

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) zwanej dalej „ustawą ooś” a także § 3 ust. 1 pkt 73 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Gminę Dąbie z siedzibą Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: **„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w m. Augustynów oraz Baranowiec, gm. Dąbie, w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Augustynów – Etap II; budowy sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej; budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków; budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec”** Burmistrz Miasta Dąbie

stwierdza
brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w m. Augustynów oraz Baranowiec, gm. Dąbie, w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Augustynów – Etap II; budowy sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej; budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków; budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec”** oraz nakłada poniższe warunki i wymagania:

1. Prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00.
2. Zaplecze budowy oraz miejsca magazynowania odpadów, materiałów budowlanych oraz postoju pojazdów i maszyn budowlanych zorganizować na terenie utwardzonym; nie lokalizować ich w sąsiedztwie cieków.
3. Teren budowy oraz zaplecze budowy wyposażać w sorbenty; wszelkie wycieki niezwłocznie neutralizować. Zużyte sorbenty zbierać do szczelnych pojemników, a następnie przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym niezbędne zgody do ich odbioru i zagospodarowania.
4. Teren budowy wyposażać w przenośne sanitariaty oraz zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty.
5. Do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny, spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn.
6. Ewentualne tankowanie oraz awaryjne naprawy pojazdów i urządzeń budowlanych wykonywać na uszczelnionym podłożu.
7. Zanieczyszczone w wyniku awarii i wycieku paliwa lub oleju masy ziemne zebrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom.

8. Zabezpieczyć warstwy ziemi urodzajnej (warstwy próchnicznej gleby) z terenu prac budowlanych i wykorzystać ją, jako warstwę urodzajną po zakończeniu realizacji prac budowlanych.
9. Ewentualne odwodnienia wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dna.
10. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzać do odbiorników z zastosowaniem rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach.
11. Nie wycinać drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia.
12. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
- pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
13. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
14. Miejsca prowadzonych prac, w których pojawiają się płazy, zabezpieczyć na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi, wkopanymi w ziemię na głębokości 10 cm, o wysokości co najmniej 0,5 m nad poziomem terenu, z odgiętą krawędzią górną (przewieszką) uniemożliwiającą wspinanie się zwierząt. W przypadku migracji płazów, odłowić je pod nadzorem przyrodniczym.
15. Na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac, kontrolować ewentualne wykopy i zagłębienia, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce, taką samą kontrolę prowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidacji zagłębień.
16. Zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego.
17. Sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo).
18. Stan techniczny środków transportu, sprzętu budowlanego stosowanego w fazie budowy należy na bieżąco monitorować w celu ograniczenia zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi.
19. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
20. Przed realizacją planowanej inwestycji ustalić czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji. W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

UZASADNIENIE

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o z siedzibą ul. Przemysłowa ,1, 62-660 Dąbie zwróciło się z wnioskiem z dnia 12.04.2022 r. (data wpływu: 12.04.2022 r.) do tutejszego Organu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „*Uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej w m. Augustynów oraz Baranowiec, gm. Dąbie, w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Augustynów – Etap II; budowy sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej; budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków; budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec*”.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019, r. poz. 1839) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu może być wymagane. Przedsięwzięcie zostało wymienione w § 3 ust. 1 pkt 73, jako: *urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę*.

Podstawą prawną do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.) według, którego uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Burmistrz Miasta Dąbie zawiadomił poprzez obwieszczenie z dnia 13.04.2022 r. strony postępowania o jego wszczęciu oraz o wystąpieniu do organów współdziałających.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwrócono się o opinię do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kole, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w celu stwierdzenia obowiązku co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kole pismem znak ON-NS.9011.3.19.2022 z dnia 29.04.2022 r. wyraził opinię, iż dla ww. przedsięwzięcia nie stwierdza potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Burmistrz Miasta Dąbie zawiadomił dnia 16.05.2022 r. w formie obwieszczenia strony postępowania o przedłużeniu terminu załatwienia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem znak: WOO-II.4220.98.2022.ŁB.2 z dnia 17.05.2022 r. wezwał Burmistrza Miasta Dąbie do rozważenia rozszerzenia kwalifikacji przedsięwzięcia z uwzględnieniem § 3 ust. 1 pkt 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), tj. *rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, czy też § 3 ust.1 pkt 81 rozporządzenia, tj. sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji*

deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków.

Burmistrz Miasta Dąbie odpowiadając na powyższe wezwanie utrzymał swoje stanowisko co do pierwotnej kwalifikacji przedsięwzięcia, co określił w piśmie z dnia 20.05.2022 r.

W dniu 03.06.2022 r. do Urzędu Miejskiego w Dąbiu wpłynęło postanowienia znak: WOO-II.4220.98.2022.ŁB z dnia 03.06.2022 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, wyrażające opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na „*Uporządkowaniu gospodarki wodno-ściekowej w m. Augustynów oraz Baranowiec, gm. Dąbie, w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Augustynów – Etap II; budowy sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej; budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków; budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec*” nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazujące na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań: 1) prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00; 2) zaplecze budowy oraz miejsca magazynowania odpadów, materiałów budowlanych oraz postoju pojazdów i maszyn budowlanych zorganizować na terenie utwardzonym; nie lokalizować ich w sąsiedztwie cieków; 3) teren budowy oraz zaplecze budowy wyposażać w sorbenty; wszelkie wycieki niezwłocznie neutralizować. Zużyte sorbenty zbierać do szczelnych pojemników, a następnie przekazać do utylizacji wyspecjalizowanym podmiotom, posiadającym niezbędne zgody do ich odbioru i zagospodarowania; 4) teren budowy wyposażać w przenośne sanitariaty oraz zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty; 5) do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny, spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn; 6) ewentualne tankowanie oraz awaryjne naprawy pojazdów i urządzeń budowlanych wykonywać na uszczelnionym podłożu; 7) zanieczyszczone w wyniku awarii i wycieku paliwa lub oleju masy ziemne zebrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom; 8) zabezpieczyć warstwy ziemi urodzajnej (warstwy próchnicznej gleby) z terenu prac budowlanych i wykorzystać ją, jako warstwę urodzajną po zakończeniu realizacji prac budowlanych; 9) ewentualne odwodnienia wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dna; 10) wody z odwodnienia wykopów odprowadzać do odbiorników z zastosowaniem rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach; 11) nie wycinać drzew i krzewów w związku z realizacją przedsięwzięcia; 12) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności: - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów; - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu; - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem; - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa; 13) miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew; 14) miejsca prowadzonych prac, w których pojawiają się płazy, zabezpieczyć na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi, wkopanymi w ziemię na głębokości 10 cm, o wysokości co najmniej 0,5 m nad poziomem terenu, z odgiętą krawędzią górną (przewieszką) uniemożliwiającą wspinanie się zwierząt. W przypadku migracji płazów, odłowić je pod nadzorem przyrodniczym; 15) na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac, kontrolować

ewentualne wykopy i zagłębienia, a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce, taką samą kontrolę prowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidacji zagłębień.

Opinią znak: PO.ZZŚ.5.435.197.2022.BM z dnia 27.06.2022 r. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia i jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań: 1) zaplecze techniczne, miejsca magazynowania materiałów budowlanych i odpadów oraz miejsca postoju maszyn budowlanych i sprzętu transportowego należy zorganizować na terenie utwardzonym, w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego; 2) sprzęt i maszyny wykorzystywane podczas realizacji inwestycji powinien spełniać odpowiednie standardy jakościowe, techniczne, wykluczające emisje do wód i do ziemi zanieczyszczeń z grupy ropopochodnych (oleje, smary, paliwo); 3) stan techniczny środków transportu, sprzętu budowlanego stosowanego w fazie budowy należy na bieżąco monitorować w celu ograniczenia zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi; 4) w przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii; 5) przed realizacją planowanej inwestycji ustalić czy planowane przedsięwzięcie znajduje się w kolizji z urządzeniami melioracji wodnych, takimi jak m.in. ciągi drenarskie, rowy czy rurociągi, których przerwanie mogłoby wywołać negatywny wpływ na stosunki wodne w rejonie inwestycji. W przypadku stwierdzenia konieczności przebudowy urządzeń melioracji wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

W dniu 28.06.2022 r. Burmistrz Miasta Dąbie wydał obwieszczenia w sprawie: wydania opinii przez organy współdziałające; wydania zawiadomienia o przedłużeniu terminu załatwienia sprawy oraz o zakończeniu postępowania administracyjnego.

Burmistrz Miast Dąbie analizując całościowo sprawę odniósł się również do uwarunkowań wskazanych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, czyniąc to w następujący sposób:

Przedsięwzięcie polegać będzie na: rozbudowie stacji uzdatniania wody miejscowości Augustynów na działce ewid. nr 622/1, 626/2 obręb Augustynów, gm. Dąbie; budowie sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej w m. Cichmiana na działkach nr: 214, 206/2, 517/5, 85/2, 336 obręb Cichmiana, gm. Dąbie; budowie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów, gm. Dąbie wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków na działkach nr: 630, 626/2 obręb Augustynów, gm. Dąbie; budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec na działkach nr: 110, 116, 124, obręb Baranowiec, gm. Dąbie.

Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Augustynów w obrębie istniejącego obiektu ma na celu dostosowanie budynku do nowego wyposażenia technicznego oraz automatyki sterowania procesem stacja zostanie wyposażona w nowe automatyczne urządzenia technologiczne uzdatniające wodę ze studni głębinowej. Nowe wyposażenie ma na celu zapewnienie wody spełniającej wymagania rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia, na potrzeby jej dystrybucji do sieci wodociągowej zaopatrującej mieszkańców w ramach systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę. W ramach tego zadania zostanie przebudowany SUW na potrzeby lokalizacji nowych urządzeń do ujmowania wody oraz poprawy warunków socjalno-bytowych dla pracowników. Zostaną również przebudowane istniejące zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej w zakresie ich płaszcza zewnętrznego w związku z koniecznością poprawy parametrów izolacyjnych. Celem jest osiągnięcie wydajności do poziomu eksploatacyjnego tj. $Q_{SUW}=48 \text{ m}^3/\text{h}$ zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym. Parametry budynku stacji nie zostaną zmienione. W związku z bardzo złym stanem technicznym instalacji elektrycznej przewidziano wyposażenie stacji w nową instalację elektryczną. Przebudowa SUW

i zamontowanie nowych urządzeń technologicznych sprawię, że podniesiona zostanie sprawność i pewność funkcjonowania stacji. Podniesione zostaną parametry wody; zmniejszone zostaną koszty eksploatacji; zwiększy się efektywność uzdatniania wody. Zakres prac w ramach technologii obejmuje: wymianę rurociągów w hali filtrów; wymianę złoża filtracyjnego w filtrach na złożę dwuwarstwowe; montaż instalacji do płukania filtrów, w tym pompy; aeracja w dwóch aeratorach o łącznej objętości 8,4 m³ montaż dmuchawy do wzruszania złoża w procesie płukania; instalacja dwóch mieszaczy wodno-powietrznych o pojemności łącznej min. 2,5 m³. W ramach przedsięwzięcia planuje się również budowę placu manewrowego oraz dojść i dojazdów do studni i budynków stacji. Przebudowane zostanie także ogrodzenie. Ścieki socjalno-bytowe ze stacji odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, stanowiącej jedno z zadań w ramach przedsięwzięcia.

