

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA (sporządzona na podstawie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia)

Planowana przedsięwzięcie pn. „Kanalizacja na wsi – przyłączenie Trzebieszowic i Konradowa do oczyszczalni w Ołdrzychowicach Kłodzkich” realizowane będzie na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 11, 22, 53, 60, 63, 73, 75, 76, 77, 78, 85, 118/2, 119, 122, 129, 133/1, 133/2, 153/7, 158, 159/3, 163, 164, 165, 170, 171, 201, 207, 223, 230, 263, 268, 271, 276, 278, 294, 299, 304, 308, 309, 312/5, 312/8, 312/12, 312/13, 314, 317/2, 322/1, 335, 352, 358, 363, 365, 366/3, 373, 388/2, 393, 396/3, 396/2, 400, 408, 409, 420, 425, 426, 436, 443/2, 449/9, 449/12 położonych w obrębie Konradów oraz na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 397/8, 467, 471, 472, 477/2, 478, 481, 482, 484, 549, 586, 590 położonych w obrębie Trzebieszowice. Polegać będzie na budowie sieci grawitacyjnej i tłocznej kanalizacji sanitarnej, z włączeniem do projektowanego odrębnego zadania budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Trzebieszowice, która to sieć odprowadzać będzie ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków znajdującej się w miejscowości Ołdrzychowice Kłodzkie. Inwestycja realizowana będzie przez Gminę Łądek – Zdrój.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w pasach dróg gminnych, powiatowych oraz lokalnie będzie przechodziła przez tereny Wód Polskich, teren zamknięty PKP oraz tereny Skarbu Państwa, a także działki prywatne. Projektowane pompownie ścieków w ilości 2 sztuk zostaną zlokalizowane w obrębie Konradów, na działkach o numerach geodezyjnych: pompownia P1 – dz. nr 22; P2 – dz. nr 60.

Trasę kanalizacji wytyczono jak najkorzystniej, w zależności od układu istniejącej i planowanej infrastruktury komunikacyjnej oraz możliwości terenowych. Głębokość prac ziemnych zdeterminowana jest koniecznością zachowania spadków w celu grawitacyjnego odprowadzenia ścieków przy możliwie jak najpłytszym ułożeniu kolektorów. Maksymalne zagłębienie grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 4,5 m p.p.t., a minimalne około 2,0m.

Z uwagi na ukształtowanie terenu i konieczność zachowania minimalnych spadków oraz przykrycie nie przekraczające ok. 4,5 m, konieczne było zaprojektowanie 2 przepompowni (tłoczni) ścieków. Projektowane przepompownie (tłocznie) zlokalizowano poza pasem jezdnym w pasie drogowym w celu łatwego dojazdu służb obsługujących urządzenie. Pompownie zostaną zlokalizowane na działce gminnej oraz działce prywatnej. Nowopowstała sieć kanalizacyjna umożliwi przyłączenie do sieci budynków istniejących a także nowopowstałych. Na trasie projektowanej kanalizacji w sytuacji zmiany kierunku trasy, spadku czy znacznej odległości (powyżej 50 m), zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe średnicy 400mm, 1000mm i 1200mm o połączeniach szczelnych na uszczelkę gumową odporne na eksfiltrację jak i na infiltrację.

Szerokość wykopów wynosić będzie od ok. 0,9 do ok. 1.2 m. Na okres budowy zostanie zajęty pas terenu o szerokościach ok. 3,0 m, który po zakończeniu inwestycji będzie doprowadzony do stanu pierwotnego umożliwiającego dotychczasowy sposób użytkowania. Planowane przedsięwzięcie zakłada prowadzenie robót ziemnych za pomocą koparki mechanicznej oraz ręcznie na odcinkach przecinających lub przebiegających w bliskim sąsiedztwie istniejącego naziemnego i podziemnego uzbrojenia terenu, a także w pobliżu istniejącej roślinności wysokiej.

W większości przypadków układania sieci (niezależnie od rodzaju i średnicy rur) należy wykonywać prace montażowe w wykopach otwartych. Przy przejściach przez ciągi komunikacyjne i cieki wodne zakłada się przejścia siecią metodą przecisku sterowanego bądź inną technologią bezwykopową, stąd powierzchnia zajęcia nieruchomości będzie mniejsza.

Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu dotychczasowego zagospodarowania nieruchomości. Dla przedmiotowej inwestycji nie są planowane wycinki istniejących drzew. Powierzchnia nieruchomości na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia sieć kanalizacyjna ok. $9\ 000\ m \times 3,0\ m = 27\ 000\ m^2 = 2,7\ ha$.

Powierzchnia planowanych obiektów budowlanych sieci kanalizacyjnej ok. $9\ 000\ m \times 0,2\ m = 1\ 800\ m^2 = 0,18\ ha$

Na ciągu kolektora sanitarnego przy zmianie kierunku zlokalizowane będą studzienki betonowe z kręgów betonowych lub z PP min. $\varnothing 400$ do $\varnothing 1200$. Wykonanie kolektora sanitarnego projektuje się z rur PVC SN8, PP lub PE o średnicy DN200 i DN250. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz przy przejściach przez przeszkody kolektor zostanie ułożony w rurze ochronnej. Trasa kanalizacji sanitarnej prowadzi przez przeszkody, do których należą: utwardzone nawierzchnie dróg, ciekły wodne, uzbrojenie podziemne istniejące, teren zamknięty PKP. Przejścia przez drogi o nawierzchni utwardzonej zostaną wykonane przewiertem bez naruszenia jej nawierzchni lub za zgodą zarządcy metodą rozkopową. Przejście pod ciekami wodnymi zostanie wykonane metodą bezrozkopową – przewiertem sterowanym lub przewiertem horyzontalnym. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kable energetyczne, teletechniczne) zostaną zabezpieczone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót, poprzez nałożenie na kable rur ochronnych dwudzielnych. Projektowana głębokość prowadzenia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wynosi od 0,90 – 5,00 m ppt. Roboty montażowe zostaną wykonane w możliwie najkrótszym czasie a wykop niezwłocznie zostanie zasypany. Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane badania szczelności przewodu.

