

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia polegającego na :

Rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Międzywodziu, dz. nr 205/7, część działki nr 750/17, obręb: Międzywodzie, gmina Dziwnów, powiat kamieński, województwo zachodniopomorskie.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Międzywodziu. Oczyszczalnia ścieków w Międzywodziu odbiera ścieki z miejscowości zlokalizowanych na terenie gminy Dziwnów: Dziwnów, Dziwnówek, Międzywodzie; gminy Wolin: Wiselka, Kołczewo, Łojyszyno, Chynowo, Łowna. Miejscowości te tworzą aglomerację Dziwnów ustanowioną uchwałą Rady Miejskiej w Dziwnowie nr XXVIII/308/21 z dnia 12 lutego 2021 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Dziwnów (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2021 r., póź. 1017). Ilość RLM w aglomeracji określona została na 25 737, z czego 20 392 stanowią miejsca noclegowe dla turystów.

Z terenu aglomeracji ścieki odprowadzane są do oczyszczalni w Międzywodziu kanalizacją sanitarną oraz dowożone beczkowozami na punkt zlewny. W miejscowościach tych nie ma zakładów przemysłowych. Znajduje się tam natomiast wiele ośrodków wypoczynkowych, głównie sezonowych i z tego powodu w sezonie letnim wzrasta znacznie ilość dostarczanych ścieków. Oczyszczalnia ścieków funkcjonuje na podstawie aktualnego pozwolenia wodnoprawnego. Odbiornikami ścieków oczyszczonych są: Struga Lewińska (bezpośredni odbiornik), Jezioro Koprowo (w przypadku „cofki”), Zalew Kamieński

Omawiana oczyszczalnia znajduje się w granicach działek nr 205/7 i 750/17, obręb Międzywodzie i obejmuje powierzchnię 1,79 ha. W sąsiedztwie znajdują się tereny leśne (użytki zielone) i ogrody działkowe. Na przedmiotowym terenie nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują: szpitale, cmentarze, strefy uzdrowiskowe, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, ujęcia wód, obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowych, historycznych lub naukowych.

Na oczyszczalnię ścieków w Międzywodziu składają się następujące obiekty: komora pomiarowa, komora wytłumienia energii, budynek krat, płaskowniki poziomo - wirowe z separatorem piasku, komora przelewowa, reaktory biologiczne - 2 szt., komora rozdziału, osadniki wtórne 2 szt., pompownia pomp ciepła, komora pomiarowa, wylot ścieków do odbiornika, stacja dmuchaw, stanowisko koagulantu, zbiornik koagulantu, punkt zlewny ścieków dowożonych z kratą ręczną, pompownia wewnętrzna, pompownia osadu recyrkulowanego, nadmiernego i części pływających, zbiorniki retencyjne osadu, stacja odwadniania osadu, budynek obsługi technicznej, warsztaty. Obiekty technologiczne

oczyszczalni dzielą się na dwa ciągi: ciąg oczyszczania ścieków oraz ciąg przeróbki osadów ściekowych.

W ramach rozbudowy oczyszczalni przewidziano realizację następujących zadań:

1. Modernizację reaktora biologicznego nr 1 oraz reaktora biologicznego nr 2.

Jak wynika z obliczeń technologicznych całkowita pojemność reaktora biologicznego powinna wynosić nie mniej niż 11.100 m³ w tym:

- komora defosfatacji - 800 m³ - w każdej komorze zainstalowane będzie jedno mieszkadło zatapialne o mocy 2,5 kW zawieszone na prowadnicy z żurawikiem;
- komora denitryfikacji - 5047 m³ - w każdej komorze zainstalowane będą dwa mieszkadła zatapialne z silnikami o mocy około 7,5 kW zawieszone na prowadnicach z żurawikiem;
- komora nityfikacji - 5253 m³ - napowietrzanie ścieków zapewni ruszt podający w dolną część komory sprężone powietrze. W komorze zainstalowana zostanie sonda tlenowa współpracująca z regulatorem częstotliwości (falownikiem) oraz dmuchawą powietrza. Zestaw ten zapewni utrzymanie stężenia tlenu w komorze na poziomie 2,0 g O₂/m³ z możliwością jego regulacji w granicach od 1 do 3 g O₂/m³. W komorach napowietrzania projektuje się wykonanie rusztu z dyfuzorów membranowych. Każdy ruszt powinien być zasilany w sprężone powietrze z możliwością regulacji ilości powietrza na każdy ruszt. Dostawę sprężonego powietrza dla każdego reaktora zapewni jedna dmuchawa z dmuchawą rezerwową. Do nowych obiektów zaliczać się będą zbiornik dwukomorowy - dwie komory nityfikacji po 1000 m³, zbiornik tlenowej stabilizacji i zagęszczania osadu o pojemności 800 m³ (dwie komory po 400 m³). Głębokość komór wynosi 4,25 m. Nowoprojektowane reaktory biologiczne umieszczone zostaną w już istniejących zbiornikach.

2. Modernizację dmuchaw powietrza dla reaktorów biologicznych - w ramach przedsięwzięcia planuje się zastosowanie nowych dmuchaw o wydajności 32,4 m³ w ilości 4 sztuk (w tym 2 zapasowych). W okresie letnim przewiduje się pracę dwóch dmuchaw jednocześnie - wymagana wydajność pojedynczej dmuchawy: $Q = 30,59 \text{ m}^3/\text{min}$.

3. Modernizację pompowni wewnętrznej ścieków.

4. Wykonanie następujących obiektów:

- w związku z planowaną likwidacją istniejącego punktu zlewnego projektuje się wykonanie hermetycznej kontenerowej stacji zlewnej wyposażonej w sito spiralne mechaniczne do wstępnego podczyszczania ścieków, prasę skratek oraz mobilny pojemnik na skratki o pojemności ok. 1100 l. Ponadto stacja powinna być wyposażona w rejestrator ilości dowożonych ścieków, rejestrację dostawców ścieków oraz pomiar PH ścieków. Wydajność stacji zlewnej - minimum 30 m³/godz. Stacja podłączona zostanie do pompowni wewnętrznej. Stacja zlewna ścieków i pompownia wewnętrzna ścieków posiadać będą odciąg zanieczyszczonego powietrza z odprowadzeniem do biofiltra;
- zintegrowane urządzenia mechanicznego oczyszczania ścieków w obudowie mrozoodpornej szt.2 i dwie awaryjne kraty ręczne;
- zbiornik na tłuszcze - obok separatorów piasku projektuje się zbiornik na tłuszcze w postaci studni żelbetowej (prefabrykat lub z kręgów betonowych) o średnicy 2,5 m i głębokości całkowitej 3,0 m z mżą ssawną i króćcem zakończonym złączką do węża wozu asenizacyjnego;

- instalacja UV dezynfekcji ścieków oczyszczonych służąca do dezynfekcji ścieków oczyszczonych i wyeliminowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych w kanale odpływowym ścieków. Instalacja U V zostanie zabudowana na odpowiednio przygotowanym kanale odpływowym żelbetowym;
- biofiltr wraz z przewodami ssawnymi ze zhermetyzowanych elementów takich jak: komora rozprężna, przepompownia ścieków wewnętrznych, hala krat, stacja odwadniania i higienizacji osadu, komory beztlenowe szt. 2.

5. Likwidację zbiorników retencyjnych osadu i montaż nowych.

6. Wymianę agregatu prądotwórczego na nowy.

7. Remont komory pomiarowej oraz instalacja nowego urządzenia pomiarowego z przekazywaniem sygnałów do sterowni w pomieszczeniu obsługi oczyszczalni.

8. Przebudowę istniejącego budynku technicznego.

9. Remont istniejącego wylotu wraz z wykonaniem podbudowy od strony rowu oraz umocnienie dna i skarp rowu na odcinku około 10 m powyżej i poniżej wylotu.