Elementem przedsięwzięcia będzie również budowa odcinka sieci wodociągowej o średnicy 110 mm z rur PE HD PN10 o długości 2000 mb wraz z przebudową odcinka sieci wodociągowej o średnicy 160 mm i długości 150 mb. Wodociągi zostaną zlokalizowane w pasach drogowych, poza powierzchnią bitumiczną. Budowane będą w wykopach otwartych oraz bezwykopowo. Armatura na sieci będzie żeliwna. Wykopy związane z budową sieci wodociągowej będą wykopami wąskoprzestrznnymi, szalowanymi szalunkiem systemowym. Zastosowana zostanie również metoda bezwykopowa.

Kolejnym zadaniem w ramach przedsięwzięcia jest budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków. Obejmuje ono budowę odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 200 mb. Przewidziana jest lokalna oczyszczalnia ścieków o wydajności do 3 m³/d na potrzeby obsługi budynku SUW oraz przyległej do inwestycji nieruchomości prywatnej. Odcinki kanalizacji sanitarnej wybudowane będą z litych kielichowych rur PVC o średnicy 160 mm i 200 mm, łączonych na uszczelki gumowe. Przewiduje się wykonanie wykopów otwartych. Min. przykrycie kanału wynosi 1,4 m, max. zagłębienie kanału nie przekroczy 2,5 m. Ścieki oczyszczane będą w ciągu technologicznym w skład, którego wejdą: dwukomorowy osadnik wstępny; komora napowietrzania wyposażona w dyfuzor drobnopęcherzykowy talerzowy, połączony w jednym zbiorniku z osadnikiem wtórnym z korytem odpływowym; studzienki kontrolne. Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków realizowana będzie w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze stabilizacją osadu w komorze napowietrzania, recyrkulacją ścieków oczyszczonych do osadnika wstępnego oraz usuwania osadu nadmiernego z komory napowietrzania do pierwszej komory osadnika wstępnego. Oczyszczone ścieki trafią do gruntu poprzez drenaż rozsączający z rur drenarskich PVC. Przyjęta metoda oczyszczania zagwarantuje odprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika o następujących parametrach: BZT₅ ≤ 25 mgO₂/dm³, ChZT ≤ 125 mgO₂/dm³, zawiesina ogólna ≤ 35 mg/dm³, azot ogólny ≤ 15 mg/dm³, fosfor ogólny ≤ 2 mg/dm³. Przepompownia i urządzenia oczyszczalni ścieków zostaną wykonane z materiałów szczelnych i trwałych. Przepompownia wyposażona zostanie w pompy, system sterowania oraz system sygnalizacji alarmowej, a także w filtry zabezpieczające przed przenikaniem odorów.

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Zadanie obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej Ø 110 mm z rur PE HD PN10 o długości ~360 mb w celu przyłączenia do sieci wodociągowej dwóch nieruchomości. Rury PE zgrzewane będą doczołowo. Na sieci zamontowane zostaną hydranty p-poż. Armatura sieci wykonana zostanie z żeliwa - łączenie rur z tworzywa z kształtkami żeliwnymi wykonane zostaną za pomocą specjalnych kołnierzy. Wodociąg zlokalizowany zostanie w poboczu gruntowej drogi gminnej. Układany będzie częściowo w wykopie otwartym, a częściowo bezwykopowo.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy ooś, biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia należy uznać, iż jego realizacja i eksploatacja będzie wiązała się z wykorzystaniem typowych dla tego rodzaju przedsięwzięć materiałów i surowców

budowlanych. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia niezbędne będzie zużycie paliw, energii elektrycznej oraz wody. Po zakończeniu budowy, technologia SUW nie będzie w znaczący sposób odbiegała od dotychczasowej. Przedsięwzięcie przyczyni się do podniesienia jej sprawności, uzyskania lepszych wskaźników wody oraz zmniejszenia kosztów eksploatacji. Kanalizacja sanitarna zostanie wykonana z litych kielichowych rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Przepompownia i urządzenia oczyszczania ścieków zostaną wykonane z materiałów szczelnych trwałych oraz zostanie wyposażona w pompy o odpowiedniej wydajności oraz system sterowania i sygnalizacji alarmowej w razie nieprawidłowej pracy układu.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit b ustawy ooś, z zapisów k.i.p wynika, iż przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać znacząco w sposób skumulowany z istniejącymi przedsięwzięciami.

Realizacja przedsięwzięcia będzie się wiązać z emisją do powietrza (art. 63 ust. 1 pkt 1 lit d). Będzie to emisja krótkotrwała z silników pojazdów i maszyn, jak również prac ziemnych. Z racji tego, iż emisja będzie miała charakter miejscowy i czasowy oraz ustanie po zakończeniu prac budowlanych, należy ją uznać za pomijalną. Nie będzie ona stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi. Na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji do powietrza.

Ze względu na rodzaj, skalę oraz lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych technologii i stosowanych substancji, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia trzęsienia ziemi, powodzi czy osuwisk.

Głównym źródłem powstawania odpadów będą roboty ziemne oraz funkcjonowanie tymczasowego zaplecza budowy. Zgodnie z zapisami k.i.p odpady będą zagospodarowywane zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Odpady będą gromadzone w sposób selektywny. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie stanowić źródła powstawania odpadów (art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f).

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit a, lit c i lit d ustawy ooś, na podstawie informacji zawartych w k.i.p oraz mając na względzie usytuowanie przedsięwzięcia oraz jego rodzaj stwierdzono, że przedsięwzięcie będzie dotyczyć ujęć wody oraz oczyszczalni ścieków, jednak jego realizacja nie będzie negatywnie oddziaływać na: obszary wodno-błotne; inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych; obszary górskie lub leśne; obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami wybrzeży i środowiskiem morskim; poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia; poza obszarami przylegającymi do jezior oraz poza obszarami uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej (art. 63 ust. 1 pkt 2 lit b, lit. f, lit. i i lit. j).

Przedsięwzięcie nie wpłynie na struktury krajobrazu, gdyż inwestycja w zakresie budowy kanalizacji i sieci wodociągowej będzie realizowana pod powierzchnią ziemi. Przebudowa SUW i budowa lokalnej oczyszczalni ścieków odbywać się będzie na terenie zmienionym antropogenicznie. Nie wpłynie ona znacząco na walory krajobrazowe i sposób

odbioru krajobrazu w rejonie zainwestowania, w porównaniu do stanu istniejącego (art. 63 ust. 1 pkt 2 lit g *ustawy ooś*).

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy ooś*, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest częściowo w obszarze chronionym na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916), tj. Dolina Środkowej Warty PLB300002 w zakresie zadania przebudowy SUW i budowa odcinka kanalizacji sanitarnej. W zakresie zadania polegającego na rozbudowie SUW, budowa sieci wodociągowej w m. Cichmiana oraz w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów przedsięwzięcie leży na terenie korytarza ekologicznego KPnC-22A Dolina Warty. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia i krótkotrwały okres jego realizacji i niewielki zakres, nie wpłynie ono znacząco na oddziaływanie na obszary chronione. W celu ochrony zwierząt, na etapie prowadzenia prac ziemnych, nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i uwalniania uwiecznionych w nich zwierząt. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w rejonie wodnym Warty na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (kod PLGW600072). Z racji na charakter przedsięwzięcia, inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na realizację celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt. 2 lit h *ustawy ooś* i zapisy k.i.p należy stwierdzić, że inwestycja nie będzie miała wpływu na gęstość zaludnienia i tereny mieszkaniowe.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit b *ustawy ooś* ustalono, że z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa należy wykluczyć jego ewentualne transgraniczne oddziaływanie na poszczególne elementy przyrodnicze.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit e *ustawy ooś* uznano, że uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu jego realizacji.

Na podstawie informacji zawartych w k.i.p stwierdzono, że realizacja przedsięwzięcia związana będzie z chwilowym oddziaływaniem na klimat akustyczny w obszarze zainwestowania. Źródłem przemijającej emisji hałasu do środowiska będą prace budowlano-montażowe, eksploatacja parku maszynowego oraz ruch pojazdów obsługujących plac budowy. Emisja ta będzie lokalna i będzie miała charakter przejściowy i ustąpi po zakończeniu prac. Dla zmniejszenia uciążliwości hałasu nałożony został warunek, żeby prace wykonawcze prowadzić w porze dzienne, tj. w godz. od 6:00 do godz. 22:00. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia źródłem hałasu do środowiska będzie jedynie praca przepompowni, jednak z uwagi na technologię jej wykonania, nie będzie stanowiła ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Urządzenia stacji nie będą powodowały ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Z uwagi od odległość inwestycji od terenów mieszkaniowych nie nastąpi przekroczenie standardów akustycznych wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

W k.i.p przedstawiono planowane rozwiązania techniczne i organizacyjne, które mają na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego na etapie budowy. Zostanie zapewniony dostęp do sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji zagrażających

środowisku gruntowo-wodnemu. W zakresie zagospodarowania ścieków socjalno-bytowych zostaną zapewnione tymczasowe obiekty sanitarne.

