

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm., dalej K.p.a.) i art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm., dalej ustawa o oś) oraz § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora – Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wałowa 51, 57-220 Ziębice, NIP: 887-16-46-063, REGON: 891336840, działającego przez Pełnomocnika Pana Andrzeja Augustynowicza w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie i przebudowie sieci wodociągowej oraz budowie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Biernacie z wykonaniem połączenia z istniejącymi sieciami wodociągową i kanalizacyjną w m. Ziębice”, po zasięgnięciu opinii:

- 1) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ząbkowicach Śląskich – postanowienie z dnia 23 lutego 2024 r. (data wpływu: 26 lutego 2024 r.), znak: ZNS.9022.5.02.2024, L. dz. 555/2024;
- 2) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu – postanowienie z dnia 27 lutego 2024 r. (data wpływu: 27 lutego 2024 r.), znak: WOOŚ.4220.84.2024.GK.1
- 3) Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – opinia z dnia 4 marca 2024 r. (data wpływu: 7 marca 2024 r.), znak: VC.ZZŚ.4901.40.2024.

postanawiam

I. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na „Budowie i przebudowie sieci wodociągowej oraz budowie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Biernacie z wykonaniem połączenia z istniejącymi sieciami wodociągową i kanalizacyjną w m. Ziębice”;

II. określić następujące wymagania dotyczące planowanej inwestycji:

- a) prace prowadzone w ramach planowanej inwestycji należy realizować wyłącznie z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, spełniającego odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych i innych;
- b) zaplecze budowy należy wyznaczyć na utwardzonej i uszczelnionej nawierzchni i wyposażać w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych bądź innych;
- c) w przypadku wystąpienia awarii skutkującej wyciekami substancji ropopochodnych, należy go zneutralizować i związać przy użyciu sorbentu, który następnie należy przekazać

do utylizacji jako odpad niebezpieczny. W przypadku zanieczyszczenia gruntu należy niezwłocznie zebrać warstwę zanieczyszczoną w celu ochrony przed infiltracją do poziomu wodonośnego i uzupełnić grunt do pierwotnego poziomu;

- d) odwodnienia wykopów w trakcie realizacji inwestycji należy wykonywać w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, po uzyskaniu wymaganych zgód;
- e) podczas zastosowania w pracach ziemnych metody bezwykopowej, wykorzystywaną płuczkę należy przekazać do utylizacji; stosowana płuczka powinna być materiałem obojętnym dla środowiska gruntowo-wodnego;
- f) rurociąg pod dnem rowu lub przepustu drogowego ułożyć na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m;
- g) próby szczelności sieci należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wodę pochodzącą z prób szczelności i ewentualnego płukania sieci należy odprowadzić do sieci kanalizacji sanitarnej lub zbierać do wozu asenizacyjnego, a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków;
- h) w przypadku odkrycia, podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia, sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić spółce wodnej działającej na terenie gminy lub związkowi spółek wodnych. W przypadku uszkodzenia działającego drenażu, koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający jego dalsze działanie. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami;
- i) zaplecze budowy stanowić będzie miejsce ewentualnego parkowania maszyn budowlanych oraz miejsce ewentualnych napraw sprzętu budowlanego;
- j) wszelkie miejsca wyznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną powinny być okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielone materiałami izolacyjnymi;
- k) obsługę pojazdów i maszyn związaną z użyciem substancji płynnych można prowadzić na zapleczu budowy, pod warunkiem wyposażenia go w szczelną nawierzchnię zabezpieczającą środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, z dala od obszarów chronionych i rowów melioracyjnych;
- l) w przypadku stwierdzenia awarii sprzętu budowlanego jego pracę należy niezwłocznie przerwać, a ewentualne wycieki płynów eksploatacyjnych należy gromadzić w szczelnych pojemnikach ustawionych pod maszynami; do czasu odtransportowania do miejsca serwisowania, uszkodzony sprzęt należy umieścić na terenie zaplecza budowy;
- m) możliwe odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub kontenerach, odpornych na działanie składników umieszczonych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Odpady niebezpieczne przekazywać uprawnionym odbiorcom, a miejsca ich magazynowania oznaczyć i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych;

- n) odpady inne niż niebezpieczne magazynować selektywnie w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach, kontenerach, ustawionych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania;
- o) prace w obrębie systemów korzeniowych drzew prowadzić ręcznie;
- p) pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez ich odeskowanie;
- q) w przypadku stwierdzenia w wykopach płazów lub gadów, odłowić i przenieść poza teren inwestycji;
- r) prace budowlane prowadzić w sposób niepowodujący zanieczyszczenia wód;
- s) ścieki bytowe z placu budowy należy odprowadzać do przenośnych, szczelnych zbiorników i usuwać regularnie za pośrednictwem uprawnionego podmiotu.

UZASADNIENIE

W dniu 11 stycznia 2024 r. do tut. organu wpłynął wniosek Inwestora - Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wałowa 51, 57-220 Ziębice, NIP: 887-16-46-063, REGON: 891336840, działającego przez Pełnomocnika Pana Andrzeja Augustynowicza - z dnia 9 stycznia 2024 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie i przebudowie sieci wodociągowej oraz budowie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Biernacice z wykonaniem połączenia z istniejącymi sieciami wodociągową i kanalizacyjną w m. Ziębice”.

Planowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych 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 z późn. zm.)*: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:

- a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
- b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
- c) przyłączy do budynków”.

Obecnie wieś Biernacice posiada sieć wodociągową wraz z przyłączami, w ramach ww. przedsięwzięcia przewidziana jest przebudowa istniejącej infrastruktury wodociągowej w ramach wymiany (po trasie istniejącej sieci wodociągowej) oraz dodatkowo wykonanie sieci wodociągowej z Ziębic zasilającej wieś Biernacice. Projektowany wodociąg „w140PE” zasilający wieś Biernacice z istniejącej sieci wodociągowej z ul. Paczkowskiej w miejscowości Ziębice jest wodociągiem rozdzielczym. Zgodnie z informacją ZWiK Sp. z o.o., ul. Wałowa 51, 57-220 Ziębice, projektowany wodociąg „w140PE” łączący istniejący wodociąg rozdzielczy „woD110” na ul. Paczkowskiej w Ziębicach z istniejącym wodociągiem „woD110” w Biernacicach należy zakwalifikować jako wodociąg rozdzielczy o średnicy Dn140 mm. ZWiK oświadcza, że projektowany wodociąg „w140PE” nie jest rurociągiem wodociągowym magistralnym do przesyłania wody oraz przewodem wodociągowym magistralnym doprowadzającym wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych. Dodatkowo cały odcinek

projektowanej sieci wodociągowej zostanie wykonany w technologii metodą bezwykopową za pomocą przewiertu sterowanego.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 *ustawy ooś* dla ww. przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a organem właściwym do wydania tej decyzji, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 *ustawy ooś* jest Burmistrz Ziębic.

Obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z art. 63 ust. 1 *ustawy ooś* stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach po zasięgnięciu, zgodnie z art. 64 ust. 1 *ustawy ooś*, opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Zgodnie z art. 84 *ustawy ooś* w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się charakterystykę przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 104 *K.p.a.* organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba, że przepisy kodeksu stanowią inaczej. Decyzje rozstrzygają sprawę, co do jej istoty w całości lub w części albo w inny sposób kończą sprawę w danej instancji. Zgodnie z art. 85 ust. 1 *ustawy ooś* decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia.

W dniu 15 stycznia 2024 r. na podstawie art. 21 ust. 2 pkt 9 *ustawy ooś* na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Ziębice zamieszczono informację o wpłynięciu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia, uzupełniony w dniu 2 lutego 2024 r. (wezwanie znak: WŚ.6220.1.2024.MO z dnia 23 stycznia 2024 r.), spełnia wymagania określone w art. 74 *ustawy ooś*.

Na podstawie przedłożonych przez Inwestora dokumentów, w tym m.in. mapy, która zapewnia czytelność przedstawionych danych uwzględniająca zaznaczony przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu oraz wypisów z rejestru gruntów, za strony postępowania w przedmiocie ustalenia środowiskowych uwarunkowań organ prowadzący postępowanie uznał właścicieli działek objętych obszarem inwestycji oraz właścicieli działek znajdujących się w odległości 100 m od granic tej działki.

W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 10, stąd zgodnie z art. 74 ust. 3 *ustawy ooś* zastosowano art. 49 *K.p.a.* w myśl którego, strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organu poprzez obwieszczenia. W związku z powyższym wszystkie obwieszczenia i zawiadomienia zostały podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Ziębice i na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Ziębicach.

Obwieszczeniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO z dnia 7 lutego 2024 r. Burmistrz Ziębic, na podstawie art. 61 § 4 *K.p.a.* powiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania

administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o możliwości brania czynnego udziału w postępowaniu, a także o miejscu przechowywania akt sprawy. Ponadto wskazano, że zgodnie z art. 41 *K.p.a.* strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek w toku postępowania zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, a w razie zaniedbania ww. obowiązku doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 *ustawy o oś* organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji planowanego przedsięwzięcia z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, o ile plan taki został uchwalony. Nie dotyczy to decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej dla inwestycji strategicznych, którymi są publiczne urządzenia służące do przesyłania i odprowadzania ścieków.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 *ustawy o oś* tut. organ w dniu 7 lutego 2024 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ząbkowicach Śląskich i Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z prośbą o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, co do zakresu raportu o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisko, o czym poinformowano strony postępowania zawiadomieniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO z dnia 7 lutego 2024 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ząbkowicach Śląskich pismem znak: ZNS.9022.5.02.2024, L. dz. 555/2024 z dnia 23 lutego 2024 r. (data wpływu: 26 lutego 2024 r.) w postanowieniu stwierdził brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu (RDOŚ) pismem znak: WOOŚ.4220.84.2024.GK.1 dnia 27 lutego 2024 r. (data wpływu: 27 lutego 2024 r.) wydał opinię o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 1 marca 2024 r. zawiadomieniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO poinformowano strony postępowania o przedłużeniu terminu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do dnia 2 kwietnia 2024 r. z uwagi na skomplikowany charakter sprawy.

Dyrektor Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem znak: VC.ZZŚ..4901.40.2024. z dnia 4 marca 2024 r. (data wpływu: 7 marca 2024 r.) wydał opinię o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nw.:

- a) prace prowadzone w ramach planowanej inwestycji należy realizować wyłącznie z użyciem sprawnego technicznie sprzętu, spełniającego odpowiednie standardy jakościowe i techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych i innych;
- b) zaplecze budowy należy wyznaczyć na utwardzonej i uszczelnionej nawierzchni i wyposażać w sorbenty do natychmiastowej absorpcji ewentualnie rozlanych substancji ropopochodnych bądź innych;

- c) w przypadku wystąpienia awarii skutkującej wyciekami substancji ropopochodnych, należy go zneutralizować i związać przy użyciu sorbentu, który następnie należy przekazać do utylizacji jako odpad niebezpieczny. W przypadku zanieczyszczenia gruntu należy niezwłocznie zebrać warstwę zanieczyszczoną w celu ochrony przed infiltracją do poziomu wodonośnego i uzupełnić grunt do pierwotnego poziomu;
- d) odwodnienia wykopów w trakcie realizacji inwestycji należy wykonywać w sposób niezagrażający środowisku gruntowo-wodnemu, po uzyskaniu wymaganych zgód;
- e) podczas zastosowania w pracach ziemnych metody bezwykopowej, wykorzystywaną płuczkę należy przekazać do utylizacji; stosowana płuczka powinna być materiałem obojętnym dla środowiska gruntowo-wodnego;
- f) rurociąg pod dnem rowu lub przepustu drogowego ułożyć na głębokości nie mniejszej niż 0,5 m;
- g) próby szczelności sieci należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wodę pochodzącą z prób szczelności i ewentualnego płukania sieci należy odprowadzić do sieci kanalizacji sanitarnej lub zbierać do wozu asenizacyjnego, a następnie wywozić do oczyszczalni ścieków;
- h) w przypadku odkrycia, podczas prac budowlanych na terenie przedsięwzięcia, sieci drenarskiej, fakt ten należy zgłosić spółce wodnej działającej na terenie gminy lub związkowi spółek wodnych. W przypadku uszkodzenia działającego drenażu, koniecznym będzie wykonanie przebudowy istniejącego systemu drenarskiego w sposób umożliwiający jego dalsze działanie. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem inspektora z odpowiednimi uprawnieniami.

Zawiadomieniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO z dnia 12 marca 2024 r. poinformowano strony postępowania o otrzymanych opiniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Dyrektora Zarządu Zlewni we Wrocławiu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ząbkowicach Śląskich, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Ziębice przeanalizował konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, uwzględniając, zgodnie z art. 63 ust. 1 i art. 85 ust. 2 pkt 2 *ustawy o oś*, następujące kryteria:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem:

- a) **skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie:**

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla wsi Biernacice z przerzutem do miejscowości Ziębice. W miejscowości Ziębice projektowana kanalizacja sanitarna z miejscowości Biernacice zostanie włączona do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej „ksD200” w ul. Paczkowskiej z docelowym odprowadzeniem do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków. Wieś Biernacice nie posiada na dzień dzisiejszy zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków. Ścieki zagospodarowywane są indywidualnie przez poszczególne gospodarstwa głównie poprzez magazynowanie w bezodpływowych zbiornikach na nieczystości ciekłe lub przydomowych oczyszczalniach ścieków. Budowa sieci ma zapewnić zbiorczy system odprowadzania ścieków bytowo-

gospodarczych oraz zapobiec niekontrolowanemu odprowadzaniu ścieków sanitarnych do lokalnego ekosystemu. Sieć kanalizacyjna będzie odbierać ścieki z gospodarstw rolnych (zabudowy zagrodowej) oraz budynków mieszkalnych zlokalizowanych w Biernacicach do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków w miejscowości, skąd przesyłane będą do istniejącego systemu miejskiej kanalizacji sanitarnej z docelowym odprowadzeniem do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ziębicach.

Podstawowe, szacowane wielkości/parametry (wymiały, średnice, moc, wydajność itp.):

- a. sieć kanalizacji grawitacyjnej DN200mm ok. L = 4920 m;
- b. sieć kanalizacji tłocznej DN90mm ok. L = 1799 m;
- c. pompownie ścieków „P1, P2” – 2 kpl;
- d. studnie betonowe rozprężne DN100 cm z kręgów betonowych w ilości ok. n=2 szt.;
- e. studnie rewizyjne DN100-120 [cm] z kręgów betonowych w ilości ok. n=157 szt.;
- f. studnie rewizyjne DN100 [cm] odśrodkowe do wytrącania energii z PEHD w ilości ok. n=5 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie poprowadzona w obrębie działek:

- a. obręb 0003 Nieszków - dz. nr 253, 199/10;
- b. obręb 0001 Biernacice - dz. nr 346/1, 343/1, 414/4, 434, 346/2, 348, 433/4, 433/5, 433/6, 433/7, 433/8, 433/10, 433/11, 433/16, 360, 407, 331, 406/2, 326, 325, 406/1, 365, 349/3, 321/2, 320, 358, 304/2, 427/1, 305, 301, 349/2, 294/4, 402, 400, 426, 397, 276/2, 349/1, 232/3, 232/4, 390/2, 246, 347/3, 347/2, 347/1.

Łączna powierzchnia terenu znajdująca się w obszarze oddziaływania inwestycji wyniesie ok. 160,76 ha.

Powierzchnia zajęta na potrzeby budowy liczona po szerokości wykopu to ok. 1,87 ha.

Inwestycja nie wymaga ustanowienia stałej obsługi komunikacyjnej. Dojazd na plac budowy na czas robót będzie odbywał się przy pomocy istniejących ciągów komunikacyjnych - drogą powiatową do miejscowości Biernacice oraz drogami powiatowymi i gminnymi w obrębie miejscowości. Wejście na wydzielony teren przepompowni ścieków „P1”, „P2” odbywać się będzie odpowiednio:

- a. pompownia „P1” o powierzchni $F=18 \text{ m}^2$ z drogi gminnej - dz. nr 434 obręb Biernacice;
- b. pompownia „P2” o powierzchni $F=18 \text{ m}^2$ z drogi gminnej - dz. nr 390/2 obręb Biernacice.

Pompownia „P1” zlokalizowana jest w odległości 22 m od najbliższego budynku mieszkalnego.

Pompownia „P2” zlokalizowana jest w odległości 23 m od najbliższego budynku mieszkalnego.

Nie będą tworzone miejsca parkingowo-postojowe na terenie objętym inwestycją i a obszarach przyległych. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie zmieni sposobu, ani częstotliwości komunikacji pojazdów osobowych i ciężarowych. Wzmożony ruch pojazdów ciężarowych oraz maszyn budowlanych wystąpi jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Projektowana kanalizacja sanitarna „ks200” odbierać będzie grawitacyjnie ścieki sanitarne z budynków położonych w m. Biernacice gmina Ziębice i odprowadzać do projektowanej pompowni ścieków „P1, P2” zlokalizowanych odpowiednio na działce nr 434 i 246 obręb Biernacice. Ścieki z pompowni „P2” zlokalizowanej na dz. nr 246 będą przepompowywane rurociągiem tłocznym „ks.ł.90PE” do studzienki rozprężnej „Sr2” wykonanej z kręgów betonowych DN1000 mm zlokalizowanej na dz. nr 232/3 obręb Biernacice i dalej do projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej „ks200”. Ścieki socjalno-bytowe

z pompowni „P1” będą następnie przepompowywane rurociągiem tłocznym „ks.tł.90PE” do studzienki rozprężnej „Sr1” zabudowanej w poboczu drogi powiatowej – ul. Paczkowska (dz. nr 253 obręb Nieszków). Docelowo ścieki ze studzienki rozprężnej „Sr1” grawitacyjnie odprowadzone zostaną do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej „ksD200” w ul. Paczkowskiej. Ścieki socjalno-bytowe z m. Biernacice z pompowni „P1” przepompowywane są za pomocą projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej „ks.tł.90PE” do istniejącego systemu kanalizacyjnego ksD200” w ul. Paczkowskiej w m. Ziębice. Kanalizację zaprojektowano zgodnie z normą PN-92/B-10735. Zaprojektowano wykonanie kolektora kanalizacji sanitarnej w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych, odwodnionych o szerokości $s=1,1-1,5$ m. Kanalizacja sanitarna tłoczna „ks.tł.90PE” zostanie wykonana za pomocą przewiertu sterowanego w odcinkach $L=100-150$ m. Zmiany kierunków i spadków kolektora realizowane będą za pomocą studzienek połączeniowych, rewizyjnych, odśrodkowych i kaskadowych. Kanały grawitacyjne projektuje się wykonać z rur PVC-U o średnicy DN200*6,5 mm (SN12lite) łączonych na uszczelki, a rurociągi tłoczne z rur PE 100RC o średnicy DN90*5,4 mm 100RC” łączonych poprzez zgrzewanie. Przejścia przez istniejące przepusty w drogach powiatowych i gminnych oraz rowach melioracyjnych „R-W” w m. Biernacice wykonane zostaną pod dnem przepustu za pomocą przycisku lub przewiertu sterowanego w rurze ochronnej. Przejście pod istniejącym przepustem w drodze powiatowej nr 3210D (dz. nr 346/1) wg. ewidencji gruntów - 3 szt. Przejście pod istniejącym przepustem w drodze gminnej (dz. nr 348) wg. ewidencji gruntów - 1 szt. Przejście pod istniejącym przepustem rowu melioracyjnego „R-W” (dz. nr 427/1) wg. ewidencji gruntów - 1 szt. Przejście pod istniejącym przepustem w drodze gminnej (dz. nr 400) wg. ewidencji gruntów - 1 szt. Przejście pod istniejącym przepustem rowu melioracyjnego „R-W” (dz. nr 426) wg. ewidencji gruntów - 1 szt.

W ramach realizacji kanalizacji sanitarnej w m. Biernacice wykonanych zostanie 7 szt. przekroczenia istniejących przepustów w drodze powiatowej i gminnej oraz rowów melioracyjnych „R-W” za pomocą przycisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej stalowej lub PE.

Planowane przejścia poprzeczne pod drogami metodą bez wykopową wykonane zostaną w:

- a. obręb Nieszków – dz. nr 253 wg. ewidencji gruntów - ilość przejść – 2 szt., łączna długość ok. $L=20$ m. Całkowita długość sieci wod.-kan. realizowana metodą przewiertu sterowanego w obrębie Nieszków wynosi ok. $L=29$ m. Całkowita ilość przejść wynosi – 2 szt.;
- b. Biernacice Obręb 0001 Biernacice – dz. nr 346/2 wg. ewidencji gruntów - ilość przejść - 4 szt., łączna długość ok. $L= 48,5$ m; dz. nr 349/3 wg. ewidencji gruntów - ilość przejść - 1 szt., łączna długość ok. $L= 9,5$ m; dz. nr 349/2 wg. ewidencji gruntów - ilość przejść - 5 szt., łączna długość ok. $L= 31,5$ m; dz. nr 347/3 wg. ewidencji gruntów - ilość przejść - 1 szt., łączna długość ok. $L= 8,5$ m. Całkowita długość sieci kanalizacji sanitarnej realizowana metodą przycisku lub przewiertu sterowanego w m. Biernacice wynosi ok. $L=98,0$ m. Całkowita ilość przejść wynosi - 10 szt.

Na terenie obrębu Nieszków i m. Biernacice występuje jedynie napowietrzana sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna i sieć kablowa telekomunikacyjna oraz sieć wodociągowa. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie tak prowadzona, aby przy zbliżeniach zachować odległość od słupów

elektroenergetycznych min. 1,5 m, zgodnie z wytycznymi zakładu elektroenergetycznego. Jest to standardowa zasada prowadzenia infrastruktury technicznej przy naziemnej sieci elektrycznej. W stosunku do sieci wodociągowej kanalizacja będzie prowadzone równolegle w odległości min. 1 m. Wszystkie zbliżenia pionowe w przypadku przecinania się sieci będą wykonywane ręcznie z należytą ostrożnością tak, aby nie uszkodzić rury wodociągowej. Nie przewiduje się wdrażania specjalnych procedur poza stosowaniem podstawowych warunków technicznych wykonania sieci kanalizacji sanitarnych z rur z tworzyw sztucznych. W miejscach przejścia pod siecią kablowa telekomunikacyjną przewidziano zastosowanie rur osłonowych typu: Arota d110 mm o dł. L=2-3 m.

