

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest przedsięwzięcie pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w sołectwie Boruszowice – rejon ul. Kaletańskiej”, polegające na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami oraz na budowie oczyszczalni ścieków.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach województwa śląskiego, powiatu tarnogórskiego, w gminie Tworóg, sołectwo Boruszowice, rejon ul. Kaletańskiej i obejmuje działki ewidencyjne oznaczone numerami: 53, 59, 130/58, 55, 145/45, 146/45, 148/42, 197/42, 151/42, 194/42, 966/75, 119/58, 120/58, 121/58, 125/58, 126/58, 127/58, 128/58, 129/58, 147/42, 196/42, 179/42, 193/42, 978/42, 181/42, 195/42, 149/42, 144/45, 60, 100/62, 86/62, 155/62, 154/62, 103/62 arkusz 7 obr. Boruszowice, 965/75, 967/75, 964/75 arkusz 2 obr. Boruszowice, 63/3, 152/2, 191/10, 13, 15, 99/2, 100/2, 101/2, 102/2, 103/2, 194/10, 193/10, 192/10, 108/2, 107/2, 106/2, 105/2, 104/2, 109/2, 110/2, 111/2, 112/2, 114/2, 115/2, 117/2, 116/2, 119/2, 120/2, 121/2, 122/2, 124/2, 123/2, 126/2, 127/2, 129/2, 130/2, 133/2, 132/2, 134/2, 135/2, 136/2, 137/2, 138/2, 139/2, 140/2, 141/2, 142/2, 143/2, 144/2, 145/2, 182/2, 183/2, 147/2, 148/2, 149/2, 150/2, 151/2, 172/4, 188/4, 187/4, 186/4, 131/2, 128/2, 125/2, 118/2, 161/7, 162/7 arkusz 1 obr. Boruszowice, 672/149, 673/149 arkusz 1 obr. Hanusek.

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest Gmina Tworóg, w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Rafał Golaś, reprezentujący firmę IDUA Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach (42-600), ul. Gliwicka 35.

Rozpatrywane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla której miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza realizację inwestycji stanowiącej zespół infrastruktury technicznej obsługującej przedmiotową zabudowę.

Zgodnie z zawartą w raporcie informacją przedmiotowa inwestycja realizowana będzie poza granicami prywatnych posesji i nie będzie się wiązała z koniecznością trwałego zajęcia lub ograniczenia sposobu użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Sieć kanalizacyjna wykonana zostanie w wykopie otwartym do głębokości ok. 2 m. Tym samym przed realizacją wymagana będzie rozbiórka nawierzchni utwardzonej w pasie drogowym, objętym inwestycją. Rurociąg przeprowadzony pod korytem cieku Graniczna Woda wykonany zostanie w technologii przewiertu pod dnem koryta. Pozostałe elementy infrastrukturalne również będą wymagały przeprowadzenia miejscowych wykopów pod ich posadowienie do głębokości ok. 3 m. Zaplecze budowy planuje się usytuować w utwardzonych częściach pasa drogowego i przemieszczać wraz z frontem robót. Roboty ziemne będą etapowane w celu ograniczenia jednocześnie funkcjonującej powierzchni wykopów, które utrzymywane będą w minimalnym niezbędnym czasookresie.

Prawidłowa eksploatacja urządzeń oczyszczalni ścieków nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stan wód powierzchniowych oraz podziemnych.

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wytworzenia ścieków przemysłowych. Inwestycja służy szczelnemu i kontrolowanemu ujmowaniu ścieków socjalno-bytowych, a następnie ich oczyszczeniu i odprowadzeniu do koryta cieku Graniczna Woda. Tym samym zarządca sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni zobowiązany będzie do cyklicznego prowadzenia pomiarów ilości oraz jakości ścieków doprowadzanych i odprowadzanych z oczyszczalni, zgonie z warunkami wydanego pozwolenia wodnoprawnego. Na etapie eksploatacji przewiduje się powstawanie odpadów, których źródłem będą głównie prace związane z prowadzoną technologią (osady ściekowe) oraz konserwacją i remontem poszczególnych elementów infrastrukturalnych.

