

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.)

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na „Budowie kanałów grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków bytowych wraz z instalacją zasilania energetycznego, instalacją sterowania i automatyki, zagospodarowaniem terenu pompowni, rurociągiem tłocznym na działkach numer 370/4, 371/2, 371/4, 374/2, 375/1, 375/2, 376/1, 376/3, 376/4, 377/1, 377/2, 378/3, 385, 387 w obrębie Domaniów, realizowanego na działkach numer 370/4, 371/2, 371/4, 374/2, 375/1, 375/2, 376/1, 376/3, 376/4, 377/1, 377/2, 378/3, 385, 387 w obrębie Domaniów. Łączna długość kanałów grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej DN200 przewidzianych do budowy wynosi około 2508 m, a łączna długość kanałów grawitacyjnych DN160 podejścia do posesji wynosi około 624 m. Łączna długość projektowanego rurociągu tłocznego sieci kanalizacji sanitarnej przewidzianego do budowy wynosi około 470 m.

Rurociągi i pompownia objęte planowanym zamierzeniem zlokalizowane są w zachodniej części miejscowości Domaniów. Dojazd do terenu planowanego zamierzenia możliwy będzie od drogi powiatowej oraz od strony dróg gminnych.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie objętym Uchwałą nr L/331/22 Rady Gminy Domaniów z dnia 2 grudnia 2022 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Domaniów w gminie Domaniów.

Dla budowy planowanych rurociągów niezbędne będzie zajęcie terenu o szerokości około 3,0 m i długości około 3170 m. Przewiduje się zabudowę 2397 m kanałów DN200, 624 m kanałów DN160, 53 sztuk studni rewizyjnych betonowych DN1000, 5 sztuk studzienek DN425 oraz pompowni zbiornikowej DN1500.

Planowany obiekt budowlany będzie wykazywał powierzchnię zabudowy (tzw. rzut poziomy) $2397 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} + 624 \text{ m} \times 0,16 \text{ m} + 53 \times 1,33 \text{ m}^2 + 5 \times 0,14 \text{ m}^2 + 2,54 \text{ m}^2 + 470,0 \text{ m} \times 0,11 \text{ m} = 479,40 \text{ m}^2 + 99,84 \text{ m}^2 + 70,49 \text{ m}^2 + 0,70 \text{ m}^2 + 2,54 \text{ m}^2 + 51,70 \text{ m}^2 = 704,67 \text{ m}^2$.

Tereny przewidziane pod budowę kanałów grawitacyjnych sieci kanalizacji sanitarnej stanowią pasy drogowe dróg gminnych i powiatowych, w przeważającej mierze z chodnikami utwardzonymi i jezdniami asfaltowymi, jezdniami z kostki granitowej, w niewielkiej nie posiadają utwardzonej nawierzchni. Teren przewidziany pod budowę pompowni ścieków bytowych stanowi działka gminna numer 377/2 w obrębie Domaniów, w części nieutwardzonej pokrytej humusem, teren przewidziany pod budowę rurociągu tłocznego pompowni stanowią pasy drogowe dróg gminnych oraz w niewielkiej części pas drogi powiatowej w obrębie Domaniów. Poza opisanym powyżej zagospodarowaniem terenu pozostała część nieruchomości jest zajęta przez niezagospodarowaną zieleń niską oraz drzewa i krzewy.

Planowany rurociągi będą wykonywane w typowej i powszechnie stosowanej technologii, która obejmuje wykopy liniowe szalowane o szerokości około 1 m i średniej głębokości około 2 m, gdzie na przygotowanym podłożu z podsypki piaskowej będą ułożone kanały z rur polipropylenowych łączonych kielichami oraz rurociągi z rur polietylenowych, zgrzewanych doczołowo oraz z użyciem kształtek elektrooporowych. Rurociągi będą przykryte obsypką piaskową, a następnie zasypem z gruntu rodzimego lub dowiezionego, zagęszczanym sukcesywnie na etapie budowy. Dopuszcza się wykonanie odcinków rurociągu tłocznego w technologii bez wykopowej, metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego. Planowana pompownia będzie posadowiona w wykopie punktowym szalowanym o głębokości około 4,5 m.