Ilość przejść w działce nr 253 obręb Nieszków wynosi ok. n=2 szt. Ilość przejść w działce nr 199/10 obręb Nieszków wynosi ok. n=2 szt. Ilość przejść w działce nr 346/1 obręb Biernacice wynosi ok. n=6 szt. Ilość przejść w działce nr 346/2 obręb Biernacice wynosi ok. n=11 szt. Ilość przejść w działce nr 349/3 obręb Biernacice wynosi ok. n=2 szt. Ilość przejść w działce nr 349/2 obręb Biernacice wynosi ok. n=8 szt. Ilość przejść w działce nr 349/1 obręb Biernacice wynosi ok. n=4 szt. Ilość przejść w działce nr 347/2 obręb Biernacice wynosi ok. n=1 szt.

Materiały do budowy kanalizacji sanitarnej:

- a. rurociągi - kanały kanalizacyjne projektuje się jako rury o przekroju kołowym typu PVC-U (SN 12lite) o średnicy DN200x6,5 mm łączone na uszczelki. Zaprojektowano kolektor tłoczny PE 100RC (SDR17) o średnicy Dn90*5,4 mm 100RC;
- b. studzienki rewizyjne i połączeniowe - na trasie kanalizacji projektuje się dwa rodzaje studzienek rewizyjnych i przelotowych. Na głównych ciągach i załamaniach kolektora, projektuje się studzienki wykonane z kręgów betonowych o śr. DN1000 mm, DN1200 mm oraz studnie odśrodkowe do wytrącania energii o średnicy DN1000 mm. Na przykanalikach w obrębie poszczególnych posesji projektuje się studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego o śr. d425 mm, d600 mm;
- c. studzienki betonowe - zaprojektowano studzienki z elementów prefabrykowanych wykonanych z betonu B-45, wodoodpornego i mrozoodpornego o średnicy DN1000 mm, DN1200 mm łączonych na uszczelki. Studzienka przelotowa oraz kaskadowa o DN1000 mm, DN1200 mm składa się z następujących elementów: dolna część studni (prefabrykowana kineta z wmontowaną mufą przyłączeniową rur); kręgów betonowych z uszczelką typu BS; płytą nastudzienną żelbetową z otworem włazowym DN 625 mm; zwieńczenie studni za pomocą zwężek redukcyjnych betonowych DN1000/625 mm, DN1200/625 mm.

Górne włączenia w studniach kaskadowych wykonać za pomocą wmontowanych muf ze zintegrowaną uszczelką montowaną w krąg podczas prefabrykacji. Wewnątrz studni zamontować żeliwne stopnie włazowe. Szczelne połączenia poszczególnych elementów studni oraz rur PVC-U chronią kanalizację sanitarną przed: eksfiltracją ścieków do gruntu, która może prowadzić do zanieczyszczenia wód gruntowych i skażenia środowiska naturalnego; infiltracją wód gruntowych do kanalizacji sanitarnej;

- d. studzienki z tworzywa sztucznego - projektuje się studzienki inspekcyjne d425 mm, zgodnie z PN-B-10729:1999. Zastosowane studzienki charakteryzują się: średnice podłączanych rur

kanalizacyjnych PVC-u: d110 do d400; możliwość wykonywania dodatkowych podłączeń powyżej kinety za pomocą wkładki in situ d110 oraz d160; kinety o wbudowanym spadku dna 1,5%; regulacja wysokości studzienek poprzez docięcie rury karbowanej co 8,0 cm; możliwość stosowania przy bardzo wysokim poziomie wody gruntowej; gwarantowana szczelność połączenia elementu studzienki: 0,5 bar; odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE, PP, PVC-u) zgodna z ISO/TR 10358; odporność chemiczna uszczelek zgodna z ISO/TR 7620; dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobaty techniczne COBRTI Instal”- Warszawa nr AT/98-01-0468; dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne IBDiM - Warszawa nr AT/98-03-0317.

Zabudowy studni należy dokonywać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta. Typ wjazdu, kinety, podłączenia króćców zgodnie z DTR producenta.

- e. przepompownie ścieków sanitarnych - ze względu na usytuowanie terenu, a co za tym idzie brak możliwości odprowadzenia grawitacyjnie ścieków, przewidziano budowę przepompowni ścieków sanitarnych „P1, P2”. Projektuje się pompownię typową wg technologii firmy “WILO” jako zbiornik kompletny z polimerobetonu o śr. DN1200 mm. Pompownia jest obiektem podziemnym, bezkratkowym, bezobsługowym, sterowanym automatycznie. Pompownia będzie wyposażona w agregat dwupompowy pracujący w cyklu – 1 praca + 1 rezerwa. Gotowa do podłączenia, całkowicie zanurzona przepompownia ścieków z systemem separacji części stałych oraz gazo- i wodoszczelnym zbiornikiem retencyjnym. Wyposażona jako układ dwupompowy z pompami zatapialnymi do ścieków, pracującymi naprzemiennie. Prosta obsługa i optymalne opróżnianie zbiornika dzięki całkowitemu spompowaniu cieczy. Dzięki zastosowaniu zbiornika separatora części stałych, pompy nie mają kontaktu z substancjami stałymi znajdującymi się w medium. Umożliwia to zastosowanie pomp z małym swobodnym przelotem kuli do transportu ścieków oraz optymalizację ich sprawności. Ustawienie na sucho i wykonanie w wersji nadmiarowego układu dwupompowego gwarantuje maksymalne uproszczenie konserwacji, a także najwyższy stopień higieny i niezawodności. Cała instalacja, poza pompą i zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, jest zbudowana z odpornego na korozję tworzywa PE-HD.

Zastosowane pompownie są obiektami podziemnymi wykonanymi ze zbiorników betonowych lub polimerobetonowych, których jedynym elementem wystającym ponad poziom terenu jest pokrywa wjazdu oraz skrzynka elektryczna. Pompy zainstalowane w pompowni posadowione są na dnie zbiornika na kolanie sprzęgającym. Ze względu na konstrukcję silnika elektrycznego chłodzone są ściekiem, w którym muszą być zanurzone.

W KIP wskazano warianty przedsięwzięcia:

- a. wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia - w przypadku wyboru wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia stan środowiska naturalnego w rejonie omawianej inwestycji nie ulegnie zmianie. W miejscowości Biernacie nie będzie sieci

kanalizacyjnej, a mieszkańcy będą zmuszeni w dalszym ciągu do korzystania z przydomowych oczyszczalni oraz bezodpływowych zbiorników często będących w fatalnym stanie technicznym;

b. wariant budowy wg scenariusza przedstawionego w KIP - budowa sieci kanalizacyjnej w opisanej technologii jest wariantem najkorzystniejszym dla środowiska. Zbiorcze odprowadzanie ścieków sanitarnych poprzez szczelny układ kanalizacyjny wyeliminuje niekontrolowane wycieki ścieków do wód i gruntu poprzez nieszczelne szamba lub nielegalny wywóz nieczystości, np. na pola uprawne. Biorąc pod uwagę, że sieć kanalizacji sanitarnej sama w sobie nie niesie zagrożeń dla środowiska, a każdy inny sposób odbioru ścieków jest ekonomicznie nieuzasadniony, brak jest innych wariantów realizacji inwestycji. Odprowadzanie zaś ścieków na istniejącą miejską oczyszczalnię ścieków w m. Ziębice jest jedynym racjonalnym sposobem utylizacji ścieków zgodnym z gminną koncepcją budowy kanalizacji sanitarnej.

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:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w Ziębicach obręb Nieszków oraz wsi Biernacice wzdłuż dróg komunikacyjnych powiatowych i gminnych. Na obszarze, w którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze znajdującym się w oddziaływaniu przedsięwzięcia pozostaje rozproszona zabudowa zagrodowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna, a także drogi, przez które przebiega i otaczające je grunty orne, nieużytki, tereny zieleni. Wg dostępnej wiedzy brak jest w ww. obszarze przedsięwzięć, dla których została wydana decyzja środowiskowa. W obszarze oddziaływania nie znajduje się żadne przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku realizacji przedsięwzięcia brak jest możliwości wystąpienia kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami w okolicy. Planowane przedsięwzięcie nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Wręcz przeciwnie - eliminuje negatywny wpływ na grunt i wody gruntowe, jaki ma istniejąca na dzień dzisiejszy. Indywidualna asenizacja, której stan techniczny powoduje odprowadzeniem do środowiska ok. 80% produkowanych przez zamieszkałą ludność ścieków sanitarnych.

c) różnorodności biologicznej, wykorzystywaniem zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi:

Teren inwestycji stanowi wieś Biernacice o rozproszonej zabudowie zagrodowej. Przez miejscowość przechodzą drogi powiatowe o nawierzchni asfaltowej i gminne o nawierzchni asfaltowej oraz szutrowej. Pozostałe drogi są nieutwardzone. Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej prowadzone będą w pasie dróg gminnych, powiatowych oraz tereny prywatne, część kanalizacji będzie prowadzona po terenach zielonych stanowiących grunty orne oraz tereny biologicznie czynne przyległe do istniejących

zabudowań. Teren przewidywany pod projektowaną inwestycję nie zmieni swojego dotychczasowego wykorzystania. Po prowadzonych robotach teren inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Na terenie, na którym będzie prowadzona inwestycja oraz w obszarze na jaki inwestycja będzie oddziaływać, oprócz pospolitych zwierząt takich jak sarny, lisy, zające, dziki, myszy polne oraz liczne ptaki, można odnotować występowanie ssaków: *Dryomys nitedula* - koszatka leśna, *Glis glis* - popielica szara, *Martes foina* - kuna domowa, *Martes martes* - kuna leśna, *Muscardinus avellanarius* - orzesznica leszczynowa, *Mustela putorius* - tchórz zwyczajny, *Vespertilio murinus* - mroczek posrebrzany, *Lutra lutra* - wydra europejska, *Mustela erminea* - gronostaj europejski, *Eptesicus nilssonii* - mroczek pozłocisty, *Eptesicus serotinus* - mroczek późny, *Myotis brandtii* - nocek Brandta, *Myotis daubentonii* - nocek rudy, *Myotis mystacinus* - nocek wąsatek, *Myotis nattereri* - nocek Natterera, *Nyctalus noctula* - borowiec wielki, *Pipistrellus nathusii* - karlik większy, *Pipistrellus pipistrellus* - karlik malutki, *Pipistrellus pygmaeus* - karlik drobny, *Plecotus auritus* - gacek brunatny, *Plecotus austriacus* - gacek szary, *Barbastella barbastellus* - mopek zachodni, *Myotis emarginatus* - nocek orzęsiony, *Myotis bechsteinii* - nocek Bechsteina, *Myotis myotis* - nocek duży oraz płazów i gadów: *Triturus cristatus* - traszka grzebieniasta, *Bombina bombina* - kumak nizinny, *Bufo bufo* - ropucha szara, *Bufo viridis* - ropucha zielona, *Hyla arborea* - rzekotka drzewna, *Pelobates fuscus* - grzebiuszka ziemna, *Rana arvalis* - żaba moczarowa, *Rana esculenta* - żaba wodna, *Rana ridibunda* - żaba śmieszka, *Rana temporaria* - żaba trawna, *Triturus alpestris* - traszka górską, *Anguis fragilis* - padalec zwyczajny, *Lacerta agilis* - jaszczurka zwinka, *Lacerta vivipara* - jaszczurka żyworodna, *Natrix natrix* - zaskroniec zwyczajny. Wartościową formą krajobrazu w obrębie prowadzonej inwestycji są również grunty orne, łąki, tereny zielone. Są to sztuczne ekosystemy, kształtowane niemal wyłącznie przez bardzo silnie ingerujące w ich strukturę zabiegi agrotechniczne. Podstawową grupą ekologiczną zwierząt tych terenów będą organizmy związane z roślinnością uprawianą na danym terenie, określane mianem szkodników upraw (głównie owady oraz gryzonie). Spośród gryzoni zaliczyć tu należy nornika polnego oraz mysz polną. Owady oraz gryzonie tworzą bazę pokarmową dla organizmów drapieżnych, głównie płazów, gadów, ptaków oraz ssaków. Duża część z tych organizmów to gatunki z terenów sąsiednich (zwłaszcza te bardzo mobilne i zajmujące rozległe areale osobnicze), niezamieszkujące obszaru gruntów ornych, lecz korzystające z niego jako z bazy pokarmowej (ptaki, ssaki). Występować tu będą przede wszystkim pospolite gatunki terenów otwartych (skowronek, pliszka żółta, pliszka siwa, kuropatwa). Wpływ na te tereny oraz zamieszkujące je zwierzęta będzie przejściowy i tylko podczas realizacji inwestycji. Wybudowana kanalizacja nie spowoduje zmiany ekosystemu, warunków wodnych, czy przeszkód terenowych uniemożliwiających dotychczasowe korzystanie z tego terenu poprzez zwierzęta.