Przedsięwzięcie zostanie zaadoptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez planowane rozwiązania konstrukcyjno-budowlane. Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia nie wpłynie ono znacząco na postępujące zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Teren związany z przebudową stacji uzdatniania wody znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody. W k.i.p. przedstawiono planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i organizacyjne, które mają na celu ochronę środowiska gruntowo-wodnego na etapie budowy. Biorąc pod uwagę zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. g ustawy o oś stwierdzono, że ze względu na skalę, rodzaj i charakter przedsięwzięcia, nie będzie ono negatywnie wpływać na lokalne warunki gruntowo-wodne. Dla ochrony środowiska gruntowo-wodnego zostały nałożone warunki związane z: lokalizowaniem i zorganizowaniem zaplecza budowy, w tym magazynowania odpadów, materiałów budowlanych i postoju pojazdów i maszyn budowlanych; wyposażenia placu budowy w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych. Nakazano wykorzystywać sprawne technicznie pojazdy i maszyny budowlane. Tankowanie oraz awaryjne naprawy pojazdów i urządzeń budowlanych należy wykonywać na uszczelnionym podłożu. Ponadto, nałożono warunek, aby teren budowy wyposażyć w przenośne sanitariaty oraz zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty. W celu minimalizacji oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, związanego z pracami ziemnymi, określono warunek, aby ewentualne odwodnienia wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dna, a wody z odwodnienia wykopów odprowadzać do odbiorników z zastosowaniem rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach. W celu ochrony ziemi nałożono warunek zabezpieczenia warstwy ziemi urodzajnej (warstwy próchnicznej gleby) z terenu prac budowlanych i wykorzystania jej, jako warstwy urodzajnej po zakończeniu realizacji prac budowlanych. Mając na uwadze rodzaj i usytuowanie przedsięwzięcia stwierdzono, że przy wypełnieniu nałożonych warunków przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo – wodne.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o oś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

W celu ochrony drzew nieprzeznaczonych do usunięcia nałożone zostały warunki zabezpieczające drzew przed ich mechanicznymi uszkodzeniami. Inwestycja nie przewiduje wycinki istniejących drzew i krzewów. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach przydrożnych, polegający na takim zabezpieczeniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów. Z uwagi na planowane prowadzenie prac ziemnych na etapie realizacji inwestycji, wprowadzony został warunek przeprowadzania kontroli wykopów w celu ochrony uwięzionych tam zwierząt. Dla ochrony środowiska wodno-gruntowego wprowadzono warunek zorganizowania zaplecza budowy na terenie utwardzonym, a ewentualne wycieki zanieczyszczeń ropopochodnych, niezwłocznie neutralizować. Z uwagi, że część przedsięwzięcia zlokalizowana jest przy cieku wodnym - Kanał Niemiecki,

w celu ochrony płazów nałożono warunek, aby miejsca prowadzonych prac, w których pojawią się płazy, zabezpieczyć na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi o wysokości co najmniej 0,5 m. Ogrodzenie należy wkopać w ziemię na głębokość 10 cm oraz zastosować przewieszka uniemożliwiającą wspinanie się zwierząt. W przypadku potwierdzenia migracji płazów należy je odłowić pod nadzorem przyrodniczym.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, przeanalizowano: rodzaj, skalę i cechy przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, Burmistrz Miasta Dąbie stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie ujęty jest w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbie przyjętym Uchwałą nr XVI/111/2004 Rady Miejskiej w Dąbie z dnia 12 maja 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbie oraz w zmianie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego Uchwałą nr XXIV/194/2016 Rady Miejskiej w Dąbie z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbie i przeznaczony jest w częściach pod: MR – zabudowę mieszkaniową zagrodową i jednorodzinną (dopuszcza się lokalizację usług nieuciążliwych jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego oraz obiektów i urządzeń towarzyszących); RP – uprawy rolne i ogrodnictwo bez prawa zabudowy (dopuszcza się lokalizację infrastruktury technicznej); WZ – ujęcia wody i stacje uzdatniania; pod linie elektroenergetyczne napowietrzne SN 15 kV i w części pod stacje transformatorowe; DG – drogi gminne; RL – lasy i zadrzewienia (dopuszcza się lokalizację obiektów obsługi gospodarki leśnej oraz urządzenia infrastruktury technicznej); DP – drogi powiatowe; pod strefę terenów ograniczonego użytkowania projektowanej autostrady A2 z węzłem Dąbie; RM – tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodnictwa.

Inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbie.

Pismem z dnia 28.06.2022 r. zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.) organ prowadzący postępowanie zawiadomił strony o zakończonym postępowaniu dowodowym i możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji w terminie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. W toku postępowania żadna ze stron nie wniosła żadnych uwag czy wniosków.

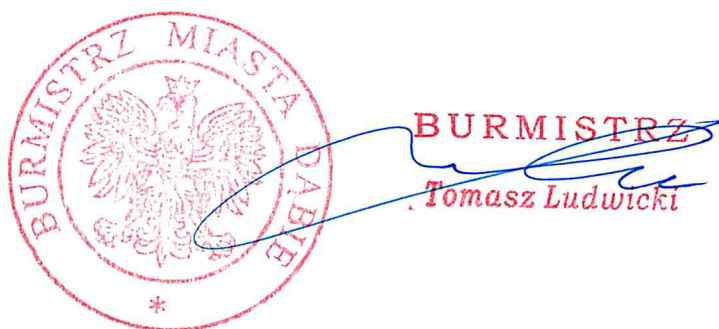
Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Dąbie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).
2. Zgodnie z art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Miasta Dąbie. 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.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.



Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o z siedzibą ul. przemysłowa 1, 62-660 Dąbie - Inwestor.
2. Pozostałe strony postępowania wg wykazu pozostającego w aktach sprawy.
3. Aa.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu ul. J. H. Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kole ul. Toruńska 74, 62-600 Koło.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz.

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w m. Augustynów oraz Baranowiec, gm. Dąbie, w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w m. Augustynów – Etap II; budowy sieci wodociągowej – wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej; budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków; budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcia polegające na:

Zadanie nr 1: Rozbudowa stacji uzdatniania w m. Augustynów – ETAP II, zlokalizowane będzie w m. Augustynów na dz. o nr ewid. 622/1, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie;

Zadanie nr 2: Budowa sieci wodociągowej - wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej w m. Cichmiana na dz. o nr ewid. 214, 206/2, 517/5, 85/2, 336 obręb ewid. Cichmiana, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie;

Zadanie nr 3: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków na dz. o nr ewid. 630, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie;

Zadanie nr 4: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec, na dz. o nr ewid. 110, 116, 124, obręb ewid. Baranowiec gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Wykaz działek przeznaczonych pod inwestycję.

Nr działki	Pow. [ha]	obręb	Przedsięwzięcie
622/1 Ba	0,23	300904_5.0001Augustynów	Rozbudowa SUW
626/2 Ba	0,27	300904_5.0001Augustynów	Rozbudowa SUW
206/2 dr	0,24	300904_5.0007 Cichmiana	Budowa sieci wodociągowej
214 dr	1,26	300904_5.0007 Cichmiana	Budowa sieci wodociągowej
517/5 dr	0,03	300904_5.0007 Cichmiana	Budowa sieci wodociągowej
85/2 dr	1,35	300904_5.0007 Cichmiana	Przebudowa sieci wodociągowej
336 dr	2,60	300904_5.0007 Cichmiana	Budowa sieci wodociągowej
630 RVI	1,30	300904_5.0001 Augustynów	Budowa kanalizacji sanitarnej
626/2Ba	0,27	300904_5.0001Augustynów	Budowa kanalizacji sanitarnej
110 dr	0,40	300904_5.0002Baranowiec	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
116 Br IVa	0,15	300904_5.0002Baranowiec	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
124 Br IVa	0,27	300904_5.0002Baranowiec	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 1, 62-660 DĄBIE

Zadanie nr 1: Rozbudowa stacji uzdatniania w m. Augustynów – ETAP II, zlokalizowana będzie w m. Augustynów na dz. o nr ewid. 622/1, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie; Przebudowa stacji uzdatniania w m. Augustynów w obrębie istniejącego obiektu obejmująca dostosowanie budynku do nowego wyposażenia technologicznego oraz automatykę sterowania procesem w m. Augustynów obejmuje w szczególności wyposażenie istniejącej stacji uzdatniania wody w nowe automatyczne urządzenia technologiczne zapewniające uzdatnianie wody ujmowanej ze studni głębinowej do wymagań rozporządzenia ministra zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia, na potrzeby jej dystrybucji do sieci wodociągowej zaopatrującej mieszkańców w ramach systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę. W ramach niniejszego zadania przewidziano również przebudowę istniejącego

budynku SUW na potrzeby lokalizacji nowego wyposażenia technologicznego oraz poprawy warunków socjalno- bytowych dla pracowników, przebudowę istniejących zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej w zakresie ich płaszcza zewnętrznego w związku z koniecznością poprawy parametrów izolacyjnych.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym wydajność ujęcia zatwierdzono w ramach następujących wielkości:

- $Q_{\text{godz max.}} = 48,00 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{\text{śr/d}} = 110,00 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{\text{max/rok}} = 40\,800,00 \text{ m}^3/\text{rok}$,

Woda głębinowa charakteryzuje się ponadnormatywną zawartością związków żelaza i manganu i jonu amonowego oraz mętności i barwy. Woda jest stabilna bakteriologicznie.

Wydajność urządzeń technologicznych SUW przewidziano na maksymalną ilość wody ujmowaną z ujęcia zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym, tj. **$Q_{\text{suw}} = 48 \text{ m}^3/\text{h}$** .

Ścieki socjalno-bytowe z obiektu SUW odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej objętej zadaniem nr 3 przedmiotowego opracowania.

Istniejąca zabudowa znajduje się w odległości ~160 m od budynków SUW.

Zadanie nr 2: Budowa sieci wodociągowej - wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej w m. Cichmiana na dz. o nr ewid. 214, 206/2, 517/5, 85/2, 336 obręb ewid. Cichmiana, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie. Budowa nowego odcinka sieci wodociągowej stanowiącego awaryjne zasilanie ze Stacji Uzdatniania Wody Augustynów obejmuje budowę rurociągu $\varnothing$ 110 mm z rur PE HD PN10 długości ~2000 mb oraz przebudowę odcinka sieci wodociągowej z rur PVC $\varnothing$ 110 mm na rury PVC $\varnothing$ 160 mm długości ~150 mb. Wodociągi zlokalizowane będą w poboczu pasa drogowego. Układane będą częściowo w wykopie otwartym i bezwykopowo.

Zadanie nr 3: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków na dz. o nr ewid. 630, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie; obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości około 200 mb wraz z lokalną oczyszczalnią ścieków w m. Augustynów o wydajności do $3 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Oczyszczalnia będzie obsługiwała jedno gospodarstwo domowe (4 osoby), obsługa SUW (1 osoba). Przydomowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie w części działki o nr ewid. 630. Do oczyszczalni wprowadzane będą ścieki z zabudowy mieszkaniowej na dz. nr 630 i z terenu Stacji Uzdatniania Wody (dz. o nr ewid. 626/2). Roboty wykonywane będą w wykopie otwartym.