10. Wymianę bram i ogrodzenia na nowe.

11. Zainstalowanie aparatur pomiarowych: stężenia tlenu w ściekach w komorach denitryfikacji i komorach nityfikacji, temperatury ścieków i pH na wlocie do oczyszczalni i na wylocie z oczyszczalni, stężenia azotu amonowego, azotanów i fosforanów w komorach nityfikacji, stężenia w ściekach na wylocie: azotu amonowego, azotu azotanowego, fosforanów, mętności.

Budynki związane z oczyszczalnią ścieków zaopatrzone są w infrastrukturę wodociągową, kanalizacyjną oraz sieć energetyczną z transformatorem. Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów są wydzielone, posiadają utwardzone podłoże i system odprowadzania odcieków. Ewentualne odcieki kierowane będą do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i trafią do ponownego oczyszczenia.

Wody opadowe z terenu utwardzonego oczyszczalni odprowadzane są kanalizacją wewnętrzną do pompowni i trafiają do systemu oczyszczania ścieków. Wody opadowe z połaci dachowych infiltrowane są bezpośrednio do gruntu - na tereny biologicznie. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia, teren nie zmieni swojego przeznaczenia.

Podłoże gruntowe terenu oczyszczalni budują piaski ilaste i gliny piaszczyste z domieszką żwirów. Wody gruntowe występują na rzędnych ok. 0,0 - 0,3 m n.p.m. W ramach prowadzonej inwestycji przewiduje się wykopy maksymalnie do rzędnej 5,3 m n.p.m., czyli 2,6 m ponad swobodnym lustrem wody gruntowej - woda znajduje się poniżej planowanych wykopów. Ewentualne wody opadowe odprowadzane będą z wykopów na teren bezpośrednio przyległy do wykopów.

Biorąc pod uwagę ww. zakres prac, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko na etapie realizacji. Emisje towarzyszące etapowi budowy, tj. hałas i zanieczyszczenia do powietrza powstałe w wyniku pracy środków transportu, maszyn i urządzeń będą ograniczone w czasie i ustaną po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Zagospodarowanie powstałych odpadów będzie zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Na etapie eksploatacji emisja hałasu wiąże się z pracą instalacji (oczyszczalni) oraz ruchem pojazdów. Najistotniejszym źródłem hałasu na oczyszczalni są dmuchawy sprężonego powietrza. W mniejszym stopniu generują hałas pozostałe urządzenia techniczne, jak pompy, mieszałki, czy podajniki. Oczyszczalnia zlokalizowana jest poza zasięgiem

zabudowy mieszkaniowej, na obrzeżach miejscowości. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia, emisja ta nie zwiększy się w stosunku do aktualnej emisji pochodzącej z oczyszczalni. Zasięg oddziaływania będzie zamykał się w granicach działki inwestora i nie będzie powodował uciążliwości dla terenów chronionych akustycznie, znacznie oddalonych od terenu inwestycji.

Modernizacja oczyszczalni ścieków, w tym zainstalowanie biofiltra będzie miało korzystny wpływ na poprawę jakości powietrza, w tym ograniczenie emisji substancji złośliwych.

Etap eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z występowaniem oddziaływań, mogących w sposób znacząco negatywny wpływać na lokalną florę i faunę, siedliska przyrodnicze oraz korytarze ekologiczne i szlaki migracyjne. Generalnie użytkowanie terenu nie zmieni się w żaden sposób w odniesieniu do poprzedniego wykorzystania tego terenu - w dalszym ciągu będzie tu funkcjonowała oczyszczalnia ścieków. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała usunięcia drzew i krzewów. Miejscowa ornitofauna jest związana z terenami przekształconymi przez człowieka. Ptaki będą wykorzystywały omawiany teren w takim samym zakresie jak w chwili obecnej, zalutując na okoliczne zadrzewienia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016 póź. 1967).