Do realizacji przedsięwzięcia wykorzystane zostaną jedynie materiały do montażu przedmiotowej sieci kanalizacyjnej oraz kruszywa mineralne do zasypki i obsypki rurociągów.

Faza realizacji przedsięwzięcia - woda na etapie budowy będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne załogi oraz do płukania i przeprowadzania prób szczelności. Na cele socjalne zakłada się ze pracownicy korzystający z WC (toaleta mobilna przenośna) oraz korzystający z umywalk w miejscu zakwaterowania, zużyją ok. 30 l/pracownika na dobę. Zakładając obsadę Wykonawcy na poziomie 10 osób - dobowe

zużycie wody wyniesie 0,3 m³/d. Projektowane zużycie wody do celów socjalnobytowych (w całym okresie budowy) ocenia się na ok. 110 m³ (365 dni roboczych x 10 robotników x 30 l/osoba/dobę). Na cele płukania i prób szczelności oszacowane zużycia wody jest trudne, ale biorąc pod uwagę wykonanie próby na odcinku 200 m z czterema studniami rewizyjnymi, uwzględniając ubytki oraz konieczność powtórek prób, zużyjemy ok. 100 m³. Na płukanie sieci zużyjemy więcej, bo ok. 150 m³ wody. Szacowana ilość wody do próby szczelności wynosi ok. 250 m³. Woda po przeprowadzeniu próby szczelności oraz po wykonaniu płukania sieci zostanie odpompowana z planowanych kanałów i za pomocą wozu asenizacyjnego wywieziona na oczyszczalnię ścieków. Woda wykorzystana do prób szczelności będzie pochodziła z sieci wodociągowej. Po zakończeniu okresu budowy przedsięwzięcie nie będzie wymagało zużycia wody.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:

- a. piasek na podsypkę i obsypkę rur, studni - ok. 2 004 m³, 3 086,2 t;
- b. kruszywo na podbudowę dróg, pobocza, jezdni - 2 185 m³, 3 059 t;
- c. masy asfaltowej na zimno (odtworzenie dróg asfaltowych) - 2 827 m², 170 m³, 306 t.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa - olej napędowy do napędzania maszyn i pojazdów 50,0 kg/dobę, co da w sumie ok. 15 600 kg.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną - energia będzie potrzebna głównie w czasie budowy do odwadniania wykopów, oświetlenia i ogrzewania zaplecza budowy. Energia elektryczna do przepompowni dostarczana będzie za pomocą przyłącza elektrycznego z istniejących sieci, wykonanego zgodnie z warunkami określonymi przez właściwy zakład energetyczny. Zapotrzebowanie na energię elektryczną na cele bytowo-gospodarcze i ogrzewcze zaplecza budowy - 30 kWh/d, co daje w ciągu roku 10 800 kWh. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową.

Faza eksploatacji/użytkowania przedsięwzięcia - na etapie eksploatacji sieci instalacja będzie korzystała jedynie z prądu pobieranego przez pompownie ścieków. Instalacja nie będzie korzystała z innych surowców, materiałów, energii. To prawda, że mogą się wydarzyć awarie, czy konieczność czyszczenia przewodów kanalizacyjnych, jednak ich występowanie jest zjawiskiem losowym i nie można przewidzieć częstotliwości wystąpienia takich zdarzeń. W praktyce występują raczej bardzo rzadko. W czasie eksploatacji w przypadku wystąpienia awarii lub konieczności udrożnienia sieci używane będzie: paliwo do pojazdów, agregatów prądotwórczych, wozów asenizacyjnych - WUKO, woda do płukania sieci. Ze względu na losowe wystąpienie takich czynności niemożliwe jest określenie zużytych materiałów i paliw. Do celów socjalno-bytowych na cele zaplecza budowy woda i energia elektryczna będzie pobierana z sieci wodociągowej i elektroenergetycznej przy pomocy istniejących przyłączy doprowadzonych do działki nr 232/3 obręb Biernacice. Wodę na potrzeby prób i płukania sieci pobierać się będzie z sieci wodociągowej przy pomocy hydrantów. Wykonawca podpisze z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ziębicach umowę na pobór wody z hydrantów p-poż przy pomocy wodomierza do hydrantów. Energia elektryczna do elektronarzędzi niezbędnych przy wykonywaniu robót zapewnią spalinowe agregaty prądotwórcze.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną - średnie dobowe zużycie energii przez pompownie o mocy 5,4 kW wyniesie 16,2 kWh/dobę.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie realizacji wystąpią zagrożenia związane z prowadzonymi pracami budowlanymi, tj.:

- a. naruszenie wierzchnich warstw gleby w związku z wykopami ziemnymi;
- b. emisja niezorganizowana hałasu i pyłów w związku z dojazdem koparki i samochodów dostarczających materiały budowlane;
- c. skażenie powierzchni ziemi i gleby spowodowane wyciekami olejów i substancji ropopochodnych.

Należy podkreślić, że wszystkie wymienione zagrożenia można w pewnym zakresie zminimalizować, wymaga to jednak przestrzegania ustalonego reżimu czasowego i technicznego prowadzonych prac. Inwestycja po jej zakończeniu i przywróceniu stanu środowiska do stanu poprzedzającego inwestycję nie powinna spowodować znaczących zagrożeń dla miejscowej przyrody.

Planowana inwestycja i roboty jej towarzyszące oddziaływać będzie na warunki aerosanitarnie jedynie w okresie budowy. Głównymi źródłami zanieczyszczenia atmosfery będą na tym etapie pojazdy transportujące materiały, praca maszyn i pojazdów pracujących na budowie oraz przemieszczanie mas ziemnych. Na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego związanego z emisją komunikacyjną wpływają następujące czynniki: natężenie i struktura ruchu, rodzaj i ilość emitowanych zanieczyszczeń gazowych, warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w atmosferze. Roboty ziemne wykonywane szczególnie przy dużej turbulencji powietrza spowodują miejscowo (w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego, głównie zanieczyszczeń pyłowych. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijalny i nie będzie miało wpływu na ogólny stan aerosanitarny na omawianym terenie. Występujące uciążliwości, związane głównie z pracami ziemnymi, mają charakter lokalny i nietrwały.

Ze względu na dość dobry grunt, duża część gruntu zostanie użyta do zasypów. Tam, gdzie nadmiar gruntu będzie musiał zostać usunięty z terenu budowy będzie on ładowany bezpośrednio na samochody i wywożony. Na dzień dzisiejszy grunt ten może zostać wywieziony na teren rekultywowanego wysypiska śmieci lub zostać wykorzystany do zasypiania nieużywanego zbiornika p-poz. w m. Wigańcice. Nadmiar ziemi również zostanie wywieziony na bazę ZWiK Ziębice, który jako Inwestor będzie nim dysponować w miarę potrzeb swojej podstawowej działalności. Materiały pyłące takie jak kruszywo, piasek na podsypki, będą magazynowane na istniejącym terenie utwardzonym na obszarze zaplecza budowy, które będzie zlokalizowane w Biernacicach na działce nr 232/3 stanowiącej własność ZWiK Sp. z o.o w Ziębicach. Na teren prowadzonych prac materiał będzie dowożony na bieżąco sprzętem samochodowym.

Wystąpi emisja niezorganizowana hałasu. Zasadniczym źródłem hałasu związanym z tym etapem realizacji sieci będzie praca urządzeń typu koparka, spycharka oraz hałas komunikacyjny związany z ruchem samochodów transportowych. Poziom mocy akustycznej podczas pracy tego typu sprzętu (traktowanego jako źródła punktowe) wynosi: 90 dB-A w odległości 1-2 m od maszyny (koparka,

spycharka), wg. własnych pomiarów hałasu Inwestora wykonanych podczas pracy tego typu sprzętu na innych podobnych budowach; 98 dB-A w odległości 1-2 m od samochodu, wg. własnych pomiarów hałasu Inwestora. Źródła hałasu zlokalizowane są na wysokości: $H = 1,0$ m nad poziomem terenu. Powyższe oddziaływania są przejściowe, a ich rozmiar można ograniczyć do minimum poprzez zachowanie ostrożności i wykonywanie prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Uciążliwość akustyczna jest krótkotrwała i nie pozostawia trwałych śladów w środowisku.

Podczas prac ziemnych wystąpią następujące czynniki wpływające na faunę tego terenu: hałas maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, co w płynie na płoszenie zwierząt; emisja spalin, co wpłynie na pogorszenie stanu siedlisk zwierząt; przesuwanie ziemi z wykopu, co wpłynie na przekształcenie siedlisk zwierząt; nieumyślne zabijanie zwierząt, które dostały się na teren placu budowy, co spowoduje ubytek liczebności zwierząt. Zidentyfikowane oddziaływania scharakteryzowano jako bezpośrednie, miejscowe i krótkotrwałe.

Okres budowy będzie w sposób minimalny wpływał na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Zgodnie z przepisami sanitarnymi, plac budowy powinien być wyposażony w przewoźny pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspokojenia podstawowych potrzeb fizjologicznych. Pozostałe czynności związane z higieną osobistą pracowników odbywać się będzie w miejscu ich zakwaterowania. Podczas budowy powstawać będą ścieki i odpady bytowe oraz niewielka ilość ścieków technologicznych. Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia, a także obecnie i docelowe zagospodarowanie terenu nie przewiduje się zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych.

Prawidłowo wykonana i eksploatowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie wpływała negatywnie na środowisko.

W związku z funkcjonowaniem sieci kanalizacji sanitarnej nie będą powstawały żadne zanieczyszczenia pyłowo-gazowe. Brak jest źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisje pyłowo-gazowe mogą wystąpić wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Oceniana inwestycja, po zrealizowaniu projektu nie będzie miała wpływu na powierzchnię ziemi i glebę, pod warunkiem zastosowania właściwych rozwiązań projektowych, rzetelnego wykonawstwa oraz prawidłowo prowadzonej eksploatacji.

