którym mowa powyżej.

Trasa przedmiotowej kanalizacji przebiegać będzie także częściowo przez teren Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, funkcjonującego na mocy Uchwały Nr XXXIX/783/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2013 r., poz. 3586 ze zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 ww. Uchwały na terenie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu zakazuje się m. in. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Jednak, zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt. 3 ustawy o ochronie przyrody zakazy obowiązujące w obszarach chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji celu publicznego, w związku z czym, w przedmiotowej sprawie znajdują zastosowanie odstępstwa od zakazów obowiązujących w granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowe przedsięwzięcie, z uwagi na swój charakter i zakres, nie wpłynie w sposób negatywny na pełnione funkcje i cele ochrony Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, jak również Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego.

Teren realizacji planowanej sieci kanalizacji sanitarnej położony jest częściowo w granicach korytarzy ekologicznych: Lasy Roztoczańskie GKPdC-2 oraz Puszcza Solska GKPdC-1A, wyznaczonych w Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M. 2005; zaktualizowanym w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży) oraz na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Roztocze PLB060012, funkcjonującego na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., Nr 25, poz. 133, ze zm.).

Projektowane przedsięwzięcie jest inwestycją głównie podziemną, w związku z tym nie będzie stanowiło bariery migracyjnej dla zwierząt a także nie wpłynie na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000. Zakłócenie tras migracyjnych oraz oddziaływanie na ptaki poprzez ich płoszenie wystąpić może jedynie podczas etapu realizacji przedsięwzięcia, będą to jednak oddziaływania krótkotrwałe, które ustaną wraz z zakończeniem prac. Trasa projektowanej sieci przebiega przez tereny, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia,

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Jednakże zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r., poz. 840 ze zm.) odkryte w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmioty posiadające cechy zabytku podlegają ochronie prawnej. Inwestor zobowiązany jest do wstrzymania robót mogących uszkodzić lub zniszczyć przedmiot, zabezpieczenia miejsca i powiadomienia odpowiednich służb konserwatorskich.

h) gęstość zaludnienia,

Średnia gęstość zaludnienia w gm. Narol wynosi około 40 os/km². Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami będzie przebiegała w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zagrodowej, budynków użyteczności publicznej (tj. budynku szkoły, świetlicy) po drogach gminnych i powiatowych, terenach rolniczych i obszarach lasów, w przeważającej mierze po przydomowych ogródkach i trawnikach.

i) obszary przylegające do jezior,

Tereny przedmiotowej inwestycji nie przylegają do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe,

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oznaczonym kodem europejskim RW20000622815 o nazwie „Tanew do Łosinieckiego Potoku”. Status omawianej JCWP – potok wyżynny na podłożu węglanowym, stan ekologiczny - dobry, stan chemiczny dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Osiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP oceniono jako zagrożone

Przedsięwzięcie znajduje się ponadto w obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonych kodem GW2000120, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrażone.

Planowane przedsięwzięcia może potencjalnie oddziaływać na środowisko wodne na etapie budowy. Możliwość zanieczyszczenia wód na etapie budowy będzie związane przede wszystkim z nieprawidłową organizacją placu budowy i pracą uszkodzonych maszyn i sprzętu. Zaplecze budowy będzie wyposażone w sorbenty służące do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Podczas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wód poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Wody z odwodnienia odprowadzane będą w sposób nie powodujący zalewnia terenów sąsiednich oraz nie wpłyną na stan wody na gruncie.

Wszelkie prace w obrębie cieków Łukawica wykonane będą poza głównym okresem tarła i migracji ryb, tj. poza okresem od 01 marca do 30 czerwca oraz poza okresem intensywnych lub/i długotrwałych opadów deszczu. W trakcie prowadzenia należy zachować szczególną ostrożność celem niedopuszczenia do zanieczyszczenia wód. Przekroczenia cieków Łukawica będą prowadzone metodą bezwykopową pod dnem cieków, na głębokości min. 1,2 m poniżej stałego dna cieków od górnej granicy krawędzi rury ochronnej.

Wody opadowe i roztopowe powstające na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia będą odprowadzane do ziemi samoistnie poprzez infiltrację w obrębie działek inwestycyjnych.

Biorąc pod uwagę zakres inwestycji, jego skalę i lokalizację przy prawidłowych warunkach budowy i eksploatacji inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia stanu wód podziemnych i powierzchniowych, nie będzie miała również wpływu na pozostałe aspekty gospodarki wodami powierzchniowymi w dorzeczu Wisły. Realizacja inwestycji nie spowoduje zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły w omawianej jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych z uwagi na brak presji chemicznych, hydromorfologicznych i troficznych.. Planowane przedsięwzięcie nie będzie generować ścieków przemysłowych.