Zadanie nr 4: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec, na dz. o nr ewid. 110, 116, 124 - obręb ewid. Baranowiec, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Obejmuje ono budowę nowego odcinka sieci wodociągowej $\varnothing$ 110 mm z rur PE HD PN10 długości ~360 mb w związku z koniecznością realizacji infrastruktury wodociągowej na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia w wodę celem uzyskania możliwości przyłączenia do sieci wodociągowej dwóch nieruchomości zabudowanych na dz. o nr ewid. 116 i 124. Wodociągi zlokalizowane będą w poboczu pasa drogowego – drogi gruntowe. Układane będą częściowo w wykopie otwartym i bezwykopowo.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu szatą roślinną.

Zadanie nr 1: Przebudowa stacji uzdatniania w m. Augustynów – ETAP II, zlokalizowana będzie w m. Augustynów na dz. o nr ewid. 622/1, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Augustynów wraz z rozbudową ciągu technologicznego w zakresie wyposażenia w urządzenia technologiczne oraz automatykę sterowania procesem w m. Augustynów odbywać się będzie na terenie istniejącej Stacji Uzdatniania Wody z zachowaniem istniejącej zieleni na terenie dz. o nr ewid. 622/1 i 626/2 w m. Augustynów. Najbliższa zabudowa zagrodowa znajduje się w kierunku południowo-zachodnim w odległości ok. 150 m od planowanej inwestycji. Istniejący dojazd do działki, na której zlokalizowana jest SUW – od strony jezdni asfaltowej na dz. o nr ewid. 725 obręb ewid. 0001 Augustynów.

Budynek stacji SUW w m. Augustynów, jest to budynek o wymiarach 16,00 m x 15,00 m wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, jednonawowy, wykonany w technologii tradycyjnej:

- powierzchnia zabudowy 240,00 m²,
- powierzchnia użytkowa 216,00 m²,
- kubatura 1200,00 m³

Powyższe parametry nie podlegają przebudowie. Budynek SUW powinien swą formą, elewacją i pokryciem dachowym nawiązywać do architektury miejscowej.

Z uwagi na planowane utwardzenie terenu działek – budowa utwardzonego wjazdu i dostępu do studni spowoduje zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej nie więcej niż 10% terenu działek. *W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów.*

Zadanie nr 2: Budowa sieci wodociągowej - wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej w m. Cichmiana na dz. o nr ewid. 214, 206/2, 517/5, 85/2, obręb ewid. Cichmiana, gm. DĄBIE, powiat kolski, woj. wielkopolskie;

Nowy odcinek sieci wodociągowej o średnicy 110 mm z rur HD PE PN 10 długości ~2,0 km – +przebudowa odcinka sieci wodociągowej średnica 160 mm długości ~150 mb zlokalizowane będą w pasach drogowych, poza nawierzchnią bitumiczną. Budowane w wykopach otwartych i bezwykopowo. *W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów.*

Zadanie nr 3: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustyniak wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków na dz. o nr ewid. 630, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. DĄBIE, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości około 200mb wraz z lokalną oczyszczalnią ścieków w m. Augustynów o wydajności do 3m³/d na potrzeby obsługi budynku SUW, oraz przyległej nieruchomości prywatnej, w ramach zwykłego korzystania z wód.

Przewidywana do realizacji kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki socjalno-bytowe z terenu posesji na terenie dz. o nr ewid. 630 oraz z terenu pomieszczeń socjalnych SUW w m. Augustynów (dz. nr 626/2). Ścieki kierowane będą do lokalnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na dz. o nr ewid. 630.

Zadanie nr 4: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec, na dz. o nr ewid. 110, 116, 124), obręb ewid. Baranowiec, gm. DĄBIE, powiat kolski, woj. wielkopolskie

Nowy odcinek sieci wodociągowej o średnicy 110 mm z rur HD PE PN 10 długości ~360mb – zlokalizowany będzie w pasie drogowym gruntowej. Realizacja w wykopach otwartych i bezwykopowo. *W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów.*

Mapy z lokalizacją przedmiotowych działek wraz z zaznaczonym obszarem oddziaływania przedstawiają załączniki do niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

3. Rodzaj technologii

Zadanie nr 1: Rozbudowa stacji uzdatniania w m. Augustynów – ETAP II, zlokalizowana będzie w m. Augustynów na dz. o nr ewid. 622/1, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie

Stan istniejący dot. SUW:

Stacja Uzdatniania Wody w m. Augustynów zlokalizowana jest na wygradzonej działce ozn. nr ewid. 662/1 i 626/2 z dostępem do drogi asfaltowej. Wieś Augustynów leży ok. 5 km na zachód od miasta Dąbia, siedziby Gminy. Źródłem wody na potrzeby zaopatrzenia odbiorców oraz cele technologiczne obiektu są dwie studnie głębinowe zlokalizowane w obrębie ogrodzonego terenu SUW - na działce o nr ewid. 626/2. Studnia nr 1 jest studnią podstawową, studnia nr 2 studnią awaryjną. Studnie mogą pracować naprzemiennie.

Położenie ujęcia wody w m. Augustynów w państwowym układzie współrzędnych: Współrzędne studni nr 1: N = 55°05' 22", E = 18° 16' 10". Zasoby eksploatacyjne ujęcia studziennego wynoszą Q=60,0 m³/h. Na podstawie wykonanych badań wody ujmowanej z ujęcia stwierdzić można, że pod

względem bakteriologicznym woda z obydwóch studni jest czysta. Pod względem fizyko- chemicznym zarówno woda ze studni nr 1 jak i nr 2 nie spełnia wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i wymaga uzdatniania. Wg opracowań archiwalnych oraz przeprowadzonej wizji lokalnej obecnie prowadzony proces technologiczny polega na uzdatnianiu wody poprzez napowietrzenie ciśnieniowe w aeratorach i filtrowaniu ciśnieniowym na złożach żwirowych. Proces napowietrzania prowadzony jest w istniejących zbiornikach ciśnieniowych nie zapewniających wymaganej wydajności i skuteczności aeracji. Brak właściwego procesu napowietrzania skutkuje brakiem odpowiedniego stopnia utleniania związków żelaza i manganu, a co za tym idzie brakiem skuteczności procesu filtracji. Filtracja prowadzona jest na pierwszym stopniu w trzech filtrach Ø 1800 mm oraz na drugim stopniu w dwóch filtrach o średnicy 1600 mm. Obecnie zastosowany układ technologiczny pozwala na prawidłową pracę z wydajnością szacowaną na poziomie 38m³/h do 48 m³/h. Układ wymaga regulacji parametryzacji oraz przebudowy rurociągów poszczególnych elementów stopniowania układu technologicznego. W układzie technologicznym nie zastosowano właściwego procesu chlorowania.

Woda uzdatniona podawana jest o sieci wodociągowej poprzez hydrofory ciśnieniowe utrzymujące ciśnienie w sieci wodociągowej w granicach nastaw załączania i wyłączania pompy głębinowej.

Obiekt stacji uzdatniania wody posiada przyłącze energetyczne oraz kompletną instalację wewnętrzną oświetlenia i gniazd wtykowych a także ogrzewania elektrycznego. W związku z bardzo złym stanem technicznym istniejącej instalacji elektrycznej oraz planowaną przebudową pomieszczeń istniejącej SUW przewidziano demontaż istniejących przewodów oraz wyposażenie obiektu w nową instalację elektryczną na potrzeby oświetlenia i ogrzewania. Obiekt posiada podstawowy układ sterowania w wersji obsługi półautomatycznej. Sterowanie pracą stacji polega na automatycznym załączaniu jednej z pomp głębinowych w przypadku osiągnięcia poziomu minimum w zbiornikach retencyjnych oraz jej zatrzymaniu po osiągnięciu wymaganego stopnia napełnienia zbiorników. Proces płukania odbywa się przy udziale obsługi stacji i wymaga ręcznej zmiany położenia przepustnic sterujących pracą filtrów.

Spodziewany efekt realizacji inwestycji

Przewidywana technologia po zakończeniu przebudowy SUW generalnie nie będzie odbiegała od technologii obecnie stosowanej. Jednak przeprowadzenie zadania podniesie jej sprawność i pewność funkcjonowania. Nastąpi: uzyskanie wody do celów konsumpcyjnych, która składem odpowiadać będzie wskaźnikom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w każdych warunkach; poprawa niezawodności pracy Stacji Uzdatniania Wody; zmniejszenie kosztów eksploatacji (uzdatniania wody) Stacji Uzdatniania Wody; zapewnienie ciągłej pracy i założonej efektywności uzdatniania wody.

Zakres prac w ramach przewidywanej technologii obejmuje:

- nowy układ napowietrzania wody wyposażony w bezolejową sprężarkę główną i rezerwową;
- przebudowę rurociągów w hali filtrów, układu płukania, instalacji powietrza do filtrów, wymianę przepustnic z napędem;
- uzupełnienie złoża filtracyjnego – doposażenie każdego filtra w złożę katalityczne o wysokości warstwy min. 50 cm;
- nową dmuchawę do wzruszania złoża w procesie płukania;
- nowy system automatyki;
- zamontowanie urządzeń kontrolno-pomiarowych;
- instalację kablową, sterowniczą;
- demontaż rurociągów i istniejącego wyposażenia w zakresie podlegającym przebudowie;
- nowy układ dezynfekcji.

W zakresie zagospodarowania terenu przewiduje się:

- budowę placu manewrowego na terenie SUW oraz dojazdów do studni i budynku SUW;
- przebudowa istniejącego ogrodzenia SUW;
- przebudowa istniejących zbiorników retencyjnych poprzez poprawę parametrów użytkowych zbiorników w zakresie odporności na korozję oraz izolacyjności płaszczy zbiorników;
- przebudowa budynku SUW w zakresie dostosowania obiektu do aktualnych uwarunkowań prawnych oraz nowego wyposażenia technologicznego, w tym wykucia, przekucia na potrzeby montażu rurociągów i armatury, wzmocnienie elementów konstrukcyjnych, poprawa walorów estetycznych, termicznych, izolacyjnych i użytkowych.