Funkcjonowaniu sieci kanalizacji sanitarnej nie towarzyszy żadna emisja i nie jest generatorem hałasu. Jedynymi źródłami hałasu związanymi z planowanym przedsięwzięciem będą sporadyczne awarie lub remonty sieci kanalizacyjnej występujące podczas eksploatacji. Pompownie są obiektami podziemnymi i nie wiąże się z nimi żadna uciążliwość. Poziom mocy akustycznej podczas pracy w odległości do 3 m od pompowni nie przekracza 25 dB. Zatem jest poniżej norm wymaganych nawet dla pory nocnej dla mieszkalnych i stref uzdrowiskowych. Pompownie podziemne nie są obiektami uciążliwymi akustycznie. W normalnych warunkach tła są prawie nie słyszalne. Dlatego nie planuje się żadnych dodatkowych rozwiązań mających na celu minimalizację emisji hałasu. Jak wynika z przedstawionej analizy akustycznej, emisja hałasu pochodząca od urządzeń osiąga wartości podobne do wartości występujących podczas budowy sieci i nie osiąga wartości ponadnormatywnych na terenach prawnie chronionych, spełniając tym samym wymagania ochrony środowiska w zakresie akustycznym.

Duża część z odnotowanych organizmów to gatunki z terenów sąsiednich, niezamieszkujące obszaru gruntów ornych, czy dróg, przez które będzie prowadzona inwestycja, lecz korzystające z niego jako z bazy pokarmowej. Wpływ na bytujące w obszarze oddziaływania inwestycji zwierzęta będzie przejściowy i tylko w okresie wykonywania robót budowlanych. Wybudowana kanalizacja nie spowoduje zmiany ekosystemu, warunków wodnych, czy przeszkód terenowych uniemożliwiających dotychczasowe korzystanie z tego terenu poprzez zwierzęta.

Funkcjonowanie sieci kanalizacji sanitarnej nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe pod względem ich jakości.

Planowana inwestycja jest w 99% obiektem podziemnym. Jej istnienie poznać można jedynie po otworach włazowych studzienek rewizyjnych i pompowni. Elementem, który pojawi się w krajobrazie będą ogrodzenia terenu, na których znajdują się pompownie i dedykowane im skrzynki elektryczne. Na tle ogrodzeń zabudowy zagrodowej ten element infrastruktury nie będzie się jednak w żaden sposób wyróżniać. Dlatego też inwestycja w żaden sposób nie będzie wpływać na krajobraz otoczenia. Jest niemal niewidoczna dla potencjalnego obserwatora.

W prawidłowo eksploatowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie występują uciążliwe emisje zapachowe. Dotyczy to również pompowni. Ilość ścieków podlegające retencji roboczej w pompowni to zaledwie 200 dm³. Ściek wymieniany jest średnio, co 2 h, a w czasie przepływów maksymalnych nawet częściej. Uniemożliwia to zagniwanie ścieku w pompowni, a co za tym idzie powstawanie nieprzyjemnych zapachów towarzyszących beztlenowym procesom gnilnym. Przy prawidłowej pracy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej nie występują uciążliwości zapachowe.

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:

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia ryzyka poważnej awarii (w tym przemysłowej - planowane przedsięwzięcie nie należy bowiem do zakładów stwarzających zagrożenia określonych w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*), gdyż nie będą wykorzystywane technologie, ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska. Ponadto przyjęta technologia realizacji kanalizacji sanitarnej, jako układu szczelnego, eliminuje ryzyko przedostaniu się ścieków do otaczającego środowiska. W przypadku braku zasilania pompowni z sieci energetycznej zastosowany będzie agregat prądotwórczy umożliwiający dalszą pracę pompowni. Z kolei w sytuacji awarii, którejś pompy jej pracę przejmie pompa rezerwowa, która pozwoli na dalszą pracę układu. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia, mając na uwadze jego rodzaj i skalę, nie przewiduje się również wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej i ryzyka katastrofy budowlanej. W celu przeciwdziałania sytuacjom awaryjnym, eksploatacja sieci kanalizacyjnej prowadzona będzie zgodnie z opracowanymi instrukcjami i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie. Dodatkowo sieć zostanie wyposażona w układ sterujący z systemem

informacji o jej pracy. Okresowo prowadzone będą również przeglądy i czyszczenia sieci kanalizacyjnej wraz z obiektami na niej zabudowanymi. Przy prawidłowym wykonawstwie i prawidłowo prowadzonej eksploatacji wybudowanej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami, nie będą występować stany awaryjne. Omawiane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu, gdyż jego eksploatacja nie wiąże się z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych (np. dwutlenku węgla, tlenu diazotu, metanu lub innych gazów cieplarnianych) objętych Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Planowanemu przedsięwzięciu nie towarzyszą, żadne inne przedsięwzięcia związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych. Z kolei na etapie budowy, bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowana będzie przez pojazdy transportujące materiały budowlane i pracę maszyn (np. koparek). Będą to jednak ilości śladowe, nie mające wpływu na istniejący klimat. Można również uznać, że pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z zapotrzebowaniem na energię dla omawianego przedsięwzięcia, będzie znikoma, pomijalna. Planowane do realizacji przedsięwzięcie (mając na uwadze jego rodzaj i skalę) oceniono jako przystosowane do postępujących zmian klimatu, w tym do elementów związanych z klęskami żywiołowymi, takimi jak: powódzie, pożary, fale upałów/mrozów, susze, wiatry, ulewne deszcze i inne. W przypadku awaryjnego wycieku płynów z maszyn budowlanych natychmiast zostaną one zebrane z zanieczyszczonej powierzchni. Na budowie głównie używa się metod fizycznych polegających na sorbowaniu, odpompowaniu, i oddzieleniu zanieczyszczonego gruntu od środowiska. W trakcie eksploatacji kanalizacji sanitarnej mogą wystąpić awarie polegające na: awarii pompowni, zatkaniu się systemu kanalizacyjnego, rozszczelnieniu się kanalizacji sanitarnej. W przypadku awarii pompowni najczęściej zdarzającym się przypadkiem jest awaria pompy lub brak zasilania elektrycznego. W celu minimalizacji skutków, takich awarii, pompownie wyposażone są w układy dwupompowe, z których jedna pompa stanowi rezerwę. W przypadku awarii jednej pompy pompownia automatycznie przełącza się na pompę rezerwową oraz informuje dyspozytora o awarii. W przypadku braku prądu system informuje dyspozytora o stanie awarii, a ten wysyła grupę serwisową z agregatem prądotwórczym, który podtrzymuje pracę pomp do czasu usunięcia awarii. Pompownia posiada również pewną pojemność retencyjną, która pozwoli na magazynowanie ścieków przez nawet kilkanaście godzin, w którym to czasie można usunąć przyczyny awarii. W przypadku zatkana się systemu kanalizacyjnego należy natychmiast po powzięciu wiadomości o takim zdarzeniu, usunąć awarie przy użyciu sprzętu asenizacyjnego WUKO. W przypadku przedłużającej się usterki nadmiar gromadzonego ścieku należy odpompować i przewieźć na oczyszczalnię wozem asenizacyjnym. Nie można dopuścić do przepełnienia się kanalizacji i przelania się ścieku poza system kanalizacyjny. W przypadku rozszczelnienia się kanalizacji bezzwłocznie należy przystąpić do usuwania awarii. Wystąpienie awarii polegające na rozszczelnieniu rurociągów jest trudne do diagnozy i najbardziej niebezpieczne dla środowiska z wszystkich wyżej opisanych awarii. Usunięcie takiej awarii wymaga ingerencji w teren, w którym jest ułożona kanalizacja, ponieważ zazwyczaj wiąże się z wymianą uszkodzonego odcinka rury. W przypadku powzięcia informacji o wystąpieniu takiej awarii należy jak najszybciej zdiagnozować rodzaj awarii oraz jej miejsce. Najbardziej precyzyjne odpowiedzi daje kamerowanie. Po zdiagnozowaniu miejsca i rodzaju uszkodzenia należy zamknąć dopływ ścieków

do uszkodzonego miejsca i przystąpić do odkrycia przewodu. Nadmiar napływających ścieków odpompowywać wozem asenizacyjnym i odwozić na oczyszczalnię. Jak najszybciej usunąć przeciek i uporządkować teren.

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

Zgodnie z *ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.* wytwarzający odpady jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystywania surowców i materiałów, które zapobiegają wytwarzaniu odpadów albo pozwalają na wykorzystywanie na odpowiednim poziomie ich ilość, a także zmniejszają uciążliwość, bądź zagrożenie ze strony odpadów dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Ponadto wytwarzający odpady jest obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą klasyfikacją odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Obowiązek ten ułatwia prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Gromadzenie osobno każdego rodzaju surowca pozwala pominąć, lub znacznie uprościć, bardzo pracochłonną i kosztowną operację sortowania stanowiącą pierwszy etap w procesach przetwarzania surowców wtórnych.

W okresie realizacji inwestycji wytworzone będą następujące rodzaje odpadów:

- a. odpady tworzyw sztucznych: kod 17 02 03 (do 100 kg – odbiorca odpadów komunalnych);
- b. gleba i ziemia, w tym kamienie: kod 17 05 04 (utwardzanie dróg i rozplantowanie po terenie).

Oprócz powyższych głównych rodzajów odpadów mogą powstać w trakcie realizacji również:

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod	Prognozowana ilość [Mg]
Odpady niebezpieczne			
1.	Opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 01 10	0,05
2.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 05	0,05
3.	Opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	0,05
4.	Czyściwo, ubrania ochronne zanieczyszczone olejami	15 02 02	0,10
5.	Gleba i ziemia w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	17 05 03	0,10
6.	Asfalt zawierający smołę	17 03 01	0,05
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	Pojemniki z tworzyw sztucznych opakowaniowe	15 01 02	0,05
2.	Makulatura - opakowania	15 01 01	0,10
3.	Zmieszane odpady z remontów, budowy i demontażu obiektów	17 09 04	0,10
4.	Odpady betonu oraz gruz betonowy	17 01 01	0,10
5.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 01 03	0,15

6.	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81	0,05
7.	Szkło	17 02 02	0,05
8.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,05
9.	Żelazo i stal	17 04 05	0,10
10.	Gleba i ziemia	17 05 04	0,15
11.	Tłuczeń	17 05 08	0,10
12.	Zmieszane odpady z budowy inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	17 09 04	0,25
13.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0,35
14.	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	0,30
15.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,03
16.	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,15
17.	Opakowania z drewna	15 01 03	0,05

Podsumowując, można stwierdzić, że powstałe w wyniku prac budowlanych odpady są typowymi odpadami, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska w przypadku właściwego wtórnego wykorzystania i składowania. Ich ilość będzie niewielka i nie będzie miała znaczenia w gospodarce odpadowej. Wszystkie odpady będą składowane selektywnie. Bezpośrednio z miejsca powstania zostaną przewiezione na bazę Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Ziębicach, gdzie zostaną rozdzielone do poszczególnych pojemników lub boksów, gdzie będą czekały na odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne są magazynowane w szczelnie zamkniętych pojemnikach w wydzielonym pomieszczeniu. Pozostałe odpady magazynowane są pod wiatami lub specjalnie dla nich przygotowanych boksach. W fazie eksploatacji gospodarka odpadami będzie realizowana przez zarządcę sieci wg zatwierzonego planu gospodarowania odpadami. Jedynie skratki oraz odpompowane osady ściekowe usunięte z wnętrza kanalizacji sanitarnej zostaną odwiezione na miejską oczyszczalnię ścieków w Ziębicach.