3. *Rodzaj, cechy i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:*

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Budowa sieci kanalizacyjnej jest przedsięwzięciem o zasięgu lokalnym ograniczonym przestrzennie do miejsca lokalizacji i o znaczeniu regionalnym.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,

Analizowana inwestycja jest przedsięwzięciem o zasięgu lokalnym ograniczonym przestrzennie do miejsca lokalizacji i o znaczeniu regionalnym. Oddziaływanie będzie miało charakter i zasięg ograniczony do terenu przebiegu sieci; nie przewiduje się oddziaływania o zasięgu transgranicznym w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54).

c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania,

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania,

Na podstawie danych zawartych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia można wykluczyć prawdopodobieństwo oddziaływań znacząco negatywnych na wody powierzchniowe i podziemne, funkcje ekologiczne oraz ludność, nie wywrze ono istotnego oddziaływania na środowisko zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,

Z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia wynika, że przedsięwzięcie będzie długoletnie. Nie przewiduje się przeprowadzenia pracach rozbiórkowych sieci kanalizacyjnej.

f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących 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,

Planowana inwestycja nie będzie powodowała kumulacji oddziaływań z innymi istniejącymi obiektami w zakresie wpływu na powierzchnię ziemi, szatę roślinną, wody.

W toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla omawianego przedsięwzięcia strony nie wnosiły żadnych uwag i wniosków

Ze względu na lokalizację, charakter i skalę planowanego przedsięwzięcia, dokonana analizę na podstawie wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia wraz z uzupełnieniami oraz biorąc pod uwagę opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubaczowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz uwarunkowania z 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 ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie powinno negatywnie oddziaływać na środowisko i przekraczać standardów jakości środowiska oraz uciążliwości

Mając na uwadze rodzaj, charakter, skalę i usytuowanie przedsięwzięcia, oraz wskazane warunki jego realizacji, stwierdza się, iż nie będzie ono w sposób znaczący oddziaływać na środowisko przyrodnicze oraz na obszar wchodzący w skład sieci obszarów Natura 2000, stąd nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w tym na obszar Natura 2000, tj. oceny, o której mowa w art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Realizacja planowanego zamierzenia

inwestycyjnego nie wpłynie również w sposób negatywny na pełnione funkcje i cele ochrony Południoworoztoczańskiego Parku Krajobrazowego, Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Jednocześnie informuję, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, decyzje te wydawane są w odrębnych postanowieniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336).

Ponadto w sprawie występują okoliczności wskazane w art. 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775) uzasadniające nadanie przedmiotowej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach rygoru natychmiastowej wykonalności. Realizacja przedsięwzięcia stanowi szczególny interes społeczno – gospodarczy, ponieważ terminowe przeprowadzenie inwestycji ma duże znaczenie dla poprawy jakości gruntów przyległych i jakości wód. Wybudowanie projektowanej sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz sieciowymi przepompowniami ścieków pozwoli na likwidację istniejących nieszczelnych przydomowych zbiorników na ścieki poprawiając jakość środowiska.

Z uwagi na powyższe, uwzględniając uwarunkowania określone 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 (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094) dotyczące rodzajów i charakterystyki przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie a także rodzaju i skali możliwego oddziaływania należy stwierdzić jak w sentencji niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1 a 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 2023 r. poz. 1094). Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
2. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia, o którym mowa w pkt 1 może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 1, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1 w/w ustawy, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1 w/w ustawy, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organy, o których mowa w art. 86 w/w ustawy.
4. Od wydanej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.
5. Prawomocność decyzji musi zostać potwierdzona przez Organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej odpowiedniej klauzuli.



Otrzymują:

1. Strony postępowania poprzez obwieszczenie:
 - BIP Narol
 - tablica ogłoszeń UMiG Narol
 - tablice ogłoszeń Sołectw: Łukawica i Lipsko
2. Inwestor
3. A/a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lubaczowie
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stalowej Woli

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Kot, tel. 16 631 70 86 wew. 25, e-mail: kkot@narol.pl

Załącznik nr 1 do Decyzji
znak ROŚ.6220.9.2023
Burmistrza Miasta i Gminy Narol
z dnia 31.01.2024 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 84 ust. 2 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 2023 r. poz. 1094) charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do Decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Narol znak ROŚ.6220.9.2023 z dnia 31 stycznia 2024 roku.