Prace związane z budową obiektu będą wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń budowlanych oraz ręcznie przy montażu rurociągu. Wszelkie materiały i wyroby budowlane będą transportowane przy pomocy drogowych środków transportu. Energia wykorzystywana podczas prac będzie pochodziła z urządzeń zapewnionych przez wykonawcę robót.

Materiały i wyroby budowlane zastosowane do realizacji przedsięwzięcia będą spełniać obowiązujące przepisy, w tym przepisy dotyczące ochrony środowiska. Prace budowlane prowadzone będą zgodnie z przyjętą technologią, ściśle wg wskazań producenta materiałów i wyrobów budowlanych przyjętych do realizacji. Wszystkie materiały i wyroby budowlane stosowane do budowy powinny posiadać świadectwa pochodzenia i świadectwa zgodności z wymaganiami (ważne aprobaty i atesty ITB).

Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się wykorzystania wody wodociągowej do przeprowadzenia prób szczelności kanałów oraz prób ciśnienia rurociągu tłocznego. Badanie szczelności kanałów będzie prowadzone wyłącznie poprzez inspekcję telewizyjną kanałów, a próby ciśnienia rurociągu tłocznego będą wykonywane z użyciem sprężonego powietrza.

Inwestycja prowadzona będzie z użyciem standardowego sprzętu takiego jak: minikoparka, spycharka, walce, zagęszczarki wibracyjne, samochody dostawcze, urządzenia do cięcia rur, zgrzewarki i inne zasilane ropą, benzyną i energią elektryczną.

Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne pochodzące z obszaru jego usytuowania, poza gruntem rodzimym przewidzianym do ponownego wbudowania.

Na etapie eksploatacji planowanego układu sieci kanalizacji sanitarnej będzie wykorzystywana energia elektryczna do zasilania pomp i układu sterowania pracą pompowni.

Podczas budowy projektowanego rurociągu i obiektu pompowni może wystąpić mała emisja pyłów w trakcie wykonywania oraz zasypywania wykopów. Zanieczyszczenia będą miały charakter miejscowy oraz ograniczony w czasie i w związku z tym nie spowodują większej uciążliwości dla otoczenia, dodatkowo będą minimalizowane poprzez zwilżanie miejsc pyłących.

Źródłem hałasu podczas wykonywania prac ziemnych mogą być urządzenia takie jak koparka lub samochody ciężarowe i dostawcze. Prace będą wykonywane w godzinach dziennych.

Na teren budowy dopuszczone będą tylko urządzenia i maszyny sprawne, nie przeciążane i które będą spełniały wymagania dotyczące dopuszczalnej emisji spalin, co pozwoli ograniczyć negatywny wpływ na powietrze atmosferyczne podczas realizacji prac budowlano-montażowych.

Zaplecze budowy będzie wykonane w obrębie terenu planowanego przedsięwzięcia. W pobliżu placu budowy należy ustawić stanowisko z sorbentem do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych. W przypadku zanieczyszczenia gruntu w czasie budowy, będzie on zbierany i przekazywany uprawnionym do ich odbioru podmiotom.

Powstające podczas prac budowlanych ewentualne odpady technologiczne będą na bieżąco usuwane z miejsca prowadzenia prac bądź tymczasowo magazynowane w sposób adekwatny do ich rodzaju i zagrożenia jakie mogą stwarzać. Wszelkie odpady przekazywane będą uprawnionym do ich odbioru podmiotom.

Na terenie budowy bezwzględnie powinna zostać usytuowana toaleta przenośna typu TOI umywalką i dozownikiem mydła.

Dla wykonania rurociągu nie jest konieczna wycinka drzew. Drzewa i krzewy rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych prac będą zabezpieczone na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5 - 3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć.

Podczas prac związanych z budową obiektu mogą nastąpić zwiększone emisje substancji do powietrza oraz hałasu. W związku z rodzajem zastosowanej technologii jak i niewielką skalą przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia istotnych emisji, które mogą negatywnie i trwale wpłynąć na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

Hałas, który będzie powstawał podczas prac budowlanych, będzie wyłącznie związany z pracą urządzeń.

Źródłem hałasu, będzie praca maszyn i urządzeń budowlanych oraz środki transportu drogowego. Hałas w czasie budowy posiadać będzie zasięg lokalny i charakteryzować się będzie umiarkowanie dużym natężeniem.