W trakcie eksploatacji mogą powstać odpady - skratki: kod. 19 08 01 (do 0,5Mg odpady stałe wyciągnięte z kanalizacji) w wyniku: usunięć awarii polegających na rozszczelnieniu sieci kanalizacyjnej, czyszczenia i udrażniania rurociągów, usunięć awarii pompowni, prac konserwacyjnych i dozorowych.

W przypadku likwidacji, poza przedstawionymi powyżej odpadami, powstaną odpady z demontażu rur i studni kanalizacyjnych i będą to:

L.p.	Rodzaj odpadu	Kod	Prognozowana ilość [MG]
1.	Tworzywa sztuczne (resztki rur i studzienek inspekcyjnych)	17 02 03	38,50
2.	Odpady betonu oraz gruz betonowy (rozbiórka studni rewizyjnych)	17 01 01	314,50

g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji:

Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie mieć zasięg lokalny, ograniczony do działek objętych inwestycją i najbliższych działek sąsiednich. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej przylegających do obszaru robót uciążliwością może być hałas i spaliny pochodzące z samochodów transportujących materiały budowlane oraz pracujących maszyn budowlanych. Chwilowe utrudnienia mogą się wiązać również z pyleniem wynikającym z robót ziemnych, powstawaniem ścieków socjalno-bytowych, technologicznych oraz odpadów, które w największym stopniu związane będzie z etapem budowy.

W czasie prowadzenia prac budowlanych w obrębie dróg mogą wystąpić także chwilowe utrudnienia w ruchu drogowym.

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:

Według danych przedstawionych na portalu: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> w pobliżu inwestycji nie znajdują się obszary wodno-błotne.

b) obszary wybrzeży i środowisko morskie:

Rejon inwestycji znajduje się poza obszarem wybrzeży i środowiska morskiego.

c) obszary górskie lub leśne:

Na krótkim odcinku ok. 150-200 m projektowana kanalizacja sanitarna przebiegać będzie przez obszary leśne. Fragment obszaru leśnego znajduje się wzdłuż drogi powiatowej dz. nr 349/1 obręb Biernacice.

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

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie na którym ustanowione są bezpośrednie lub pośrednie strefy ochronne ujęć wód. Takie strefy nie znajdują się również w obszarze oddziaływania inwestycji Projektowane przedsięwzięcie nie leży również w strefie ochronnej zbiorników śródlądowych.

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:

Na terenie gminy Ziębice znajdują się następujące formy ochrony przyrody: Obszar Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie”, Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Wzgórza Strzelińskie”, Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Łęgi koło Chałupek” oraz pomniki przyrody.

Na terenie m. Biernacice nie znajduje się żadna forma ochrony wymieniona powyżej. Projektowana inwestycja sieci kanalizacji sanitarnej projektowana jest poza obszarem Natura 2000.

Najbliżej inwestycji położone obszary Natura 2000 zlokalizowane są w odległości:

- a. Łęgi koło Chałupek - ok. 17,09 km;

- b. Góry Bardzkie - ok. 24,9 km;
- c. Ostoja nietoperzy Gór Sowich - ok. 27,19 km;
- d. Muszkowicki Las Bukowy - ok. 5,4 km;
- e. Skałki Stoleckie - ok. 11,7 km;
- f. Kopalnie w Złotym Stoku - ok. 12,8 km;
- g. Wzgórza Niemczańskie - ok. 18,2 km.

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

W granicach przedsięwzięcia i jego sąsiedztwie nie stwierdzono obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające głównie na budowie podziemnego rurociągu do odprowadzania ścieków komunalnych, na etapie budowy, nie spowoduje kumulacji, skutkujących przekroczeniami emisji w tym rejonie. Z kolei po zrealizowaniu nie będzie wytwarzać żadnych emisji.

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

Według danych przedstawionych na portalu <https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/> w rejonie inwestycji nie ma obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. W najbliższej okolicy znajdują się jednak zabytki wpisane do rejestru zabytków, takie jak Kościół pw. św. Donata z XVIII w. oraz pałacyk z 2 poł. XIX w. Na terenie objętym inwestycją nie występują szczególnie cenne składniki krajobrazu turystycznego.

Planowana inwestycja w żadnym stopniu nie zagraża i nie ma wpływu na krajobraz historyczny okolicy oraz zabytki.

h) gęstość zaludnienia:

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie wiejskim, niezurbanizowanym o zabudowie zagrodowej rozproszonej. Inwestycja przechodzić będzie przez wieś Biernacice, gdzie średnie zaludnienie na terenie wsi wynosi 31 mieszkańców/km²

Gęstość zaludnienia na obszarze gminy Ziębice wynosi 70,84 os./km².

i) obszary przylegające do jezior:

Planowana inwestycja nie znajduje się w pobliżu żadnego zbiornika naturalnego, ani sztucznego wód powierzchniowych. Istniejące zbiorniki wodne, np. Zbiornik Topola, Jezioro Otmuchowskie oddalone są od terenu inwestycji ponad 10-15 km.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach uzdrowisk o obszarze ochrony uzdrowskiej.

k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe:

W obszarze realizacji sieci kanalizacyjnej we wsi Biernacice znajdują się rowy melioracyjne R-W wodne, rowy odwadniające wzdłuż dróg powiatowych i gminnych. Wody powierzchniowe i roztopowe z terenu objętego inwestycją odprowadzane są za pomocą cieku pn. Dopływ z Biernacice do cieku pn. Wierzbica zlokalizowanego w Ziębicach obręb Nieszków będący lewostronnym dopływem rzeki Oława.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, znajduje się na terenie JCWP o kodzie RW6000061334191 *Oława do Podgródki*. JCWP została oceniona jako naturalna część wód o umiarkowanym stanie ekologicznym i stanem chemicznym poniżej dobrego, co oznacza zły stan (ogólny), zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego.

Planowana inwestycja położona będzie na terenie Jednolitych Część Wód Podziemnych nr JCWPd PLGW6000109. JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i stanem chemicznym, co oznacza dobry stan (ogólny), jest niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego.

W obszarze oddziaływania inwestycji nie znajduje się żaden z zaewidencjonowanych zbiorników wód podziemnych. Najbliższe Główne Zbiorniki Wód Podziemnych zlokalizowane są w odległości:

- a. 16,21 km - Zbiornik 338 Subzbiornik Paczków-Niemodlin;
- b. 33,81 km - Zbiornik 335 Zbiornik Krapkowice-Strzelce Opolskie;
- c. 39,46 km - Zbiornik 320 Pradolina rzeki Odra (S. Wrocław);
- d. 39,87 km - Zbiornik 319 Prochowice-Środa Śląska;
- e. 67,66 km - Zbiornik 342 Niecka wewnątrz sudecka Krzeszów;
- f. 45,53 km - Zbiornik 341 Niecka wewnątrz sudecka Kudowa Zdrój;
- g. 40,12 km - Zbiornik 340 Dolina kopalna rzeki Nysa Kłodzka;
- h. 40,66 km - Zbiornik 339 Śnieżnik Góry Bialskie.

W ramach projektu kanalizacji grawitacyjnej w miejscowości Ziębice Inwestor opracował dokumentację geotechniczną. Teren miasta Ziębice objęty projektem kanalizacji sanitarnej w warstwie powierzchniowej (do 1,6 m) stanowią nasypy niebudowlane składające się z piasku gliniastego, humusu i kamieni. Pod nasypami grunt rodzimy stanowią grunty rodzime: gliny pylaste i piaszczyste oraz pyły i piaski (warstwy V- I). Duży udział stanowią też grunty piaszczysto żwirowe, pospółki i piaski drobne (warstwy VII, IX, VI). Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 2,0 m p.p.t., natomiast sączenia wody pojawić mogą się na głębokości 0,9 - 2,4 m p.p.t. Na podstawie dokumentacji geotechnicznej stwierdzono, że warunki wodne są korzystne dla prowadzonych robót. Na długości trasy kanalizacji w wykonanych otworach o głębokości od 2,5 m do 5 m. Stwierdzono dominujące grunty spoiste o stopniu plastyczności od twardoplastycznego I $L = 0,12$ do plastycznego I $L = 0,43$. Są to przeważnie gliny pylaste o charakterystycznym brązowym zabarwieniu oraz piaski gliniaste, gliny, gliny piaszczyste i gliny zwięzłe. Występują również namuły piaszczyste, ily piaszczyste i piaski sypkie. Zasadniczo w myśl posiadanych warunków gruntowo-wodnych nie przewiduje się potrzeby odwadniania wykopów w trakcie prac. Jednak w przypadku gorszej pogody podczas prowadzenia prac w czasie opadów atmosferycznych lub natrafieniu na jakieś wyżej położone zwierciadło wód gruntowych może się zdarzyć konieczność odprowadzenia nadmiaru wód z wykopu. Wody napływające do wykopu ujmowane będą w wykonanym na końcu wykopu w najniższym punkcie rząpiu wykonanym z ażurowej studzienki zakopanej w otulinie żwirowej. Wody napływające do wykopu będą powierzchniowo po dnie wykopu spływały do rząpia. Dzięki żwirowej obsypce będą filtrowane w taki sposób, że poprzez otwory w ścianie studzienki do środka wlewać się będzie woda pozbawiona zawiesiny. Woda z rząpia będzie odpompowywana pompą zatapialną do przydrożnych rowów, które są naturalnym odbiornikiem wód opadowych i roztopowych.

Dziewięćdziesiąt procent kanalizacji jest prowadzona w pasie dróg lub wzdłuż nich w niewielkiej odległości. Dzięki zastosowaniu filtra żwirowego odprowadzana woda nie będzie niosła więcej zanieczyszczeń niż naturalnie spływająca woda opadowa. Po wykonaniu założonego odcinka kanalizacji rzapie będzie przenoszone na koniec kolejnego odcinka wykopu. W przypadku odprowadzania nadmiaru wód opadowych i roztopowych bilans wód odprowadzany do przydrożnych rowów będzie zachowany i w żaden sposób nie wpłynie on negatywnie na odwodnienie dróg, czy przepływ wód samym rowem. Będzie to ta sama ilość wód, jak w przypadku braku prowadzenia robót. W przypadku wystąpienia wód gruntowych spodziewana ich ilość będzie na tyle niewielka, że nie będzie miała wpływu na bilans wód pochodzących z opadów atmosferycznych. Miejsce odprowadzania wód z wykopu do przydrożnych rowów wzdłuż prowadzonych robót ziemnych ma zaletę, że nie powoduje uciążliwości na terenach użytkowych, czy gruntach rolnych. Stopień oczyszczenia wód w filtrze żwirowym nie będzie powodował nanoszenia ziemi z wykopów i zamulania rowów. A wody będą migrować do gruntu zgodnie z normalnym podczas opadów kierunku odprowadzania wód. Sporadycznie na niektórych odcinkach w sąsiedztwie inwestycji mogą wystąpić tereny podmokłe. Trasa przebiegu projektowanej kanalizacji będzie krzyżować się z lokalnymi ciekami wodnymi (rowy melioracyjne R-W wodne, rowy odwadniające dróg). Przejścia przez rowy melioracyjne wodne projektuje się wykonać metodą przewiertu lub przecisku. Proponowana metoda zapewnia ochronę stanu biologicznego rowów, a przedsięwzięcie po zrealizowaniu wpłynie na poprawę środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku wystąpienia na trasie przedsięwzięcia wody gruntowej, zostanie ona odprowadzana do pobliskich rowów melioracyjnych, odwodnienia dróg po wcześniejszym odseparowaniu zawieszin. W wyniku prowadzonych robót budowlanych nie przewiduje się obniżenia poziomu wód mogących wywoływać trwałe zmiany w zasobach wodnych. Omawiana kanalizacja nie krzyżuje się z żadnym ujściem rzeki.