Zadanie nr 2: Budowa sieci wodociągowej - wodociąg zasilania awaryjnego wraz z przebudową istniejącego odcinka sieci wodociągowej w m. Cichmiana na dz. o nr ewid. 214, 206/2, 517/5, 85/2, obręb ewid. Cichmiana, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Budowa odcinka sieci wodociągowej stanowiącej awaryjne zasilanie miejscowości dla których w chwili obecnej woda kupowana jest z ościennej gminy. Nowy odcinek sieci wodociągowej o średnicy 110 mm z rur HD PE PN 10 długości ~2,0 km – zlokalizowany na odcinku od m. Cichmiana przez Brzezinę stanowić będzie wodociąg zbiorowego zaopatrzenia m. Domanin i m. Cichmiana Dolna – połączenie z istniejącą siecią wodociągowa na dz. o nr ewid. 517/5. Dodatkowo budowa nowego odcinka sieci wodociągowej determinuje konieczność przebudowy istniejącego odcinka sieci wodociągowej w obrębie przejścia przez Cichmianę Dolną na rurociąg z rur PVC o wymiarach większych tj. z fi 110 mm na fi 160 mm na odcinku ~150 mb - ze względu na zmianę jego roli – z końcówki sieci na rurociąg przesyłowy (dz. nr 85/2, 336). Projektowane sieci wodociągowe zlokalizowane będą w pasach drogowych dróg gminnych wzdłuż nawierzchni asfaltowej. Rury PE zgrzewać doczołowo, rury PVC łączyć na uszczelki. Armaturę na sieciach zastosować żeliwną, kołnierkową, łączenie rur z tworzywa z kształtkami żeliwnymi za pomocą specjalnych kołnierzy. Na sieciach hydranty p-poż. zgodnie z wymaganiami technicznymi. Przewiduje się, iż wykopy związane z budową sieci wodociągowej będą wykopami wąsko-przestrzennymi szalowanymi szalunkiem systemowym, bądź rury układane będą bezwykopowo. Wszystkie elementy technologiczne oraz rurociągi transportujące wodę wchodzące w skład inwestycji będą spełniać aktualne przepisy oraz będą posiadać wymagane atesty. Pokrycie szata roślinną.

Wzdłuż trasy przewidywanej do realizacji sieci wodociągowej nie występują drzewa ani krzewy.

Nastąpi odtworzenie nawierzchni do stanu sprzed prowadzenia robót.

Roboty ziemne – powierzchnia wykopów otwartych umocnionych ~ 2150,0 mb x 1,80 m x 0,90 m = 3483,0 m³ alternatywnie część robót może być realizowana bezwykopowo.

Zadanie nr 3: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków na dz. o nr ewid. 630, 626/2, obręb ewid. Augustynów, gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie;

W chwili obecnej w m. Augustynów – brak infrastruktury służącej zbiorowemu odprowadzaniu ścieków.

Odcinki kanalizacji sanitarnej wybudowane będą z litych kielichowych rur PVC Ø 160 i 200 mm łączonych na uszczelki gumowe. Ścieki oczyszczane będą w ciągu technologicznym oczyszczalni ścieków w skład którego wejdą: dwukomorowy osadnik wstępny OWs, komora napowietrzania wyposażona w dyfuzor drobnopęcherzykowy talerzowy połączona w jednym zbiorniku z osadnikiem wtórnym OWt z korytem odpływowym, studzienki kontrolne. Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w technologii niskoobciążonego osadu czynnego ze stabilizacją osadu w komorze napowietrzania, recyrkulacją ścieków oczyszczonych do osadnika wstępnego (do II komory) oraz usuwaniem osadu nadmiernego z komory napowietrzania do pierwszej komory osadnika wstępnego. Oczyszczone ścieki trafią do gruntu poprzez drenaż rozsączający z rur drenarskich PVC. Przyjęta metoda oczyszczania zagwarantuje odprowadzanie ścieków oczyszczonych do odbiornika o parametrach jn.: $BZT_5 \leq 25 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$, $\text{ChZT} \leq 125 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3$; zawiesina ogólna $\leq 35 \text{ mg}/\text{dm}^3$; azot ogólny $\leq 15 \text{ mg}/\text{dm}^3$; fosfor ogólny $\leq 2 \text{ mg}/\text{dm}^3$.

Przewiduje się, iż wykopy związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej i pod obiekt oczyszczalni ścieków będą wykopami wąsko- przestrzennymi szalowanymi szalunkiem systemowym.

Przewidziano wykonanie przewodów kanalizacji sanitarnej w wykopach otwartych. Roboty ziemne powierzchnia wykopów otwartych ~ 200,0 mb x 2,0 m x 1,0 m = 400,0 m³. Rurociągi wykonane zostaną z tworzyw sztucznych – PE, PVC i PP, łączonych szczelnie w sposób uniemożliwiający ich samoczynne wypięcie. Studnie łączone będą z rurociągami poprzez przejścia szczelne zapewniające maksymalne bezpieczeństwo i bezawaryjną pracę całego systemu.

Minimalne przykrycie kanału wynosi 1,40 m, maksymalne zagłębienie kanału nie przekroczy 2,50 m. Średnia głębokość ~2,00 mb. Punktowo mogą wystąpić większe zagłębienie pod wykonanie przepompowni ścieków. Przepompownia i urządzenia oczyszczalni ścieków zostaną wykonane z materiałów szczelnych, trwałych (polimerobeton, beton), przepompownia wyposażona w pompy o odpowiedniej wydajności i system sterowania oraz sygnalizacji alarmowej w razie nieprawidłowej pracy układu. Przepompownia zostanie wyposażona w filtry zabezpieczające przed przenikaniem odorów.

Nie przewiduje się doprowadzenia wody do przepompowni ścieków. W trakcie realizacji zadania nie zachodzi potrzeba wycinki drzew i krzewów.

Zadanie nr 4: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Baranowiec, na dz. o nr ewid. 110, 116, 124, obręb ewid. Baranowiec gm. Dąbie, powiat kolski, woj. wielkopolskie.

Budowa odcinka sieci wodociągowej o średnicy 110 mm z rur zostanie wykonana z rur PE-HD tworzyw sztucznych celem umożliwienia zasilania w wodę dwóm posesjom zlokalizowanym na dz. o nr ewid. 116 i 124 w m. Baranowiec. Sieć wodociągowa wyposażona w hydranty p-poz. dla jednostki osadniczej zgodnie z przepisami w tym zakresie. Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w pasie drogowym gruntowej drogi gminnej. Rury PE zgrzewać doczołowo. Armaturę na sieci zastosować żeliwną, kołnierzową, łączenie rur z tworzywa z kształtkami żeliwnymi za pomocą specjalnych kołnierzy. Przewiduje się, iż wykopy związane z budową sieci wodociągowej będą wykopami wąsko-przestrzennymi szalowanymi szalunkiem systemowym, bądź rury układane będą bezwykopowo. Wszystkie elementy technologiczne oraz rurociągi transportujące wodę wchodzące w skład inwestycji będą spełniać aktualne przepisy oraz będą posiadać wymagane atesty.

Pokrycie szata roślinną:

Wzdłuż trasy przewidywanej do realizacji sieci wodociągowej nie występują drzewa ani krzewy. Nastąpi odtworzenie nawierzchni do stanu sprzed prowadzenia robót. Roboty ziemne – powierzchnia wykopów otwartych umocnionych $\sim 360,0 \text{ mb} \times 1,80 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 583,20 \text{ m}^3$ alternatywnie część robót może być realizowana bezwykopowo.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant zerowy: stan istniejący (wariant „zero” bezinwestycyjny)

Zadanie nr 1

Przyjęcie wariantu „zerowego” to pozostawienie dotychczasowego stanu polegającego na niepodjęciu żadnych działań inwestycyjnych niekorzystny dla Inwestora, użytkowników sieci wodociągowej ze względu na możliwość występowania awarii jak i fakt ewentualnego nie spełniania wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wariant I Przewidywana technologia po zakończeniu przebudowy SUW generalnie nie będzie odbiegała od technologii obecnie stosowanej. Jednak przeprowadzenie zadania podniesie jej sprawność i pewność funkcjonowania.

Przebudowa SUW w Augustynowie ma na celu osiągnięcie wydajności stacji do poziomu eksploatacyjnego $48 \text{ m}^3/\text{h}$. W celu zapewnienia powyższego parametru konieczna jest realizacja przebudowy SUW w zakresie jn.:

- wymiana rurociągów w hali filtrów. Przewiduje się rurociągi ciśnieniowe odporne na korozję tj. z rur PVC PN16 łączone metoda klejenia lub z rur stalowych ze stali nierdzewnej AISI304 łączone przez spawanie. rurociągi ;
- wymiana złoża filtracyjnego w filtrach na złoża dwuwarstwowe: I warstwa od góry $H=0,30 \text{ m}$ – piasek o granulacji $0,80\text{--}1,5 \text{ mm}$; II warstwa $H=0,50 \text{ m}$ – masa katalityczna brausztynowa typu G1. Pozostałe wypełnienie filtra- podsypka do wysokości dennicy. Niedopuszczalne jest stosowanie „zestawów filtracji”;
- instalacja do płukania filtrów – w tym pompa o wydajności zapewniającej płukanie z zalecana przez producenta złoża wydajnością: Parametry regeneracji – regeneracja prowadzona w układzie dwuetapowym. Każdy z filtrów winien być płukany w cyklu: Etap I - wzruszanie złoża powietrzem od dołu przez czas $1\text{--}2 \text{ min}$ z intensywnością $\sim 60 \text{ m}^3/\text{hxm}^2$; Etap II – odmywanie złoża od dołu wodą z intensywnością $50 \text{ m}^3/\text{hxm}^2$ przez czas $\sim 8 \text{ min}$. Wykonanie płukania złoża wodą z góry do dołu z intensywnością eksploatacyjną aż do klarownego i bezwonnego wypływu popłuczyn. W razie braku klarownego wypływu należy powtórzyć dwuetapowy cykl płukania filtra. Instalacja wyposażona w rurociągi wody płuczącej z przewodem ssawnym od zasilania SUW z głównego rurociągu wody ze zbiorników retencyjnych. orurowanie z rur i kształtek PVC-U. Do płukania filtrów należy używać wody uzdatnionej;
- aeracja w dwóch aeratorach o łącznej objętości $8,4 \text{ m}^3$ i czasie przetrzymywania 10 min – doprowadzenie powietrza do dwóch sprężarek bezolejowych ze zbiornikiem 120 dm^3 (w tym jedna rezerwowa) $Q=6,0 \text{ Nm}^3/\text{h}$, $p=1,0 \text{ MPa}$, $P=1,5 \text{ kW}$, Napięcie 400 V – w procesie nastąpi utlenienie związków żelaza i manganu oraz usunięcie części zawartych w wodzie związków gazowych. W zestawie : filtr powietrza ze spustem automatycznym, zawory zwrotne, zawór elektromagnetyczny, zawory odcinające, reduktor ciśnienia, zawór bezpieczeństwa na $0,6 \text{ MPa}$, manometry, rotametr, kształtki i przewody z tworzywa;

- Dmuchawa do wzruszenia złoza w procesie płukania pracująca zamiennie na dowolny filtr. Nowa instalacja sprężonego powietrza do płukania filtrów. Wymagania dla dmuchawy zgodnie z wytycznymi procesu regeneracji. $Q_{min} 60m^3/hxm^2$. Powierzchnia złoza oraz spręż na tłoczeniu min. 500 mbar.;
- nowy układ napowietrzania wody składający się z dwóch aeratorów o poj. łącznej min. $2,5m^3$. Konstrukcja mieszacza - wszystkie podstawowe elementy mieszacza wodno-powietrznego (płaszcz, dno elipsoidalne, włazy, króćce, sito) wykonane ze stali niskowęglowych atestowanych. Ciśnienie $P_s = 6$ bar nie może być podczas eksploatacji mieszacza. Mieszacz wodno-powietrzny jest aeratorem statycznym, w którym struga wody współprądowo lub przeciwpłądowo miesza się z podawanym przez układ dysz sprężonym powietrzem. Element sitowy, na którym zamontowana będzie głowica napowietrzająca podwyższy efektywność procesu aeracji. Zbiornik zabezpieczony antykorozyjnie od wewnątrz farbą z atestem PZH przeznaczoną do kontaktu z wodą pitną. Do napowietrzania wykorzystywane będą bezolejowe sprężarki tłokowe napowietrzające ze zbiornikiem o wydajności min. $7,5m^3/h$ (jedna główna i druga stanowiąca rezerwę czynną);
- instalacja elektryczna zasilanie dla przebudowywanej SUW Augustynów przewidziano z głównej rozdzielni RG.W oparciu o bilans nowego wyposażenia technologicznego dokonać analizy niezbędnego wyposażenia energetycznego. Z rozdzielni głównej należy przewidzieć zasilanie rozdzielni technologicznej RT oraz rozdzielni energetycznej RE- służącej do zasilania w budynku SUW – instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych, zasilania bezpiecznego, gniazd dla potrzeb remontowych oraz oświetlenia zewnętrznego.