Planowane przedsięwzięcie polegające na „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol” zlokalizowane będzie na terenie województwa podkarpackiego, powiatu Lubaczów, w granicach administracyjnych gminy Narol, w obrębie ewidencyjnym 0010 Łukawica na działkach o numerach ewidencyjnych: **440/1, 441, 440/2, 440/3, 439, 438, 437, 436, 435/2, 434, 433, 430, 432, 356, 357, 359, 361, 374, 388, 389/2, 429/3, 337, 429/2, 429/1, 427, 426, 425, 424, 422, 293, 313, 314/1, 322, 329/2, 1017/2, 296, 421, 420, 289, 291/1, 418, 285, 663, 166/4, 286/1, 284, 280/1, 280/4, 280/5, 1066, 277/3, 268/2, 272, 273, 287, 288, 297/2, 301/1, 203, 537, 192/1, 415, 416, 417, 336, 311, 270/1, 410, 639, 411, 412, 413, 451, 450/2, 449/1, 455, 578, 574, 579, 580, 581, 582, 191, 190, 189, 188, 187, 182/2, 181, 180/4, 180/1, 178, 177/2, 177/1, 176, 173, 172, 171, 166/3, 170, 169, 167, 166/7, 1017/1, 820, 817, 168, 818, 812/2, 811, 813, 815, 816/3, 560, 558/3, 558/2, 562, 563, 819/3, 591/3, 428/1, 613, 596, 819/7, 819/4, 609, 608, 599, 597, 664, 810, 809, 805, 819/5, 671/1, 670, 669, 804/3, 686, 671/2, 673, 1052, 668, 1019, 152, 1018/1, 113/5, 113/3, 149, 113/7, 150, 154/1, 821, 822/2, 822/3, 826, 827, 833, 113/2, 113/6, 113/8, 1031, 1020, 1022, 1023, 166/6, 1050, 290, 193/6, 193/5, 591/4, 812/1, 450/1, 453/1, 457, 460, 1069, 466, 591/2, 607, 538, 1068, 828** oraz w obrębie ewidencyjnym 0008 Lipsko na działkach o numerach ewidencyjnych: **179/27, 359/23, 359/14, 501, 505, 359/13, 547/24.**

W ramach inwestycji zostanie wykonane łącznie:

- 1) kolektory grawitacyjne z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm – ok. 7000mb,
- 2) przykanaliki z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm – ok. 300mb,
- 3) kolektory tłoczne z rur PEØ63 – Ø110mm – ok. 6000mb,
- 4) przepompownie sieciowe – 4kpl.

Przewidziana do realizacji kanalizacja sanitarna składa się z następujących elementów:

- kanał grawitacyjny z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm,
- przykanaliki z rur PVCØ160mm, PVCØ200mm,
- kanał tłoczny z rur PEØ63 – Ø110mm,
- przepompownie z obudową z polimerobetonu z kratą koszową,
- studzienki rewizyjne Ø400mm,
- studnie rewizyjne betonowe Ø1000mm.

Powierzchnia terenu zajętego przez studzienki rewizyjne oraz przepompownie:

- powierzchnia zajęta przez studzienki PVCØ400
300szt. x 0,1256m² = ok. 37,68m²,
- powierzchnia zajęta przez studnie betonowe rewizyjne Ø1000
10szt. x 0,5024m² = ok. 5,02m²,
- powierzchnia zajęta przez studnie rozprężne betonowe Ø1000
4szt. x 0,5024m² = ok. 2,01m²,

- powierzchnia zajęta przez teren przepompowni ścieków = ok. 70,00m².
- Powierzchnia zajęta trwale przez studzienki i przepompownie ścieków: ok. 114,71m²

Planowane przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Łukawica, gmina Narol. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami będzie przebiegać przez nieruchomości, których właściciele wyrazili zgodę na przyłączenie do sieci. Działki objęte zakresem przedmiotowej inwestycji, położone są na terenach sąsiadujących z zabudową mieszkaniową jednorodzinną, zagrodową, budynkami użyteczności publicznej (tj. budynek szkoły, świetlica) z drogami gminnymi i powiatowymi oraz terenami rolniczymi i obszarów leśnych, w przeważającej mierze po przydomowych ogródkach i trawnikach. Trasa projektowanej sieci przebiega przez tereny, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Inwestycja obejmując budowę kolektorów grawitacyjnych i tłocznych, budowę przykanalików oraz budowę przepompowni ścieków z kratą koszową. Roboty te realizowane będą zgodnie z opracowywanym projektem budowlanym na nieruchomościach, których właściciele wyrazili zgodę na przyłączenie do sieci. Ścieki sanitarne w ilości ok. 63,03 m³/d z miejscowości Łukawica odprowadzane będą kolektorami grawitacyjnymi i tłoczными do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Lipsku, a następnie do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Narol znajdującej się na działce o nr ew. 452/2 (obręb Lipsko). Parametry istniejącej oczyszczalni ścieków zapewnią możliwość przyjęcia dodatkowej ilości doprowadzonych ścieków i oczyszczenia ich do wymogów określonych przepisami.