3. Rodzaj, cechy i skala 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:

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla wsi Biernacice z przerzutem do miejscowości Ziębice. W miejscowości Ziębice projektowana kanalizacja sanitarna z miejscowości Biernacice zostanie włączona do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej „ksD200” w ul. Paczkowskiej z docelowym odprowadzeniem do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków. Wieś Biernacice nie posiada na dzień dzisiejszy zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie poprowadzona w obrębie działek:

- a. obręb 0003 Nieszków - dz. nr 253, 199/10;
- b. obręb 0001 Biernacice - dz. nr 346/1, 343/1, 414/4, 434, 346/2, 348, 433/4, 433/5, 433/6, 433/7, 433/8, 433/10, 433/11, 433/16, 360, 407, 331, 406/2, 326, 325, 406/1, 365, 349/3, 321/2, 320, 358, 304/2, 427/1, 305, 301, 349/2, 294/4, 402, 400, 426, 397, 276/2, 349/1, 232/3, 232/4, 390/2, 246, 347/3, 347/2, 347/1.

Łączna powierzchnia terenu znajdująca się w obszarze oddziaływania inwestycji wyniesie ok. 160,76 ha. Powierzchnia zajęta na potrzeby budowy liczona po szerokości wykopu to ok. 1,87 ha. Gęstość zaludnienia na obszarze gminy Ziębice wynosi 70,84 os./km².

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Przedsięwzięcie nie wywrze transgranicznych oddziaływań na środowisko.

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

Z uwagi na to, że omawiana inwestycja nie pociąga za sobą konieczności zmiany zagospodarowywania nowych terenów, czy wykonania nowych instalacji będących źródłem znaczących emisji, nie będzie stanowiła znaczącego obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

Wszelkie oddziaływanie związane z planowaną inwestycją będzie lokalne, o ograniczonym zasięgu i ustanie po fazie budowy inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływania związane z fazą budowy obiektu będą miały charakter odwracalny oraz będą występowały w relatywnie krótkim czasie w stosunku do fazy eksploatacji obiektu. Należy mieć przy tym na uwadze fakt, że teren pod projektowaną inwestycją jest na dzień dzisiejszy w znacznej części zagospodarowany infrastrukturą drogową.

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:

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w Ziębicach obręb Nieszków oraz wsi Biernacice wzdłuż dróg komunikacyjnych powiatowych i gminnych. Na obszarze, w którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze znajdującym się w oddziaływaniu przedsięwzięcia pozostaje rozproszona zabudowa zagrodowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna, a także drogi, przez które przebiega i otaczające je grunty orne, nieużytki, tereny zieleni. Wg dostępnej wiedzy brak jest w ww. obszarze przedsięwzięć dla których została wydana decyzja środowiskowa. W obszarze oddziaływania nie znajduje się żadne przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku realizacji przedsięwzięcia brak jest możliwości wystąpienia kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami w okolicy. Planowane przedsięwzięcie nie oddziałuje negatywnie na środowisko. Wręcz przeciwnie - eliminuje negatywny wpływ na grunt i wody gruntowe, jaki ma istniejąca na dzień dzisiejszy.

Indywidualna asenizacja, której stan techniczny powoduje odprowadzeniem do środowiska ok. 80% produkowanych przez zamieszkałą ludność ścieków sanitarnych.

g) możliwości ograniczenia oddziaływania:

W celu minimalizacji niepożądanych zjawisk, jakie mogą pojawić się w związku z budową sieci kanalizacji sanitarnej, zostaną zastosowane działania ograniczające negatywny wpływ inwestycji na środowisko:

- ✓ lokalizacja studzienek rozprężnych min. 30 m od zabudowań mieszkalnych, Sr1 - 235 m, Sr2 - 80 m od najbliższych budynków mieszkalnych;
- ✓ zminimalizowanie czasu przetrzymania ścieków w rurociągach tłocznych poprzez odpowiedni dobór średnic i wydajności pomp;
- ✓ okresowe czyszczenie i ewentualne płukanie sieci w celu usunięcia złogów i niedrożności mogących się przyczynić do powstawania zapachów;
- ✓ prewencyjne zamontowanie w pompowni „P1, P2” instalacji dozującej substancje zapobiegające powstawaniu siarkowodoru, np. PIX, Ferrox lub inne bazujące na solach żelaza. Powstały w wyniku reakcji siarczek żelaza jest związkiem naturalnym i nietoksycznym;
- ✓ magazynowanie materiałów sypkich (piasku i kruszywa) w ilościach niezbędnych do utrzymania ciągłości robót;
- ✓ magazynowanie materiałów sypkich w tymczasowych box'ach z obudów kontenerowych, lub innych przegrodach osłaniających zabezpieczających je przed pyleniem w okresach wietrznej pogody;
- ✓ w okresie pogody suchej i wietrznej prowadzenie zraszania w celu ograniczenia pylenia;
- ✓ transport materiałów budowlanych po drogach utwardzonych;
- ✓ czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem na drogi publiczne;
- ✓ czyszczenie powierzchni dróg wewnętrznych na terenie zaplecza;
- ✓ stosowanie samochodów z plandekami do przewozu materiałów pylących;
- ✓ ograniczenie prędkości ruchu pojazdów na terenie budowy;
- ✓ zapobieganie zanieczyszczeniu lokalnych dróg piaskiem i innym materiałem, który przemieszczany przez pojazdy mógłby powodować pylenie w obszarze zabudowy mieszkaniowej;
- ✓ ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym;
- ✓ wyłączanie silników samochodów i sprzętu mechanicznego na czas postoju;
- ✓ o ile to możliwe zraszanie dróg transportowych oraz prowadzenie prac charakteryzujących się największym pyleniem w okresach deszczowych;
- ✓ ścieki powstające na terenie inwestycji powinny być gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni w Ziębicach;
- ✓ składowanie materiałów palnych, odpadków, czasowe bazy transportowe powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych;
- ✓ zebrane zanieczyszczenia, czy to przy pomocy sorbentów, czy fizycznym oddzieleniu skażonej gleby lub wody zostaną zmagazynowane w szczelnych pojemnikach i przekazane do utylizacji

specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia na transport i utylizację odpadów niebezpiecznych;

- ✓ maksymalne skrócenie czasu prowadzenia wykopów na terenach rolniczych oraz w bezpośrednim sąsiedztwie lasów;
- ✓ ograniczenie hałasu poprzez stosowanie maszyn, sprawnych technicznie i z dopuszczalnym najwyższym poziomem hałasu na poziomie 100 dB;
- ✓ ograniczenie pracy sprzętu jedynie do robót, których nakład lub ciężar dyskwalifikuje je do wykonania w sposób ręczny;
- ✓ prowadzenie prac jedynie w porze dziennej;
- ✓ podczas prac minimalizowanie terenu zajmowanego na urobek. Nadmiar urobku wywozić bezpośrednio z odkopu, nie składować w obrębie dróg i sąsiednich terenów rolniczych;
- ✓ ograniczać emisję spalin stosując sprzęt i maszyny o wysokiej normie spalin spełniające wymagania, np. EPA Tier 4l lub STAGE IIIB;
- ✓ ograniczenie wycieków substancji ropopochodnych poprzez dopuszczanie do pracy jedynie sprawdzonego i sprawnego sprzętu. Każdorazowe stwierdzenie jakiegokolwiek nieszczelności ma skutkować wycofaniem sprzętu na zaplecze w celu wykonania napraw lub odstawienie do serwisu;
- ✓ dostosowanie sprzętu i wielkości maszyn budowlanych oraz sprzętu transportowego adekwatnie do zakresu robót i wykonywanych robót;
- ✓ organizacja zaplecza placu budowy zostanie urządzona na terenie części dz. nr 232/3 w Biernacicach posiadającej szczelną nawierzchnię utwardzoną, co zminimalizuje do minimum skutki ewentualnych wycieków, awarii sprzętu, czy obsługi zbiorników na paliwo;
- ✓ wytwarzane odpady będą zbierane selektywnie, w wydzielonym miejscu, a następnie będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie na ich odzysk lub unieszkodliwienie;
- ✓ wyposażyć zaplecze budowy w sorbenty do neutralizacji potencjalnie rozlanych substancji ropopochodnych;
- ✓ do tankowania pojazdów używać jedynie atestowanych zbiorników dwupłaszczowych;
- ✓ w ramach ochrony gleby, na gruntach rolnych, przewiduje się w trasie przekopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji strefy przekopów;
- ✓ kontrole trasy przebiegu sieci pod kontem istnienia siedlisk zwierząt, aby można było wcześniej zareagować i przenieść zwierzynę w inne miejsce. W przypadku stwierdzenia siedliska płazów lub gadów na trasie inwestycji należy takie miejsce wygrodzić ogrodzeniem ochronnym, a płazy lub gady odłowić i przenieść do innego siedliska wskazanego przez herpetologa;
- ✓ skuteczne ogrodzenie odcinka wykonywanych robót siatką o zmniejszających się ku dołowi oczkach, aby utrudnić przedostanie się drobnych zwierząt, w tym płazów i gadów. Siatka do wys. 50 cm powinna mieć oczka nie większe niż 5 mm. Siatka ochronna powinna być również zagłębiona w grunt na głębokość min. 15 cm;