Odpad w formie osadów ściekowych gromadzony będzie w zbiorniku kontenerowej oczyszczalni ścieków, a następnie odpompowywany poprzez hermetyczny system do nadwozia asenizacyjnego i przewożony na pobliską oczyszczalnię ścieków w celu stabilizacji.

Kontenerowa oczyszczalnia ścieków sanitarnych stanowi oczyszczalnię biologiczno-mechaniczną. Została ona oparta na technologii obrotowych złóż biologicznych – 2 moduły obsługujące do 450 RLM, o przepływie do 90 m³/d. W monolitycznym zbiorniku GRP znajdują się cztery strefy oczyszczania, w których zachodzą procesy oczyszczania ścieków sanitarnych. Ścieki surowe trafiające do zbiornika oczyszczalni poddawane będą mechanicznemu oczyszczeniu w pierwszej komorze, tj. w osadniku wstępnym. W tej strefie głównie będą zatrzymywane cząstki stałe, tj. mineralne i organiczne oraz tłuszcze. W kolejnej fazie ścieki grawitacyjnie będą przepływały do pierwszej komory biologicznej, tj. tlenowej, gdzie na obracającym się wale osadzone jest złożo

biologiczne pokrywające się czynną biologicznie błoną. Dzięki ruchowi obrotowemu powierzchnia złoża cyklicznie zanurza się w ściekach oraz wynurza mając kontakt z powietrzem. Dzięki takiej konstrukcji utworzony na złożu biofilm ma zapewniony ciągły dostęp do związków organicznych zawartych w ściekach oraz tlenu z powietrza, przez co w oczyszczalni zachodzi pełna nityfikacja. Z pierwszej komory tlenowej do drugiej ścieki podawane będą przez system nabierakowy dawkujący ciecz do drugiej strefy złoża. Przepływ ścieków do drugiej strefy biologicznej jest stały, co uodparnia oczyszczalnię na nierównomierne dopływy dobowe. Po tej strefie ścieki grawitacyjnie przepływają do ostatniej komory oczyszczania, tj. osadnika wtórnego. Rolą tej sekcji jest ostateczne sklarowanie ścieków po obróbce mechaniczno-biologicznej i częściowa denitryfikacja. Z osadnika wtórnego ścieki grawitacyjnie będą wypływały do koryta ciek. Graniczna Woda poprzez kanał kanalizacyjny o długości ok. 43 m. Wylot kanalizacji wyprowadzony zostanie na skarpę koryta ciek i zabezpieczony klapą zwrotną. W raporcie wskazano, że podczas wykonywania prac do koryta ciek nie będzie wprowadzany ciężki sprzęt, tj. koparki, spycharki, ładowarki lub wywrotki. Brzeg i zbocze ciek zabezpieczone będzie przed osuwaniem się ziemi do ciek.

Z raportu wynika także, iż zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, tj. odległość od miejsca zrzutu ścieków do miejsca uzyskania strefy wody czystej wynosi 3,39 m. Parametry hydrologiczne zrzutu z oczyszczalni ścieków zostały dobrane w taki sposób, aby nie naruszyć dotychczasowych warunków hydrologicznych w korycie ciek.

Emisja substancji występująca w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie wprowadzana do środowiska w sposób niezorganizowany, a czas jej występowania ograniczy się do czasu prowadzenia prac budowlanych, podczas których podstawowym źródłem emisji substancji do powietrza będą silniki pojazdów i maszyn wykorzystywanych przy poszczególnych robotach.