Teren objęty wnioskiem znajduje się w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) kod: RW60001735569 - Lewińska Struga z jez. Czajcze i Koprowo. Przedmiotowa JCWP to naturalna część wód charakteryzująca się złym stanem ogólnym z uwagi na umiarkowany stan ekologiczny. Umiarkowany stan ekologiczny determinują wskaźniki takie jak: OWO. Dla przedmiotowej JCWP stwierdzono ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego. Przedmiotowa JCWP jest monitorowana. Celem środowiskowym dla ww. JCWP jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i utrzymanie stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i utrzymać dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego. Termin na osiągnięcie wskazanego celu środowiskowego przedłużono do roku 2027, z uwagi na brak możliwości technicznych.

Teren objęty wnioskiem znajduje się w jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) kod: PLGW60005. Przedmiotowa JCWPd charakteryzuje się dobrym stanem chemicznym i ilościowym, dla której nie stwierdzono ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego. Celem środowiskowym dla ww. JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Planowane przedsięwzięcie na etapie realizacji oraz eksploatacji nie wpłynie na stan ekologiczny JCWP w rozbiciu na poszczególne jej elementy oraz na jej stan chemiczny, jak również nie wpłynie na stan chemiczny i ilościowy JCWPd. Przedmiotowa inwestycja zarówno w fazie budowy, eksploatacji nie będzie kolidować z ustaleniami i celami środowiskowymi, zawartymi w aktualnym Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. póź. 1967) lub stwarzać ryzyka ich niedotrzymania.

Planowana inwestycja położona jest: poza strefami ochronnymi ujęć wód, poza obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych, częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią oraz w granicach prawnych form ochrony przyrody, o których mowa w

art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., póź. 916 ze zm.) tj. w obszarze Natura 2000 Zalew Kamieński i Dziwna kod obszaru: PLB320011.

Odnosząc się do lokalizacji przedsięwzięcia względem obszarów chronionych, oczyszczalnia ścieków znajduje się w granicach ostoi ptasiej Zalew Kamieński i Dziwna PLB320011 oraz w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru siedliskowego Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018. Dla przedmiotów ochrony w obu obszarach, opracowane zostały tymczasowe cele ochrony, wynikające z konieczności zapewnienia im warunków utrzymania i odtworzenia właściwego stanu ochrony.

Tymczasowe cele ochrony dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018 zostały przedstawione w załączniku do obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14.12.2021 r. Przedmiotami ochrony w obszarze są gatunki ptaków i ich siedliska: płaskonos, krakwa, gęś białoczelna, gęś zbożowa, łabędź krzykliwy, bielik, mewa biała, bielaczek, nurogęś, kania ruda, perkoz dwuczuby, ohar. Celami ochrony określonymi dla przedmiotów ochrony w obszarze jest utrzymanie stanu populacji i stabilnej powierzchni siedlisk gatunków, żerowiskowych bądź miejsc odpoczynku.

Zagrożenia dla ptaków w obszarze wynikają z zabudowy rozproszonej, będącej konsekwencją zmiany sposobu użytkowania ziemi, zwiększonej penetracji siedlisk przez ludzi i zwierzęta domowe, zanieczyszczenia wód ściekami komunalnymi i przemysłowymi, kłusownictwa, turystyki, uprawiania sportów wodnych. W związku z tym, że wszystkie prace związane z modernizacją oczyszczalni ścieków zaplanowano na terenie zakładu, tj. terenie ogrodzonym i przekształconym, w omawianej sytuacji nie będzie miała miejsca ingerencja w siedliska ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze. Do okresowego płoszenia ptaków może dochodzić podczas prac związanych z remontem istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych do Lewińskiej Strugi, jednak ze względu na niewielki zakres przedmiotowego zamierzenia nie przewiduje się możliwości znaczącego niekorzystnego oddziaływania w ww. zakresie. Podkreślić natomiast należy, że modernizacja oczyszczalni będzie związana z poprawą jakości odprowadzanych ścieków, w tym redukcją azotanów zawartych w ściekach, szczególnie że ścieki te odprowadzane są głównie do Zalewu Kamieńskiego, którego akwen stanowi siedlisko przyrodnicze o kodzie 1150 Zalewy i jeziora przymorskie (laguny), będące przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ujście Odry i Zalew Szczeciński PLH320018. Celem ochrony tego siedliska zgodnie z przyjętymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie tymczasowymi celami ochrony (obwieszczenie z dnia 17.09.2021 r.) jest utrzymanie jego stabilnej powierzchni, natomiast określenie celu szczegółowego związanego z wiedzą na temat jakości wód nastąpi w terminie późniejszym, do roku 2030.