- ✓ zakończenie każdego etapu robót na koniec dnia zasypaniem wykopu, aby zminimalizować ryzyko uwięzienia w wykopie zwierząt;
- ✓ w przypadku konieczności pozostawienia wykopu otwartego na noc, szczelne przykrycie otworu wykopu uniemożliwiające wpadnięcie zwierząt do środka;
- ✓ utrzymywanie tylko takiej długości otwartego wykopu, która jest niezbędna do ułożenia jednej lub dwóch rur, co pozwoli zminimalizować obszar oddziaływania oraz zawęzi do minimum długość potencjalnej przeszkody dla zwierząt;
- ✓ szalowanie wykopów w taki sposób, aby szalunki tworzyły po obu stronach wykopu bortnicę utrudniającą małym zwierzętom wpadnięcie do wykopu;
- ✓ w przypadku wpadnięcia do wykopu któregoś ze zwierząt, należy przerwać roboty lub wstrzymać ich czas rozpoczęcia do czasu przeniesienia danego osobnika poza teren zagrożenia. Usunięcie płazów lub gadów wykonać poprzez naprowadzenie ich do pułapki łownej, w której należy osobnika usunąć z wykopu;
- ✓ włązy kanałowe oraz włązy do pompowni uniemożliwiają dostanie się zwierząt do systemu kanalizacyjnego i ich uwięzienie wewnątrz urządzeń, czy rurociągów;
- ✓ trasa kanalizacji przebiega w pasie drogi poza terenem zielonym i poza zasięgiem koron drzew, dlatego nie przewiduje się wycinki żadnych drzew w ramach przedsięwzięcia. Na etapie projektu trasa kanalizacji będzie planowana tak, aby w miejscach zbliżeń jej lokalizacja wypadła w odległości min. 1 m poza koronę drzewa. W przypadku braku możliwości takiego odstępu zostanie zapewniona odległość od pnia min. 3 m. Na etapie realizacji planuje się wprowadzenie zabezpieczenia istniejącego drzewostanu poprzez wyгородzenie ogrodzeniem o wys. min 1,7 m w odległości uwzględniającej system korzeniowy oraz możliwość prowadzenia robót. W przypadku konieczności zbliżeń do istniejącego drzewostanu, ze względu na obsługę komunikacyjną, pnie drzew należy zabezpieczyć przez obłożenie powierzchni pni deskami sosnowymi o grubości min. 20 mm. Pień należy oszalować do wysokości osadzenia pierwszych gałęzi (jeśli nie jest to możliwe min. wysokość wynosi 1,7 m). Dół desek powinien opierać się na podłożu lub być nim obsypany. Dodatkowo powierzchnię pnia (bezpośrednio pod szalunkiem) można zabezpieczyć matami słomianymi. Deski powinny do siebie ściśle przylegać, a przy ich mocowaniu należy uważać na nabiegi korzeniowe znajdujące się u podstawy pnia. Ułożenie desek należy wzmocnić przez zastosowanie min. 3 stalowych lub aluminiowych opasek założonych w odległości 40–60 cm;
- ✓ w celu ochrony korony drzew należy zastosować sprzęt o gabarytach umożliwiających pracę bez ingerencji w układ gałęzi. W przypadku nisko zalegających gałęzi należy je zabezpieczyć siatkami tak, aby na czas budowy usunąć je z obszaru pracy wysięgnika koparki. W celu wyeliminowania uszkodzeń części podziemnych drzew należy chronić ich system korzeniowy poprzez: prowadzenie robót możliwie najdalej od drzewa; planowanie prowadzenia robót ziemnych realizowanych w strefie korzeniowej drzew w okresie spoczynku zimowego, czyli od października do kwietnia, należy natomiast unikać prowadzenia tego typu prac latem, szczególnie w okresie upałów; roboty ziemne w sąsiedztwie drzewa wykonywać ręcznie, z pozostawieniem korzeni o średnicy większej

niż 3 cm. Jeśli konieczne jest obcinanie korzeni, powinno zostać ono wykonane w sposób fachowy, prostopadle do osi korzenia. Niezbędne jest usunięcie całej części chorej, aż do miejsca zdrowego. Powstałą ranę należy zabezpieczyć preparatami powierzchniowymi, żeby uniemożliwić wnikanie w nią patogenów. Na rany o średnicy do 5 cm wystarczą preparaty emulsyjne, np. LacBalsam lub Dendromal. Rany większe oraz powierzchniowe zabezpieczamy dwuetapowo, krawędzie preparatem emulsyjnym (pierścień o grubości 1,5–2 cm), a wewnątrz impregnatem, np. Imprez W. Korzenie przykrywamy ziemią dopiero po stwardnieniu preparatu. Rany w korzeniach należy zabezpieczyć, jak najszybciej. Prac tych nie wolno prowadzić w temperaturach ujemnych ze względu na ryzyko przemrożenia korzeni;

- ✓ prace ziemne w strefie korzeniowej prowadzone będą najkrócej jak to możliwe, aby nie wystawiać systemu korzeniowego na ekspozycje oraz narażanie go na deficyt wody. Prace takie nie powinny trwać dłużej niż 2 tygodnie - w przypadku przerw w pracy wykopy należy zasypać lub przykryć korzenie matami słomianymi, aby przeciwdziałać ich wysychaniu. Jeżeli prace prowadzone byłyby przy ujemnych temperaturach, korzenie należy zabezpieczać przed mrozem przykrywając je matami słomianymi lub owijając jutą, a wykopy wypełnić;
- ✓ wykopy prowadzone w obrębie systemów korzeniowych zasypywane będą humusem, ziemią urodzajną lub kompostem. Korzeni nie wolno zasypywać ziemią z dna wykopu, gdyż nie ma ona wartości odżywczych, ze względu na brak substancji organicznych. Do zasypiania dołów można wykorzystać tylko wierzchnią warstwę podłoża (do 20 cm). Po zasypaniu wykop zraszać wodą w celu przylegania gruntu do powierzchni korzeni.

W celu wykluczenia emisji zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych i innych do wód i ziemi, nałożono warunki II a), II b), II e), II g), II i), II j), II k), II l), II m) i II n). W celu ochrony środowiska glebowego i wodnego przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi w czasie sytuacji awaryjnych nałożono, w warunku II c), konieczność niezwłocznego usunięcia powstałego zanieczyszczenia i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego. Warunki II d), II f), II r) i II s) nałożono w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed naruszeniem jego stanu i zanieczyszczeniami. Warunek II h) nałożono w celu ochrony sieci drenarskiej na terenie inwestycji. Pozostawienie uszkodzonej sieci drenarskiej może doprowadzić do zaburzenia stosunków powietrzno-wodnych w gruncie, skutkując lokalnymi wymokliskami oraz uszkodzeniami w obiektach budowlanych zlokalizowanych w zasięgu niekorzystnych zjawisk. W celu ochrony środowiska naturalnego, tj. fauny i flory występującej na terenie inwestycji, nałożono warunki II o), II p), II q).

W dniu 12 marca 2024 r. zawiadomieniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO tut. organ zawiadomił strony postępowania o zebraniu całości materiału dowodowego w sprawie oraz o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, przed wydaniem decyzji, co do zebranych dowodów i materiałów w terminie 7 dni od daty doręczenia zawiadomienia, a także o miejscu przechowywania akt. W toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania przedmiotowej decyzji nie zostały wniesione żadne uwagi ani wnioski.

Zawiadomieniem znak: WŚ.6220.1.2024.MO z dnia 28 marca 2024 r. tut. organ powiadomił strony postępowania o przedłużeniu terminu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do dnia

30 kwietnia 2024 r. z uwagi na konieczność umożliwienia stronom postępowania zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz konieczność późniejszego przeanalizowania przedłożonych informacji.

Po przeanalizowaniu materiału dowodowego w przedmiotowej sprawie Burmistrz Ziębic uznał, iż przy zastosowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji, przedsięwzięcie nie będzie wywierać znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze i nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko na etapie postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Integralną część decyzji stanowi charakterystyka przedsięwzięcia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Burmistrza Ziębic, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Na podstawie części I pkt 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r., poz. 2111 z późn. zm.) pobrano opłatę w kwocie 205 zł.

Załącznik:

- 1) Charakterystyka przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy o oś Burmistrz Ziębic udostępni na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Ziębice treść decyzji. W informacji wskazuje się dzień udostępnienia treści decyzji.

Decyzja udostępniona w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Ziębice na okres od dnia 11 kwietnia 2024 r. do dnia 25 kwietnia 2024 r. (włącznie).

Z up. Burmistrza Ziębic
Naczelnik Wydziału Środowiska
Magdalena Martyn

Sporządziła: Monika Osiecka

e-mail: urząd@ziebice.pl
www.ziebice.pl

Telefon: (+48) 74 8 163 870, wew. 35
Fax: (+48) 74 819 12 12

NIP: 887-10-01-679
Regon: 000530672

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej dla wsi Biernacice z przerzutem do miejscowości Ziębice. W miejscowości Ziębice projektowana kanalizacja sanitarna z miejscowości Biernacice zostanie włączona do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej „ksD200” w ul. Paczkowskiej z docelowym odprowadzeniem do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków. Wieś Biernacice nie posiada na dzień dzisiejszy zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków.

Sieć kanalizacji sanitarnej zostanie poprowadzona w obrębie działek:

- c. obręb 0003 Nieszków - dz. nr 253, 199/10;
- d. obręb 0001 Biernacice - dz. nr 346/1, 343/1, 414/4, 434, 346/2, 348, 433/4, 433/5, 433/6, 433/7, 433/8, 433/10, 433/11, 433/16, 360, 407, 331, 406/2, 326, 325, 406/1, 365, 349/3, 321/2, 320, 358, 304/2, 427/1, 305, 301, 349/2, 294/4, 402, 400, 426, 397, 276/2, 349/1, 232/3, 232/4, 390/2, 246, 347/3, 347/2, 347/1.

Łączna powierzchnia terenu znajdująca się w obszarze oddziaływania inwestycji wyniesie ok. 160,76 ha. Powierzchnia zajęta na potrzeby budowy liczona po szerokości wykopu to ok. 1,87 ha.

Dojazd na plac budowy na czas robót będzie odbywał się przy pomocy istniejących ciągów komunikacyjnych - drogą powiatową do miejscowości Biernacice oraz drogami powiatowymi i gminnymi w obrębie miejscowości.

Gęstość zaludnienia na obszarze gminy Ziębice wynosi 70,84 os./km².

Budowa sieci ma zapewnić zbiorczy system odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych oraz zapobiec niekontrolowanemu odprowadzaniu ścieków sanitarnych do lokalnego ekosystemu. Sieć kanalizacyjna będzie odbierać ścieki z gospodarstw rolnych (zabudowy zagrodowej) oraz budynków mieszkalnych zlokalizowanych w Biernacicach do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków w miejscowości, skąd przesyłane będą do istniejącego systemu miejskiej kanalizacji sanitarnej z docelowym odprowadzeniem do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ziębicach.

Podstawowe, szacowane wielkości/parametry (wymiary, średnice, moc, wydajność itp.):

- g. sieć kanalizacji grawitacyjnej DN200mm ok. L = 4920 m;
- h. sieć kanalizacji tłocznej DN90mm ok. L = 1799 m;
- i. pompownie ścieków „P1, P2” – 2 kpl;
- j. studnie betonowe rozprężne DN100 cm z kręgów betonowych w ilości ok. n=2 szt.;
- k. studnie rewizyjne DN100-120 [cm] z kręgów betonowych w ilości ok. n=157 szt.;
- l. studnie rewizyjne DN100 [cm] odśrodkowe do wytrącania energii z PEHD w ilości ok. n=5 szt.

Z uwagi na to, że omawiana inwestycja nie pociąga za sobą konieczności zmiany zagospodarowywania nowych terenów, czy wykonania nowych instalacji będących źródłem znaczących emisji, nie będzie stanowiła znaczącego obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Na obszarze, w którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze znajdującym się w oddziaływaniu przedsięwzięcia pozostaje rozproszona zabudowa zagrodowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna, a także drogi, przez które przebiega i otaczające je grunty orne, nieużytki, tereny zieleni. W obszarze oddziaływania nie znajduje się żadne przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko. W przypadku realizacji przedsięwzięcia brak jest możliwości wystąpienia kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami w okolicy. Planowane przedsięwzięcie nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

Przedsięwzięcie nie wywrze transgranicznych oddziaływań na środowisko.

W celu minimalizacji niepożądanych zjawisk, jakie mogą pojawić się w związku z budową sieci kanalizacji sanitarnej zostaną zastosowane działania ograniczające negatywny wpływ inwestycji na środowisko.

Z up. Burmistrza Ziębic
Naczelnik Wydziału Środowiska
Magdalena Martyn