Przewiduje się wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC-U szeregu średniego „N”-SN 4kPa oraz szeregu ciężkiego „S”-SN 8kPa pod drogami i rowami. Przyłącza kanalizacyjne do budynków projektuje się o średnicy Ø160 mm, natomiast kolektory główne i boczne o średnicach Ø160÷Ø200. Parametry, średnice i jakość rur zgodnie z normą PN-EN 1401-1.

W miejscach gdzie istniejące ukształtowanie terenu oraz brak jest możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, przewiduje się zastosowanie przepompowni ściekowych współpracujących z siecią grawitacyjną. Przewiduje się wykonanie rurociągów tłocznych z rur PE klasy surowca PE 100 szereg SDR 17. Na rurociągach tłocznych przewidziano odpowietrzenia i odwodnienia. Do odpowietrzenia rurociągów tłocznych zastosowane będą zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków. Do bezpośredniej zabudowy podziemnej dopuszcza się zamontowanie zaworów napowietrzająco-odpowietrzających w szczelnych studzienkach Ø1000 polimerobetonowych lub betonowych. Łączenia odcinków tłocznych odbywać się będą poprzez zawory kołnierzowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej jak rurociąg tłoczny.

W miejscach zmiany kierunków trasy oraz do celów podłączeniowych przewidziano studzienki inspekcyjne kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z kietą z PP lub PE. Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne średnicy Ø400 mm z rurą trzonową karbonową z pokrywami zależnymi od przeznaczenia terenu. W drogach przewidziano studzienki z rurą teleskopową z ruchomą pokrywą żeliwną typ ciężki 40T. Na terenach zielonych przewidziano studzienki ze stożkiem betonowym z pokrywą betonową lub żeliwną. Do celów rewizyjnych na połączeniach kolektora głównego z kolektorami bocznymi (węzłami) przewidziano zastosowanie typowych studzienek betonowych przelotowych o średnicy Ø1000 mm.

Pompownie będą wykonane z elementów prefabrykowanych zapewniających pełną szczelność, zbiorniki pompowni wykonane będą z polimerobetonu. W zbiorniku zabudowana zostanie krata koszowa do obsługi ręcznej. Projektowane pompownie mają na celu przepompowanie ścieków z niżej usytuowanych rejonów miejscowości do projektowanej kanalizacji sanitarnej na wyższych wysokościach. Projektowane przepompownie zbiornikowe wyposażone będą w naprzemiennie pracujące pompy zatapialne. Pompy będą pracowały w schemacie – jedna pracująca a druga w tym samym czasie będzie schładzana. W następnym cyklu następuje zmiana kolejności pracy pomp. W wypadku awarii jednej pompy, druga pompa automatycznie przejmuje jej zadanie i praca przepompowni do czasu naprawy pompy uszkodzonej przebiega bez widocznych skutków zewnętrznych tej awarii. Wszystkie pompy wyposażone będą w układ automatyki, który steruje pracą pomp i umożliwia bezobsługową eksploatację pompowni. Zaprojektowane pompownie będą bezskratkowe i nie będą wymagały strefy ochronnej.

W miejscach gdzie projektowana kanalizacja będzie krzyżowała się z terenem uzbrojonym w sieć gazową, linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, wodociągi, kanalizację sanitarną oraz budynki mieszkalne i gospodarcze istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie przewiduje się konieczności wycinania drzew na trasie prowadzenia robót. Masy ziemne powstałe z wykopów nie będą podlegać magazynowaniu. Bezpośrednio po ułożeniu rurociągów zostaną użyte do zasypania wykopów.

Szata roślinna zostanie wyeliminowana na stałe jedynie z terenu zajętego przez studzienki rewizyjne, rozprężne oraz przepompownie. Powierzchnia zajęta trwale przez studzienki i przepompownie ścieków: ok. 114,71m²

Powierzchnia zniszczenia szaty roślinnej przy wykonawstwie, podlegająca rekultywacji:

- długość kanałów PVCØ160, PVCØ200, PEØ63 – Ø110 – 13 300,00 mb,
- średnia szerokość wykopu wraz ze złożeniem urobku – 3,262m²/m

Powierzchnia zniszczenia szaty roślinnej: 13 300m x 3,262 m²/m = 43 384,60m² = 4,33ha

Z up. BURMISTRZA
Arkadiusz MROCZEK
Z-CA BURMISTRZ