Efektem przebudowy Stacji Uzdatniania Wody będzie:

- uzyskanie wody do celów konsumpcyjnych, która składem odpowiadać będzie wskaźnikom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w każdych warunkach, poprawa niezawodności pracy Stacji Uzdatniania Wody;
- zmniejszenie kosztów eksploatacji (uzdatniania wody) Stacji Uzdatniania Wody;
- zapewnienie ciągłej pracy i założonej efektywności uzdatniania wody.

Zadanie nr 3

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków

W chwili obecnej w m. Augustynów – brak infrastruktury służącej zbiorowemu odprowadzaniu ścieków. Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz z przyległym odcinkiem zbiorowej sieci kanalizacji sanitarnej wpłynie na likwidację lokalnych szamb - pozytywny wpływa na środowisko oraz poprawi lokalne warunki sanitarne.

Zadanie nr 2 i 4: Budowa nowych sieci wodociągowych umożliwi zasilanie w wodę nowych odbiorców. Wariant realizacji: W znaczący sposób poprawi się jakość świadczonych usług zarówno w kwestii jakości wody, jak i w przypadku zad. nr 2 stanowić będzie zasilanie awaryjne dla części gminy.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów paliw oraz energii

Planowane przedsięwzięcie charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zużycia surowców i materiałów:

Etap realizacji:

Obiekt SUW w m. Augustynów:

Planowane zużycie wody – woda będzie pobierana na potrzeby budowy, przebudowy, montażu nowych obiektów i urządzeń oraz wszelkich prób montażowych itp. Całe zapotrzebowanie zostanie pokryte za pomocą wody pobieranej z istniejącej sieci wodociągowej lub za pomocą dostarczania wody przez odpowiednie pojazdy transportowe.

Planowane zużycie energii elektrycznej - przewiduje się pobieranie energii elektrycznej na potrzeby elektronarzędzi. Energia będzie dostarczana przez agregaty spalinowo-prądowocze lub bezpośrednio z sieci energetycznej o ile zakład energetyczny wyrazi zgodę na takie rozwiązanie.

W fazie budowy obiektu zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych, koparek, i spychaczy oraz pił motorowych. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w m. Augustynów wraz z budową lokalnej oczyszczalni ścieków

Planowane zużycie wody - ok. 50 l/d. Z uwagi na niewielki zakres prac zużycie wody w czasie budowy będzie minimalne – tylko na potrzeby socjalne. Nie będzie zużycia wody – jako wody zarobowej – masy betonowej

będą przygotowywane poza placem budowy, także kruszywa i cement do mas betonowych będą przygotowywane poza placem budowy i dowieszone jako gotowa masa na plac budowy. Ilość ścieków sanitarnych personelu w czasie budowy będzie znikoma.

Wynika to z niewielkiego zakresu rozbudowy, co przekłada się na krótki czas trwania procesu budowlanego.

Planowane zużycie energii elektrycznej - przewiduje się pobieranie energii elektrycznej na potrzeby elektronarzędzi. Energia będzie dostarczana przez agregaty spalinowo-prądowórcze agregat spalinowy w ilości ok. 120 l/d, lub bezpośrednio z sieci energetycznej o ile zakład energetyczny wyrazi zgodę na takie rozwiązanie.

W fazie budowy obiektu zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych, koparek, i spychaczy oraz pił motorowych. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Sieci wodociągowe w m. Baranowiec i Cichmiana

Planowane zużycie wody -z uwagi na niewielki zakres prac zużycie wody w czasie budowy będzie minimalne – tylko na potrzeby socjalne. Ilość ścieków sanitarnych personelu w czasie budowy będzie znikoma.

Wynika to z niedużego zakresu budowy, co przekłada się na krótki czas trwania procesu budowlanego.

Planowane zużycie energii elektrycznej - przewiduje się pobieranie energii elektrycznej na potrzeby elektronarzędzi. Energia będzie dostarczana przez agregaty spalinowo-prądowórcze lub bezpośrednio z sieci energetycznej o ile zakład energetyczny wyrazi zgodę na takie rozwiązanie.

W fazie budowy przedmiotowych obiektów zostanie zużyte paliwo do napędu maszyn budowlanych ok. 80l/d, koparek ok.100l/d, i spychaczy ~80l/d oraz pił motorowych, agregatów spalinowych w ilości ok. 120 l/d. Reszta maszyn budowlanych będzie zasilana z sieci elektrycznej doprowadzonej na plac budowy. Także obiekty zaplecza będą ogrzewane elektrycznie. Moc urządzeń pracujących na budowie może być oszacowana na ponad kilka tysięcy kW.

Technologia robót budowlanych przyjęto powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Wytwarzanie prefabrykatów budowlanych odbywać będzie się w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska– elementy betonowe studni rewizyjnych.

Ogólne możliwe do zastosowania działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko na etapie realizacji przedsięwzięcia będą następujące:

Zaplecze budowy oraz personelu

Zaplecze budowy musi być zorganizowane z uwzględnieniem zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie przepisów BHP (Dz. U. nr 129, poz.844). Plac budowy i jego zaplecze lokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić jego rekultywację. Na podstawie art. 21a cytowanej ustawy za zorganizowanie zaplecza budowy i utworzenie bazy sprzętu jest odpowiedzialny kierownik budowy działający na rzecz wykonawcy robót budowlanych, który uwzględni specyfikę lokalizacji inwestycji oraz siedziby swojej firmy, np. firma lokalna, nie będzie miała konieczności utworzenia bazy sprzętu. Projektant nie jest w stanie na dzień dzisiejszy określić, kto będzie wykonawcą robót.

Nie wolno lokalizować zaplecza budowy przy rzece ani ciekach wodnych. Wykonawca robót zobowiązany jest do wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas budowy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

Miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na placu budowy. Następnie wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane. Humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Ochrona powierzchni ziemi

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia konieczne będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn). Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach. Wszystkie wytworzone odpady będą odbierane przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia i utylizowane.

Zapobieganie zanieczyszczeniom oraz skażeniom wód powierzchniowych i podziemnych. Przeciwdziałanie grupie zagrożeń wód powierzchniowych i podziemnych na etapie budowy polegać będzie na odpowiedniej

organizacji robót i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej, tak, aby nie stanowiły one zagrożenia, ani wyciekami eksploatacyjnymi, ani wyciekami awaryjnymi. Podobnie jak w przypadku ochrony powierzchni ziemi ograniczenie możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych wiązać się będzie z koniecznością wyeliminowania zdarzeń sprzyjających przedostawaniu się substancji niebezpiecznych zawartych w wytwarzanych odpadach oraz płynów eksploatacyjnych z wykorzystywanych urządzeń do środowiska wodnego. Realizacja powyższego polegać będzie na podejmowaniu działań tożsamyh jak w przypadku eliminacji potencjalnych zagrożeń powierzchni ziemi.

Ochrona przed hałasem

Wzmożony hałas w trakcie robót drogowych ma miejsce w trakcie pracy maszyn, urządzeń i samochodów – hałas powodowany przez nie minimalizowany będzie poprzez zastosowanie sprawdzonych, dobrze konserwowanych, posiadających właściwe atesty maszyn, urządzeń i samochodów. Ponadto wszelkie prace związane z emisją ponadnormatywnego hałasu prace związane z budową należy wykonywać w godzinach dziennych w dni robocze. W sprzęcie aktualnie nie pracującym należy wyłączać silnik w celu ograniczenia wydzielania hałasu i emisji do powietrza oraz drgań.

Hałas od maszyn, urządzeń i samochodów w fazie realizacji jest krótkotrwały, a uciążliwość ustąpi wraz zakończeniem budowy. Na etapie budowy w celu zminimalizowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należy stosować reżim technologiczny przy wykonywanych pracach. Do robót należy dopuszczać wyłącznie sprzęt technicznie sprawny. Kategorycznie zabrania się wykorzystywania sprzętu i maszyn z nieszczelnymi układami technologicznymi: układem olejowym, hamulcowych, chłodniczym itp.

Prace należy wykonywać poza okresem lęgowym ptaków.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Faza budowy, z punktu widzenia ochrony powietrza, wiązać się będzie z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz pyleniem z dróg i powierzchni terenu objętych pracami ziemnymi. W trakcie realizacji budowy emisja zanieczyszczeń posiadać będzie charakter czasowy i lokalny i zmieniać się będzie w zależności od miejsca i fazy budowy. Ze względu na swój krótkotrwały i przemijający charakter emisja ta zniknie od razu wraz z zakończeniem etapu prac budowlanych.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Brak jest ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Jednak realizacja inwestycji może spowodować niewielkie i krótkotrwałe zagrożenia i uciążliwości mające wpływ na: chwilowe i lokalne zmiany warunków życia i bytowania ludzi poprzez możliwość wzrostu hałasu i wibracji w skutek pracy maszyn, urządzeń i samochodów o zmiany krajobrazu na skutek czasowego zajęcia terenów o innym dotychczasowym użytkowaniu pod plac budowy i towarzyszącej mu infrastruktury, a także wzmożonego ruchu pojazdów i ciężkiego sprzętu budowlanego.

