

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

(sporządzona na podstawie załączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach karty informacyjnej przedsięwzięcia)

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)

Planowane zamierzenie polega na budowie sieci kanalizacji wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Osówiec, z przesyłem ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ulicy Bocznej w Osówcu, a stamtąd do oczyszczalni ścieków Fordon w Bydgoszczy. W ramach zadania przewidziano również zastosowanie dwóch przepompowni lub tłoczni ścieków, umieszczonych w hermetycznej obudowie podziemnej, na działkach nr ewid. 139/20 i 140 obr. Osówiec. Ich odległość od najbliższych zabudowań wynosić będzie kolejno 18 i 54 m.

Planowane zamierzenie ma obsłużyć 500 mieszkańców i niewielkie zakłady rzemieślniczo – usługowe. Na omawianym terenie nie znajdują się żadne zakłady generujące ścieki przemysłowe.

Zakres inwestycji obejmuje realizację:

a) kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC, łączonych kielichowo na uszczelkę gumową. Rury układane będą ze spadkiem w kierunku pompowni ścieków, na orientacyjnej głębokości 1,50..5,00 m pod poziomem terenu, co wyniknie z analizy konfiguracji terenu i ze szczegółowych obliczeń hydraulicznych na etapie Projektu Budowlanego. Po ułożeniu rurociągów i wykonaniu prób szczelności, całość zostanie zasypana, poszczególne warstwy ziemi odpowiednio zagęszczone, a nawierzchnie dróg odtworzone.

Kanały grawitacyjne układane będą w wykopach o ścianach pionowych, umocnionych szalunkiem płytowym.

Uzbrojenie kanałów grawitacyjnych stanowią rozmieszczone co 50-60 m studnie rewizyjne (inspekcyjne) z typowych kręgów betonowych z betonu B45 W8 o średnicy 1000mm, z dolną częścią o wysokości 1,0 m prefabrykowaną z dnem, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC, przykryte płytami pokrywowymi z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym. Płyty nastudzienne na studniach zlokalizowanych w jezdniach zamontowane zostaną na pierścieniach odciążających. W przypadku wykonywania przewodów metodą przewiertu sterowanego, przewiduje się zastosowanie studni z kręgów betonowych zapuszczanych metodą studniarską, wykorzystanych jako komory przewiertowe – startowe lub wyjściowe.

Studzienki pośrednie montowane pomiędzy studniami rewizyjnymi – prefabrykowane z tworzywa sztucznego o średnicy Ø400-Ø630 mm. W uzasadnionych przypadkach (np. brak miejsca z powodu zagęszczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego) możliwe

będzie zastosowanie na sieci kanalizacyjnej studzienek tworzywowych o średnicy $\emptyset 400\text{-}\emptyset 630$ mm.

- b) kanalizacji ciśnieniowej tłocznej, z rur ciśnieniowych PE-100, łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Rury układane będą na orientacyjnej głębokości 1,4..3,5 m pod poziomem terenu, co wynika z analizy konfiguracji terenu i ze szczegółowych obliczeń hydraulicznych na etapie Projektu Budowlanego.

Przewody tłoczne układane będą w wykopach o ścianach pionowych, umocnionych szalunkiem płytowym, a w terenie nieuzbrojonym w wykopach o ścianach nachylonych. W miejscach gdzie spodziewane jest występowanie wody gruntowej, zakłada się układanie przewodu tłoczego metodą przewiertu kierowanego, bez konieczności wykonywania i odwadniania wykopów.

- c) tłoczni ścieków, w obudowie z betonu wyposażonych w:

- obudowę podziemną z betonu B45 W8, o określonej średnicy z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi,
- pokrywą żelbetową z włazem,
- zespół pompowy (w uzasadnionych przypadkach zagregowany z separatorem części stałych) z pompami ściekowymi w ilości min. 2 szt.
- sprężarka do napowietrzania ścieków,
- wentylację nawiewno-wywiewną,
- przewody tłoczne ze stali nierdzewnej z armaturą,
- sygnalizatory poziomu ścieków,
- skrzynkę sterowniczą z sygnalizacją awaryjną.

Pompownie ścieków, jako obiekty podziemne, są całkowicie zautomatyzowane i nie wymagają stałej obsługi. Prefabrykowana obudowa pompowni ścieków nie zagraża środowisku naturalnemu, ponieważ jej obudowa jest całkowicie szczelna. Tym samym środowisko gruntowo-wodne w żadnym przypadku nie zostanie zanieczyszczone. Pompownie będą miały krótki czas zatrzymania ścieków - nie następuje, więc zagniwanie ścieków.

Pompownia posadowiona będzie na wyrównanym, zagęszczonym i odwodnionym dnie wykopu, na podsypce żwirowo-piaskowej grubości 15 cm. W przypadku wystąpienia szczególnie niekorzystnych warunków geotechnicznych (co może być stwierdzone badaniami geotechnicznymi, które wykonane będą w fazie Projektu Budowlanego), rozważone zostanie posadowienie obudowy pompowni metodą studniarską.

Pompownie ścieków będą w formie przejazdowej - bez ogrodzenia. Teren każdej z przepompowni będzie wydzielony, utwardzony (kostka betonowa na podbudowie tłuczniowej), oznaczony i oświetlony, a także zabezpieczony przed dostępem osób trzecich (dot. włazu do komory pompowni). Dzięki zrealizowaniu przepompowni w technologii gwarantującej dotrzymanie norm hałasu, ich prawidłowej eksploatacji i bieżącej konserwacji, jej oddziaływanie akustyczne na środowisko naturalne będzie pomijalnie małe.

Z uwagi na ukształtowanie terenu pompownie ścieków lokalizuje się w miejscach położonych najniżej. Ścieki grawitacyjnie dopływają do pompowni, a następnie są przetłaczane w kierunku sieci kanalizacyjnej istniejącej.