Analizując cele działań ochronnych, wynikające z ogłoszonych tymczasowych celów ochrony, a także biorąc pod uwagę zakres niniejszego przedsięwzięcia, w ocenie organu realizacja zadania i jego późniejsze funkcjonowanie, nie zagrazi wartościom przyrodniczym stanowiącym przedmioty ochrony we wspomnianych obszarach Natura 2000, jak również nie utrudni lub nie spowoduje nieosiągnięcia przewidzianych celów ochrony. Z analizy przeprowadzonej przez organ wynika również, że realizacja przedsięwzięcia nie uszczupli miejsc dogodnych do bytowania gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony ostoi, nie przyczyni się również do ubytku powierzchni cennych siedlisk, a tym samym nie naruszy

spójności i integralności obszarów Natura 2000. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary Natura 2000.

Mając na uwadze przedmiotowy zakres prac oraz relatywnie małą skalę ocenia się, że wpływ przedsięwzięcia na klimat będzie nieistotny.

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na walory krajobrazowe gminy Dziwnów, gdyż nie będzie związana z zajęciem nowych, atrakcyjnych krajobrazowa terenów.

Na terenie Międzywodzia funkcjonuje jedna oczyszczalnia ścieków, w związku z tym w rejonie inwestycji nie występują inne obiekty mogące wpłynąć na możliwość kumulacji oddziaływań o podobnym charakterze.

Cały proces gospodarowania odpadami na terenie inwestycji w czasie prowadzenia prac związanych z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia odbywać się będzie zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.). Właściwa gospodarka odpadami pozwoli wyeliminować ich negatywny wpływ na środowisko. Obowiązek zagospodarowania powstałych podczas budowy odpadów spoczywać będzie na wykonawcy robót. Wykonawca robót zobowiązany będzie do ich selektywnego magazynowania z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania. Czasowe magazynowanie odpadów odbywać się będzie w specjalnie wyznaczonych na ten cel miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych. Ponadto prace realizacyjne będą prowadzone w przemyślny sposób, który przyczyni się do minimalizacji ilości wytwarzanych na placu budowy odpadów. Wytworzone odpady będą gromadzone w przeznaczonych do tego celu pojemnikach/kontenerach, w wyznaczonych miejscach, po czym po zebraniu odpowiedniej ilości odpadów, przekazane zostaną do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne decyzje administracyjne w tym zakresie. Plac budowy zostanie również zaopatrzony w stosowną ilość sorbentów w razie wystąpienia sytuacji awaryjnych, które po zużyciu zostaną przekazane do unieszkodliwienia jako odpad z grupy 15 wg ww. rozporządzenia. Powyższe działania zatem powinny zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne i wody powierzchniowe przed ewentualnym zanieczyszczeniem.

Powstające odpady będą zbierane selektywnie. Zarządca obiektów podpisze stosowne umowy z podmiotami zewnętrznymi zajmującymi się odbiorem odpadów posiadającymi stosowne zezwolenia i możliwości techniczne do dalszego zagospodarowania odpadów.

Planowane przedsięwzięcie nie należy do grupy instalacji, które mogą stwarzać ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane przy wykorzystaniu atestowanych materiałów zgodnie ze sztuką budowlaną, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

Inwestycja nie jest powiązana z innymi przedsięwzięciami. Na terenie, na którym planuje się realizację inwestycji nie ma innych przedsięwzięć. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie ma inwestycji o taki samym profilu działalności dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. W związku z czym nie zachodzi kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony do terenu inwestycji. Po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany. Wszelkie uciążliwości

pochodzące z fazy budowy będą miały charakter okresowy i ustaną wraz z zakończeniem prowadzonych prac.

Ze względu na charakter i lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.