Wyżej wymienione zagrożenia nie będą to oddziaływania znaczące i będą miały charakter tymczasowy związany z realizacją robót budowlanych powszechnie znanych.

Etap eksploatacji:

Planowane zużycie wody – niewielkie przez pracowników SUW ok. 50 l/d.

Planowane zużycie energii elektrycznej – na etapie eksploatacji szacuje się pobór energii elektrycznej potrzebnej do funkcjonowania instalacji na poziomie 200 kWh/d.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Stacja Uzdatniania Wody w m. Augustynów stanowi jedyne źródło wody przeznaczonej do spożycia dystrybuowanej w ramach systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę do odbiorców części gminy Dąbie. Ponadto przedmiotowa Stacja wskazana została jako alternatywne źródło zasilania w wodę odbiorców zasilanych obecnie poprzez zakup wody z ościennej gminy. W chwili obecnej woda produkowana jest przez układ technologiczny stanowiący wyposażenie SUW Augustynów nie spełnia wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obecnie eksploatowany układ technologiczny jest niedowymiarowany w stosunku do możliwości ujęcia wody. Istniejące wyposażenie SUW w Augustynowie nie posiada możliwości automatyzacji i powtarzalności cykli pracy stąd utrzymanie wymaganych standardów jakości wody wymaga niewspółmiernych wysokich nakładów osobowych jak i zwiększonych ilości wody płuczącej i technologicznej.

Dodatkowo budynek SUW w m. Augustynów wymaga dostosowania do standardów higieniczno - sanitarnych dla obiektów zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia. Dlatego też inwestor podjął decyzję dotyczącą realizacji inwestycji polegającej na przebudowie obiektu stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem w nowoczesne automatyczne urządzenia technologiczne. Brak realizacji zadania skutkowałby dalszą degradacją elementów infrastruktury, a co za tym idzie ich całkowitą dewastacją, a w konsekwencji stworzeniem zagrożenia dla zdrowia i życia mieszkańców.

Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą w odpowiednim stopniu uzdatnić wodę pobieraną na cele konsumpcyjne dla ludzi a jednocześnie nie będą przyczyniać się do zanieczyszczenia środowiska.

Ogólna koncepcja przebudowy SUW Augustynów obejmuje zaprojektowanie i zrealizowanie układu jednostopniowej filtracji ciśnieniowej na złożach katalitycznych, brausztynowych z prędkością liniową nie przekraczającą 8 i 10 m/h poprzedzonego ciśnieniowym napowietrzaniem wody w celu utleniania związków żelaza i manganu w celu późniejszego ich wytrącenia na złożach filtracyjnych. Przewidywany czas kontaktu wody z powietrzem nie może być mniejszy niż 3 minuty a ilość powietrza dostarczanego do układu wynosić powinna 20% ilości wody. Przewidziano również możliwość dozowania środka dezynfekującego w postaci podchlorynu sodu. W tym celu należy zaprojektować i wyposażyć obiekt w zestaw dozujący z pompą dozującą przeznaczoną do dezynfektantów chlorowych z automatycznym układem odpowietrzania. Przewidziano również przebudowę istniejących zbiorników retencyjnych w zakresie poszycia zewnętrznego. Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych będzie przewidywał projekt budowlany. Przebudowa polegać ma na poprawie parametrów użytkowych zbiorników w zakresie odporności na korozję oraz izolacyjności płaszczy zbiorników.

Przebudowa budynku SUW obejmuje adaptację budowlaną pomieszczeń na potrzeby nowego wyposażenia technologicznego w zakresie wskazanym w punkcie dotyczącym szczegółowych wymagań funkcjonalnych, a takie dostosowanie do wymagań higieniczno-sanitarnych. W omawianym przedsięwzięciu projektuje się bardzo nowoczesne rozwiązania, które zapewniają komfort i duże bezpieczeństwo w użytkowaniu obiektu. a także zapewniają spełnienie wszelkich innych wymogów nakładanych przez obowiązujące przepisy prawa.

Projektowana kanalizacja sanitarna i rurociągi wodociągowe nie będą w negatywny sposób oddziaływać na środowisko.

Ogólne oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w rejonie inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzące z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekracza dopuszczalnych norm ze względu na niewielki rodzaj inwestycji, a po jej zakończeniu wszystko wróci do stanu wyjściowego. Wykonywane wykopy pod poszczególne obiekty spowodują chwilowe przekształcenie ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągać może za sobą powstawanie odpadów, takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, gruzy. Odpady te będą usuwane z miejsca powstania i magazynowane bądź przekształcane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na trasach wodociągów nie występują drzewa przeznaczone do wycinki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie - projektowane przewody kanalizacyjne i sieci wodociągowe krzyżować się będą z istniejącymi przewodami telefonicznymi, energetycznymi. W trakcie realizacji robót budowlanych w wykopie otwartym w obrębie skrzyżowania kopać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia i stosownie do jego zaleceń. W miejscu skrzyżowania na przewody telefoniczne i energetyczne nałożyć rury dwudzielne typu AROT. Przejścia rurociągów pod nawierzchnią bitumiczną będą realizowane bezwykopowo w rurze osłonowej. Szczegóły postępowania zostaną określone na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę na poszczególne przedsięwzięcia.

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

Ochrona powierzchni ziemi

Podczas eksploatacji Stacji Uzdatniania Wody, sieci i przepompowni kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowych ze względu na szczelność i trwałość stosowanych materiałów nie wystąpi negatywne oddziaływanie na powierzchnię terenu.

Ochrona przed hałasem oraz ochrona powietrza atmosferycznego.

Podziemne przewody wodociągowe i kanalizacyjne nie mają wpływu na zwiększenie hałasu, emisji spalin i pyłów do środowiska. Przepompownia ścieków posiada zabezpieczenia w postaci m.in. filtrów antyodorowych lub zamkniętych komór pompowych co uniemożliwia wydostanie się odorów.

Urządzenia wbudowane w Stacji Uzdatniania Wody nie będą powodowały ponadnormatywnego poziomu hałasu.

W przypadku pojawienia się wód gruntowych w wykopie - na dzień dzisiejszy brak jest wykonania badań geologicznych - należy dokonać ich wypompowania i osuszenia podłoża pod układane rury. Odprowadzenie wód gruntowych do rowów otwartych.

Planowane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych, dla których poza sytuacjami awaryjnymi, jedyne oddziaływanie na środowisko może wystąpić w fazie realizacji. Oddziaływanie na środowisko będzie chwilowe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Zaproponowany rodzaj budowy sieci można uznać za proekologiczny, ponieważ przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska poprzez usystematyzowany system dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi związane będzie głównie z taką organizacją placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, takich jak farby czy masy bitumiczne, które powodować mogły zanieczyszczenie gruntu. Ponadto w trakcie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn).

Ziemia jako urobek z wykopów liniowych będzie wywożona na miejsce wskazane przez właściciela terenu. Z uwagi na roboty prowadzone w pasie drogowym grunt do zasyпки nadający się do zagęszczenia do wskaźnika zagęszczania min. 0,98 - będzie przywożony z zewnątrz i kierowany bezpośrednio do wykopu otwartego. Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Całość robót wykonywana będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Zalecenia technologiczne:

- trasa wyżej wymienionych sieci wytyczyć geodezyjnie;
 - roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie;
 - roboty w pasach drogowych ulic wykonywać zgodnie z zaleceniami zarządców dróg metodą przewiertów sterowanych bez naruszenia konstrukcji jezdni (dotyczy dróg utwardzonych);
 - przed zasypaniem wykonane roboty zgłosić do odbioru użytkownikom sieci;
 - przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów BHP;
 - po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego;
 - materiały zastosowane do budowy wodociągu muszą posiadać atesty zdrowotne odpowiednich władz sanitarnych;
 - wszystkie materiały wykorzystywane do budowy wodociągu i kanalizacji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie;
- szczególne zasady wykonywania i odbioru projektowanych robót regulują Wymagania Techniczne COBRTI InstalW-wa 2001 r. - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych COBRTI InstalW-wa 2003 r. - „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

8. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

W związku budową uzbrojenia i jego późniejszą eksploatacją należy się spodziewać emisji do środowiska niżej wyszczególnionych ilości substancji i energii:

8.1 Odpady

Poniżej podane rodzaje odpadów sklasyfikowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 03.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 10).

W fazie budowy

Przewiduje się powstawanie następujących odpadów: Odpady z Grupy 17 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie 20

Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość	Numer W klasyfikacji	nazwa wg klasyfikacji z Katalogu odpadów	czy figuruje na liście odpadów niebezpiecznych
śmieci	ok. 1 Mg	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	NIE
odpady po montażu rur i studni z tworzyw sztucznych	ok. 0,5 Mg	17 02 03	tworzywa sztuczne	NIE
inne niewymienione odpady	ok. 0,5Mg	17 01 82	Inne niewymienione odpady	NIE
Demontaż istniejących rurociągów i urządzeń	ok. 3,0 Mg	17 04 05	żelazo i stal	NIE
Grunt przeznaczony do wymiany	ok. 1700,0 Mg	17 05 04	gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	NIE

Podane odpady powstaną na etapie realizacji inwestycji. Nie wyklucza się możliwości powstania innych rodzaju odpadów sklasyfikowanych w grupie 17. Na obecnym etapie projektowania nie jest możliwe oszacowanie ilości odpadów jaka może powstać w trakcie realizacji przedsięwzięcia. Nie przewiduje się powstawania odpadów sklasyfikowanych jako szczególnie niebezpiecznych gdyż w czasie inwestycji będzie rozbierany obiekt SUW, a nowe obiekty będą powstawały w oparciu o nowe technologie stosowane w budownictwie.

W fazie eksploatacji

odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i do celów przemysłowych; 19 odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie 20

Rodzaj odpadu	Prognozowana ilość	Numer W klasyfikacji	nazwa wg klasyfikacji z Katalogu odpadów	czy figuruje na liście odpadów niebezpiecznych
śmieci	ok. 1 Mg	20 03 01	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	NIE
Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	ok. 30 Mg	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	NIE
Odstojnik osadów	ok. 1 Mg	19 09 02	Odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	NIE

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 17.11.2021 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151).

Odpady budowlane i rozbiórkowe zbiera się oraz odbiera selektywnie, z podziałem co najmniej na: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie.

8.2 Emisja zanieczyszczeń do środowiska

W fazie budowy

Możliwa jest pewna lokalna emisja pyłowa związana z prowadzeniem prac ziemnych oraz pewna, niewielka emisja zanieczyszczeń związanych z wydalaniem spalin z maszyn roboczych i samochodów obsługujących budowę. Oddziaływanie na stan czystości powietrza nie stworzy ponadnormatywnych oddziaływań, a poza miejscem pracy maszyn jest niezauważalne.