Odbiornikiem ścieków socjalno - bytowych z omawianego terenu będzie docelowo oczyszczalnia Fordon w Bydgoszczy. Jej zatwierdzona przepustowość i tym samym zdolność oczyszczania, pozwoli na przyjęcie dodatkowej ilości ścieków z rejonu oddziaływania planowanej inwestycji.

Działki przeznaczone pod zamierzenie stanowią drogi gminne i tereny prywatne.

Zamierzenie nie jest związane z wycinką drzew i krzewów lub naruszaniem miejsc występowania naturalnych siedlisk przyrodniczych.

Przewidziano następujące działania zabezpieczające dla rosnących drzew w czasie prowadzonych prac:

- a) osłonięcie pnia poprzez zastosowanie ekranów z desek połączonych drutem,
- b) składowanie materiałów budowlanych poza koronami drzew,
- c) ochrona odsłoniętych korzeni matami słomianymi lub warstwą wilgotnego torfu i tkaniną jutową.

W celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się do wykopów drobnych zwierząt, zastosowane będą tymczasowe siatki wygradzające.

Na teren pompowni doprowadzone będzie przyłącze wodociągowe, w celu zapewnienia możliwości użycia wody do celów eksploatacyjnych np. płukania, czyszczenia itp. Zużycie wody w trakcie eksploatacji będzie wynosiło około 0,5-1 m³/miesiąc w przeliczeniu na jedną pompownię. Przewiduje się również doprowadzenie do placu budowy pompowni ścieków energii elektrycznej dla potrzeb projektowanych dwóch pompowni, oświetlenia, napędu maszyn budowlanych oraz elektronarzędzi.

Rozwiązania chroniące środowisko:

a) odpady:

Prace budowlane będą wykonywane z zachowaniem warunków określonych w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz.21 z późn. zm.). Wszystkie wytworzone w trakcie realizacji inwestycji odpady będą gromadzone w wydzielonych, zabezpieczonych miejscach, a następnie okresowo wywożone na gminne składowisko odpadów (gruz budowlany, ziemia i gleba z urobku) bądź przekazane podmiotowi, który ma zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów (tłuczeń, asfalt).

b) ochrona przed hałasem:

W celu zredukowania emisji hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery prace budowlane prowadzone będą przy użyciu maszyn znajdujących się w dobrym stanie technicznym. Ograniczona będzie jednoczesność ich pracy. Na czas postoju silniki będą wyłączane. Maszyny emitujące hałas o dużym natężeniu użytkowane będą tylko w ciągu dnia i czas ich pracy zostanie maksymalnie skrócony.

W trakcie eksploatacji jedynym źródłem hałasu mogą być pompy w pompowni ścieków. Pompownie są urządzeniami zlokalizowanymi w budowlach podziemnych, dlatego też emitowane do otoczenia dźwięki będą miały poziom minimalny ze względu na dobre własności tłumiące gruntu. Nie występują urządzenia nadziemne emitujące dźwięki. W pobliżu pompowni nie występują obszary chronione akustycznie.

Środkiem zapobiegawczym przed rozprzestrzenianiem się hałasu od przepompowni może być jedynie właściwy dobór pompy oraz prawidłowy montaż elementów pompowni (orutowanie, armatura) w sposób uniemożliwiający generowanie drgań, hałasów.

c) ochrona gruntu i wód podziemnych:

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz pompownia wykonane będą ze szczelnych materiałów, o połączeniach zapobiegających niekontrolowanym wyciekom ścieków do gruntu i wód podziemnych. Przeprowadzana okresowo (1 raz na 2 lata) inspekcja kanałów z użyciem wideokamery pozwoli na wykrycie ewentualnych nieszczelności, zarówno w zakresie infiltracji jak i eksfiltracji.

d) ochrona gruntu i wód podziemnych w odniesieniu do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza:

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze dorzecza Wisły. Cele środowiskowe dla wód podziemnych i powierzchniowych dorzecza Wisły zdefiniowano w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” opublikowanym w Monitorze Polskim nr 49 poz. 549 rok 2011 r. W myśl tego dokumentu dla jednolitych części wód powierzchniowych, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dla wód podziemnych główne cele środowiskowe to:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego na skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Nie przewiduje się wpływu na wody podziemne na etapie realizacji jak i eksploatacji wód podziemnych. Sieć kanalizacyjną projektuje się, jako całkowicie szczelny system, w którym ścieki sanitarne poprzez przewody grawitacyjne dopływać będą do pompowni ścieków, a stamtąd tłoczone do istniejącej sieci kanalizacyjnej w ulicy Bocznej w Osówcu, a stamtąd do miejskiej sieci kanalizacyjnej w Bydgoszczy. Ewentualne przypadkowe uszkodzenie przewodów kanalizacyjnych nie powinno mieć wpływu na stan wód podziemnych, a na pewno nie w większym stopniu, niż funkcjonujące w tym obszarze często nieszczelne zbiorniki bezodpływowe (szamba).

Projektowana sieć kanalizacyjna nie będzie przecinać żadnych wód powierzchniowych w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych wód powierzchniowych. Najbliżej zlokalizowany w pobliżu inwestycji istotny ciek wodny to Kanał Bydgoski (około 2 000 mb od Osówca). Nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji sieci kanalizacyjnej.

e) ochrona powietrza:

Wylot wentylacji komory pompowni uzbrojony będzie w filtr powietrza, który będzie wyłapywał ewentualne zapachy z pompowni. Filtr ten będzie wyposażony we wkład z węgla aktywnego, który będzie wymieniany zgodnie z założonym harmonogramem – 1 raz na rok.

WÓIT
mgr Jan Wach