Prace budowlane będą miały charakter przejściowy i zanikowy. Hałas związany z prowadzonymi pracami będzie występować okresowo.

W miarę możliwości należy używać sprzęt i urządzenia w osłonach dźwiękoszczelnych oraz stosować odpowiedni sprzęt i środki transportu, przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Opisane powyżej rozwiązania spowodują zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na środowisko planowanej inwestycji na etapie realizacji.

Emisję do powietrza atmosferycznego na etapie budowy stanowić będzie pył pochodzenia mineralnego, powstający podczas prac ręcznych, a także pracy maszyn i urządzeń wykonujących roboty. Wymienione emisje o charakterze nieorganizowanym mogłyby być okresowo istotne w niekorzystnych warunkach, ale biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych oraz niewielką powierzchnię terenu, na którym prowadzona będzie budowa należy uznać, że ten etap nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku wywołanych zanieczyszczeniem powietrza.

Emisja niezorganizowana pyłu zależy od szeregu czynników, takich jak warunki meteorologiczne (kierunek i prędkość wiatru, wilgotność powietrza, opad atmosferyczny), wilgotność materiału mineralnego (kruszywa), a także wilgotność podłoża i prędkość poruszających się pojazdów i maszyn. W związku z tym bardzo trudno realnie oszacować wielkości emisji pyłu przy prowadzeniu przedmiotowej inwestycji.

Powstaną odpady z ewentualnego demontażu nawierzchni betonowych i kruszywa kamiennego. Podczas prac budowlanych będą dodatkowo powstawały odpady z rury polietylenowej, odpady z opakowań materiałów i wyrobów budowlanych oraz odpady o charakterze bytowo-komunalnym.

Wykonawca prac zobowiązany jest do przestrzegania przepisów i zasad obowiązujących przy gospodarowaniu odpadami. W myśl przepisów ustawy o odpadach wytwórcą odpadów jest każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstanie odpadów. Z uwagi na powyższe oraz fakt, że powstanie odpadów będzie związane z pracami budowy obiektu budowlanego, wytwórcami odpadów będą firmy które podejmą tą pracę i na tych podmiotach będzie ciążył obowiązek zgodnego z przepisami zagospodarowania odpadów.

Odpady komunalne w postaci stałej będą tymczasowo magazynowane w specjalnie do tego celu przystosowanych kontenerach w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazywane uprawnionym do odbioru podmiotom. Zaleca się segregację odpadów na miejscu ich powstawania.

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia nie będą powstawać odpady bytowo-komunalne ani technologiczne. Na etapie eksploatacji kanalizacji sanitarnej oraz pompowni ścieków nie będą generowane ścieki bytowe z uwagi na brak stałej obsługi pompowni.

W procesie technologicznym użytkowania kanalizacji sanitarnej oraz pompowni ścieków nie będą generowane ścieki technologiczne.

Nie planuje się urządzeń do zbierania i transportu wód opadowych.

Eksploatacja planowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie powodować emisji do otoczenia żadnych substancji szkodliwych.

Pompy zatapialne o mocy nominalnej 4,0 kW pracujące równolegle w układzie 1 pracująca + 1 rezerwowa - hałas generowany przez pompę podczas pracy na sucho (w pozycji niezatopionej) - od 50 do 60 dB. Praca pompy nie generuje uciążliwego hałasu - praca w pozycji zatapialnej - hałas ok. 20-30 dB.

Dodatkowo przegroda budowlana jaką stanowi ściana zbiornika pompowni zmniejszy emisję hałasu do środowiska do poziomu **ok. 20 dB**.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i jego lokalizację (odległość od najbliższej granicy wynosi w linii prostej ok. 50-60 km) transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie będzie występować.

Informacja o przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów podana jest w punkcie 7. Informacje o rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

W związku z eksploatacją przedsięwzięcia nie będą powstawać odpady bytowo-komunalne ani technologiczne. Na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady powstające stanowią odpady inne niż niebezpieczne.

Z uwagi na powyższe odpady wytwarzane na etapie realizacji nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko. Planowane zamierzenie nie będzie powodowało konieczności wykonania prac rozbiórkowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Lokalizację przedsięwzięcia rysunek przedstawiono na wydruku A3 na kolejnej stronie

WÓJT

mgr inż. Wojciech Głogulski