W fazie eksploatacji

W przypadku kanalizacji sanitarnej zabezpieczenie przed odorami zostanie zapewnione przez umieszczenie filtrów antyodorowych lub innych zabezpieczeń w przepompowni ścieków. Praca pomp ze względu na ich okresowe załączanie oraz zastosowanie pomp rezerwowych nie będzie stanowić uciążliwości dla przyległych terenów pod kątem hałasu.

9. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Planowane inwestycje nie będą oddziaływać transgranicznie na środowisko ze względu na ich lokalny charakter. Przeprowadzona analiza zakresu poszczególnych inwestycji i ich bezpośredniego otoczenia prowadzi do wniosku, że potencjalne przemieszczanie się zanieczyszczeń na większe odległości nie wystąpi, dlatego potencjalne skutki transgraniczne nie wystąpią.

10. Ochrona płazów w trakcie realizacji inwestycji

Problem ochrony płazów dotyczy przede wszystkim inwestycji liniowych (budowy/przebudowy, modernizacji dróg i autostrad, linii kolejowych i wchodzących w ich skład obiektów inżynierskich, wałów przeciwpowodziowych), a także budowy innych obiektów (np. kubaturowych), czyli wszędzie tam gdzie warunki terenowe sprzyjają występowaniu płazów, dla których typowym siedliskiem są zbiorniki i cieki wodne, obszary podmokłe, tereny ze stagnującą po opadach atmosferycznych wodą, a nawet wykopy, w których może się gromadzić woda. Z koniecznością ochrony tej grupy zwierząt należy się liczyć również w przypadku, gdy realizacja danej inwestycji przecina szlak migracji płazów do miejsc rozrodu lub zimowania, a więc wtedy gdy teren budowy sąsiaduje z dogodnymi dla płazów siedliskami.

Tymczasowe ogrodzenia ochronne. W trakcie realizacji robot liniowych w wykopie otwartym należy wokół wykopów wykonać ogrodzenia tymczasowe minimalizujące śmiertelność płazów na terenie budowy. Ogrodzenia tymczasowe powinny być stosowane od wczesnych etapów budowy aż do momentu zakończenia wszelkich prac budowlanych związanych z daną inwestycją lub jej częścią (np. w przypadku etapowej realizacji inwestycji liniowych). Lokalizację tymczasowych ogrodzeń wyznacza ekspert herpetolog, opierając się na wynikach inwentaryzacji herpetologicznej (jeśli była wcześniej przeprowadzana) lub na podstawie potencjalnych szlaków migracji (wyznaczonych na podstawie rozmieszczenia zbiorników rozrodczych i ważnych siedlisk lądowych) kolidujących z miejscem realizacji prac budowlanych. Rolą ogrodzeń ochronnych w okresie migracji wiosennych (do miejsc rozrodu) i/lub jesiennych (do miejsc zimowania) jest zatrzymanie przemieszczających się płazów i wymuszenie zmiany kierunku ich ruchu z ewentualnym naprowadzeniem ich do okresowych pułapek łownych (zazwyczaj w postaci wiader), z których są regularnie (od dwóch do kilku razy w ciągu dnia) odławiane i uwalniane w bezpiecznych lokalizacjach (spełniających wymagania siedliskowe poszczególnych gatunków). W okresie migracji letnich (krótkodystansowych, ukierunkowanych na poszukiwanie pokarmu) ogrodzenie służy do zatrzymania przemieszczających się płazów, uniemożliwiając dostanie się ich na teren budowy (brak konieczności odławiania z pułapek łownych).

Wytyczne do projektowania i wykonania tymczasowych ogrodzeń ochronnych. Do budowy ogrodzeń wykonywanych od podstaw na placu budowy można użyć grubej folii, brezentu oraz siatek polimerowych o oczkach wielkości maksymalnie 5 mm. Ogrodzenia tymczasowe mogą mieć wysoką skuteczność, jednak wymagają do tego wdrożenia odpowiednich rozwiązań (w tym użycia właściwych materiałów), staranności montażu oraz właściwego utrzymywania (w tym częstych kontroli szczelności oraz szybkiego usuwania uszkodzeń). Materiał na ogrodzenia powinien być gęsty, o zwartej strukturze (jednorodny lub w postaci gęstej plecionki), nieprzezroczysty. Kwadratowy lub owalny palik drewniany powinien mieć grubość 4-5 cm. Ogrodzenia muszą mieć wysokość nie mniejszą niż 50 cm ponad powierzchnię gruntu i muszą zostać wkopane w grunt na minimum 15-20 cm. Ogrodzenie powinno posiadać wymaganą wysokość na całej długości, także na wszelkich połączeniach z obiektami inżynierskimi oraz w miejscach przebiegu po stromych skarpach i przy przekraczaniu obniżeń terenu (w tym rowów). Materiał ogrodzenia należy rozpinać na

słupkach stojących w odległości nie mniejszej niż 2-3 m od siebie, aby utrzymać sztywność konstrukcji. Górna część siatki powinna być wygięta w kierunku przeciwnym do terenu budowy, pod kątem 45-90°, zalecana długość daszka to 10 cm. Przewieszkę na górze wykonuje się przez dodanie dodatkowej listwy lub pochylenie całego ogrodzenia.

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

Tereny przewidziany pod planowaną przebudowę i budowę na terenie Gminy Dąbie w miejscowościach Baranowiec, Cichmiana i Augustynów znajdują się:

- poza obszarem Rezerwatów;
- poza obszarem Parków Krajobrazowych;
- poza obszarem Parków Narodowych;
- poza Obszarem Chronionego Krajobrazu;
- poza obszarem Zespołów Przyrodniczo- Krajobrazowych;
- poza obszarem Natura 2000 – obszary ptasie;
- poza obszarem Natura 2000 – obszary siedliskowe.

Wpływ na obszar NATURA 2000:

Idea sieci Natura 2000 zakłada zwiększenie skuteczności działań ochronnych poprzez stworzenie dodatkowego systemu ochrony dziedzictwa przyrodniczego Europy. Podstawą jego funkcjonowania są dwie unijne dyrektywy - Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zwana dyrektywą ptasią) oraz Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zwana dyrektywą siedliskową).

Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie wykracza ponadnormatywnie poza granice lokalizacji przedsięwzięcia. Nie wywołuje więc jakiegokolwiek oddziaływania na obszary i gatunki chronione siecią Natura 2000.

Na etapie eksploatacji nie będzie występować ponadnormatywne oddziaływanie na środowisko. Wiąże się to z zaprojektowaniem urządzeń i obiektów spełniających wszelkie wymagane standardy i opartych na bardzo nowoczesnej technologii. Zastosowane urządzenia i elementy będą posiadać wszystkie niezbędne atesty, badania itp. oraz będą wyposażone w odpowiednie zabezpieczenia na wypadek wystąpienia awarii.

Realizacja inwestycji, z racji jej charakteru, nie pociąga za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań na środowisko. Dotyczy to oddziaływania bezpośredniego, długoterminowego, wtórnego i kumulującego.

Wpływ inwestycji na korytarze ekologiczne.

Zgodnie z art. 5 pkt 2 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U 2020 r., poz. 55), korytarz ekologiczny jest obszarem umożliwiającym migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Teren objęty zadaniem inwestycyjnym nr 4 zlokalizowany są poza korytarzami ekologicznymi.

Zadanie nr 2 tylko w niewielkie części znajduje się w zasięgu korytarza ekologicznego. Zadania nr 1 i 3 znajdują się w zasięgu oznaczonych korytarzy ekologicznych.

Analiza w zakresie wpływu planowanych inwestycji - przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - w obszarze korytarza ekologicznego:

Przewidywane do realizacji inwestycje, takie jak przebudowa stacji uzdatniania wody w obrębie istniejącego budynku i uzbrojenia w zakresie istniejącego ogrodzenia działek, budowa sieci wodociągowej – wzdłuż istniejącej nawierzchni asfaltowej i budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków poprzez ich krótkotrwały okres budowy, zakres oddziaływania – to szerokość wykopu niezbędnego do ułożenia rur, prowadzenie robót systemem bezwykopowym:

- nie stworzą bariery uniemożliwiającej migrację gatunków z obszarów chronionych oraz;
- nie wpłyną na zmianę sposobu zagospodarowania terenu korytarza, co w konsekwencji przekładałoby się na zmianę klimatu niezbędnego do bytowania i wędrówki zwierząt.

Zatem realizacja planowanych inwestycji nie wpłynie na zachwianie różnorodności biologicznej form ochrony przyrody. Pozwala to wskazać, iż walory przyrodnicze korytarzy ekologicznych oraz ich niezachwiana integralność nie zostaną naruszone. Przyszłość terenów najcenniejszych przyrodniczo nie zostanie zachwiana a różnorodność biologicznych form ochrony przyrody zostanie zachowana.

12. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ustawy POŚ), spowodowana tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu?

Nie przewiduje się .

13. Obszary wymienione w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko .

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021 poz. 735) uwzględnia:

- 1) obszary wodno-błotne -na terenie inwestycji nie występują;
- 2) obszary wybrzeży - na terenie inwestycji nie występują;
- 3) obszary górskie -na terenie inwestycji nie występują;
- 4) obszary leśne -na terenie inwestycji nie występują żadne obszary leśne;
- 5) obszary chronione ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych - Obszar związany z przebudową SUW znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęcia wody;
- 6) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone - brak wymienionych obszarów w obrębie planowanej inwestycji;
- 7) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne - na terenie inwestycji nie znajdują się obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym;
- 8) obszary przylegające do jezior – nie występują;
- 9) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej – nie występują.

Gęstość zaludnienia oraz zasięg oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.

Gmina Dąbie o powierzchni ok 130,06 km², położona w powiecie kolskim. Liczba ludności – ok. 6,50 tys.: w tym 1,4% mieszkańcy wsi Baranowiec; w tym 4% mieszkańcy wsi Cichmiana; w tym 2,1% mieszkańcy wsi Augustynów.

Przedmiotowe inwestycje znajdujące się na terenie powyższych wsi nie będą miały wpływu na tereny mieszkaniowe.

14. Plan gospodarowania wodami dla obszarów dorzecza Odry

Obszar inwestycji stanowi jednolitą część wód powierzchniowych w regionie wodnym Warty. Jednolita Część Wód Powierzchniowych posiada charakterystykę określoną w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego przedstawiają poniższe tabele (na podstawie serwisu geoportal.kzgw.gov.pl).

15. Podsumowanie:

Przedstawione powyżej przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie jednej gminy, w granicach trzech miejscowości. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej czy modernizacja Stacji Uzdatniania Wody, główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

01.08.2022 r.

BURMISTRZ
Tomasz Ludwicki