Montaż rurociągów wykonywany będzie przy dodatnich temperaturach otoczenia. Rurociągi z PVC i PE układane będą zgodnie z projektowanymi rzędnymi na podsypce z piasku gr. 15 cm, następnie obsypane warstwami 20-30 cm, zagęszczając każdą warstwę do uzyskania min. 20cm przykrycia nad rurociągiem o stopniu zagęszczenia wg zmodyfikowanej metody Proctora min. 97%. Wykop zasypywany gruntem rodzimym lub dowiezionym zagęszczalnym, warstwami po min. 20 cm zagęszczając każdą mechanicznie do 100% ZMP. Wzdłuż projektowanego kolektora sanitarnego 0,5 m nad rurociągiem będzie rozwinięta taśma ostrzegawcza szer. 0,2 koloru brązowego z wkładką stalową.

Po wykonaniu wykopów do poziomu wody wykonywane będzie jego odwodnienie. Przewiduje się powierzchniowe odwodnienie wykopów za pomocą pomp zatapialnych z odprowadzeniem na terenie tej samej powierzchni oraz wgłębne za pomocą igłofiltrów. Odwodnienie terenu zagwarantuje stabilność hydrogeologiczną, nie spowoduje zmian w stosunkach wodnych na danym terenie.

Z uwagi na wykonywanie robót ziemnych miejscami o intensywnym uzbrojeniu podziemnym, wykopy na tych odcinkach wykonywać wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian sposobem ręcznym ze wspomaganiami sprzętu mechanicznego. W miejscach charakteryzujących się wysokim poziomem wód gruntowych wykopy wykonać z pełnym umocnieniem ścian.

Zaprojektowano 2 pompownie: jedna na działce gminnej, jedna na działce prywatnej, na wydzielonym ogrodzonym obszarze z zapewnionym dojazdem z drogi publicznej. Na terenie pompowni zostanie zamontowane oświetlenie. Pompownie ścieków wyposażone będą w zestaw pomp zatapialnych pracujących w układzie: zestaw pomp podstawowych + jedna pompa rezerwowa, z możliwością pracy z agregatem przenośnym lub stałym, zawór płuczący i żurawik przenośny.

Zbiorniki przepompowni będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku wód gruntowych i ścieków, a pozostałe elementy konstrukcyjne oraz technologiczne zbiorników będą wykonane z materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków. Projektuje się zbiorniki szczelne, wykonane z polimerobetonu lub betonu o średnicy od 1500 mm do 2000 mm. Dno zbiorników będzie wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko

odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach. Zbiorniki będą uzbrojone w następujące elementy wyposażenia:

- włącz wejściowy z zamknięciem mechanicznym na kłódkę; włączy do przepompowni montować należy powyżej terenu (max. 30 cm), tak by zapewnić brak dopływu wód opadowych,
- pomosty i prowadnice pomp rurowe wykonane ze stali kwasoodpornej,
- łańcuchy do opuszczania pomp ze stali kwasoodpornej z oczkami do podwieszania,
- drabinka żłazowa wykonana ze stali kwasoodpornej, atestowana, montowana w przepompowni na stałe,
- poręcz pomocnicza ze stali kwasoodpornej (pochwyt),
- zbiornik wyposażony w naturalną instalację wentylacyjną - króćce wentylacyjne zaopatrzone w wywietrzniki przy czym jedna z rur wentylacyjnych opuszczona ponad poziom ścieków, druga umieszczona bezpośrednio pod pokrywą,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali kwasoodpornej,
- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą,
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego - deflektor ze stali kwasoodpornej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzej kwasoodpornej; kołnierz umieszczony na przewodzie tłocznym w zbiorniku (w celu łatwej możliwości sprawdzenia działania, przeglądu i montażu),
- przelot z rur PVC dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej – należy wykonać przejście szczelne (dławik) z możliwością rozstawienia.

Do terenu przepompowni oraz do przepompowni i urządzeń z nią związanych będzie zapewniony dojazd od drogi publicznej o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m. Ogrodzenie terenu przepompowni planowane jest wysokości min. 2,00 m, systemowe, panelowe, na cokole betonowym. W ogrodzeniu osadzona zostanie brama wjazdowa o szerokości min. 3,50 m, z zabezpieczeniem (zamknięciem) na kłódkę. Zaprojektowane pompownie posiadają zamykane płyty na studzienne.

Po zakończeniu etapu realizacji inwestycji zostaną wykonane próby szczelności instalacji. Próby szczelności budowanej kanalizacji sanitarnej zostaną wykonane zgodnie z normą nr PN-EN 1610:2002. Woda niezbędna do wykonania prób szczelności będzie czerpana z istniejącej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów lub dowiezionej samochodami typu beczkowszy, po zakończeniu próby szczelności woda z sieci wodociągowej odprowadzona zostanie pojazdami typu Wuko do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ołdrzychowice.

W prawym dolnym rogu dokumentu
pieczęć podłużna o treści:
Burmistrz Łądko-Zdroju
mgr Roman Kaczmarczyk
podpis nieczytelny