W ramach eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się ruch pojazdów ciężarowych lub dostawczych w związku z konserwacją infrastruktury technicznej oraz opróżnianiem zbiornika oczyszczalni z osadu ściekowego. Opróżnienie zbiornika oczyszczalni z osadu ściekowego będzie cyklicznie przeprowadzane w warunkach hermetycznych, tj. operator pojazdu asenizacyjnego będzie podłączał elastyczny przewód do zaworu zbiornika oczyszczalni (łączenie pneumatyczne) i osad wraz z wodą będzie odpompowywany do zbiornika na nadwoziu pojazdu asenizacyjnego. Częstotliwość opróżniania zbiornika i wywozów osadu w skali roku nie przekroczy 4 przejazdów. Wobec powyższego natężenie ruchu w skali roku związane z opróżnianiem zbiornika pozostanie pomijalnie niskie.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się następujące działania zmierzające do ochrony środowiska przyrodniczego:

- utrzymanie ogrodzenia terenu zapleczy,
- bieżąca kontrola płytkich wykopów na okoliczność przedostania się do nich zwierząt,
- kontrola wszelkich rozlewisk wodnych (w tym kałuż) na okoliczność pojawienia się płazów, a w przypadku ich wystąpienia zastosowanie dodatkowych ogrodzeń ochronnych w celu wykluczenia przedostawania się płazów na teren budowy wg wskazań nadzoru przyrodniczego,
- wykonywanie prac zgodnie z harmonogramem w celu maksymalnego ograniczenia czasu ich trwania,
- prowadzenie robót przy uwzględnieniu ograniczenia hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza (w szczególności ograniczenie tzw. pylenia wtórnego) w celu minimalizacji czynników płoszących zwierzęta,
- ograniczenie do niezbędnego minimum robót w porze nocnej w celu minimalizacji czynników płoszących zwierzęta,
- utrzymanie reżimu wód gruntowych i powierzchniowych w celu zachowania stanu arealów żerowiskowych w rejonie przedsięwzięcia,
- zagospodarowanie terenu w sposób umożliwiający zachowanie części obszaru w stanie biologicznie czynnym,
- zabezpieczenie drzew oraz krzewów przeznaczonych do zachowania i zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Na etapie funkcjonowania zespołu instalacyjnego przewiduje się następujące działania zmierzające do ochrony środowiska przyrodniczego:

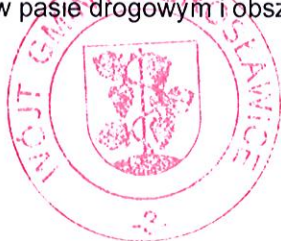
- prowadzenie wszelkich procesów przy uwzględnieniu ograniczenia hałasu oraz zanieczyszczenia powietrza w celu minimalizacji czynników płoszących zwierzęta,
- stosowanie uporządkowanej gospodarki odpadami,
- utrzymanie w dobrym stanie powierzchni biologicznie czynnej (zagospodarowana zieleni) pozostającej w otoczeniu przedsięwzięcia,
- zabezpieczenie wylotu kanalizacyjnego do koryta ciek Graniczna Woda klapą zwrotną,
- zabezpieczenie rejonu wylotu koryta do koryta ciek Graniczna Woda umocnieniem, w celu zniwelowania uderzenia hydraulicznego oraz rozmycia konstrukcji koryta,

- utrzymywanie prowadzonej kanalizacji poniżej poziomu terenu w rejonie strefy przybrzeżnej koryta ciekłu Graniczna Woda.

Planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie, które z uwagi na pełnioną funkcję społeczną (element lokalnego systemu gospodarki wodno-ściekowej) nie jest przewidziana do całkowitej likwidacji po upływie określonego czasu użytkowania. Oddziaływanie inwestycji na warunki klimatyczne po jej oddaniu do użytku będzie miało charakter lokalny. Ewentualne zmiany mogą dotyczyć warunków termicznych, wiatrowych, wilgotnościowych i być wynikiem wprowadzenia pojedynczego naziemnego oraz przyziemnych elementów infrastrukturalnych.

Należy zatem uznać, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia ze względu na swoją skalę i usytuowanie nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska oraz warunków życia i funkcjonowania społeczności w jego rejonie.

Projektowa inwestycja zaliczona została do przedsięwzięć kwalifikowanych zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określone w § 3 ust. 1 pkt 79 – instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne oraz w § 3 ust. 1 pkt 81 – 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, przyłączy do budynków.



Z up. WÓJTA
Robert Kamiński
ZASTĘPCA WÓJTY

