

Charakterystyka przedsięwzięcia

pn.: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym dla miejscowości Chodakówka, zlokalizowanej w miejscowości Chodakówka i Sietesz, gmina Kańczuga”

W ramach planowanego przedsięwzięcia wykonana zostanie kanalizacja sanitarna ciśnieniowo - grawitacyjna, wraz z przyłączami na terenie miejscowości Chodakówka i Sietesz. Zakres przedsięwzięcia obejmuje budowę m.in. ok. 5 km sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz ok. 1 km kanalizacji ciśnieniowej. Ponadto, wykonane zostaną sieciowe pompownie ścieków oraz przydomowa pompownia ścieków. Dla celów podłączeniowych i w miejscach zmiany kierunków trasy przewidziano wykonanie studzienek: inspekcyjnych, przelotowych, połączeniowych i kaskadowych.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą poprzez projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sietesz. Docelowo ścieki dopływać będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kańczuga, której przepustowość wynosi $Q_{\text{Śrd.}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$. Parametry istniejącej oczyszczalni ścieków zapewnią możliwość przyjęcia dodatkowej ilości doprowadzonych ścieków i oczyszczenia ich do wymogów określonych przepisami.

Rurociągi układane będą głównie w wykopach wąskoprzestrzennych, umacnianych np. palami szalunkowymi. Po zasypaniu wykopów teren zostanie przywrócony do poprzedniego stanu użytkowania. Ponadto, przewiduje się także wykonanie odcinków kanalizacji metodą bezwykopową (np. pod drogami, ciekami wodnymi).

Kanalizacja sanitarna stanowi podziemną infrastrukturę liniową i nie będzie zajmować terenu na powierzchni ziemi w fazie eksploatacji. Na powierzchni ziemi pozostaną m.in. studnie kanalizacyjne oraz przepompownie.

Teren objęty inwestycją obejmuje bezpośrednie sąsiedztwo zabudowy zagrodowej, w przeważającej mierze przydomowe ogródki, trawniki. Na odcinkach biegnących poza zabudowaniami sieć kanalizacji sanitarnej lokalizuje się na podwórkach, terenach uprawnych, łąkach, drogach dojazdowych, gminnych i drodze powiatowej oraz przewiduje się przekroczenia istniejących cieków i rowów.

Część terenu objętego przedsięwzięciem pokryte jest roślinnością niską i średnią. Na całość zadania nie przewiduje się wycinki roślinności wysokiej i średniej.

Wszelkie przekroczenia zarówno wód stojących, jak i płynących projektuje się wykonać w technologii bezwykopowej – przewiertu sterowanego. Prace związane z przekroczeniem wód nie przewidują ingerencji w przepływ wody, jak również nie zachodzi konieczność ingerencji w skarpy brzegowe i dno, tym samym nie będzie miało wpływu na szatę roślinną stanowiącą obudowę biologiczną. Ponadto przewiduje się wykonanie rur ochronnych na rurociągach zapobiegających przedostaniu się ścieków nieoczyszczonych do wód w wypadku awarii kanału.

Prace przy przekraczaniu wód będą wykonywane w okresach suchych, miejsce rozkopu na komory przewiertowe i kontrolne zlokalizowane poza rowami i ciekami zostanie doprowadzone do stanu sprzed inwestycji. W związku z powyższym prace realizacyjne nie będą miały wpływu na przepływ wód jak również na same rowy cieków czy rzeki.

Przewiduje się konieczność umocnienia skarp rowów, cieków i rzek w obrębie miejsc zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną kanalizacją sanitarną za pomocą płyt ażurowych faszyną lub narzutem kamiennym zgodnie z zaleceniami zarządcy wód występujących w zakresie oddziaływania inwestycji.

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu oraz brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, przewidziano zastosowanie przepompowni sieciowych wraz z zasilaniem energetycznym współpracujących z siecią grawitacyjną.

Ze względu na istniejące ukształtowanie terenu oraz brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków, przewidziano zastosowanie przepompowni współpracujących z siecią grawitacyjną. Na rurociągach tłocznych przewidziano odpowietrzenia i odwodnienia. Do odpowietrzenia rurociągów tłocznych zastosować zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków do bezpośredniej zabudowy podziemnej, dopuszcza się zamontowanie zaworów napowietrzająco-odpowietrzających w szczelnych studzienkach polimerobetonowych (lub betonowych), przewidziano zastosować zawory kołnierzowe ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej jak rurociąg tłoczny.

Na rurociągu tłocznym przewidziano montaż w studniach, odpowietrzeń i odwodnień. Wzdłuż trasy rurociągu tłoczego na głębokości ok 40cm zostaną ułożone taśmy ostrzegawczo- znacznikową z wkładką metalizowaną z CU.

Na rurociągu tłocznym zostaną wykonane studnie płuczące umożliwiające płukanie rurociągu tłoczego PE za pomocą przewoźnego sprzętu ciśnieniowego. Każda ze studni wyposażona będzie w czyszczaki rewizyjne. Armaturę i rurociągi PE łączone będą za pomocą kołnierzy i tulei kołnierzowych. Armatura (zasuwki nożowe) ze stali nierdzewnej. Połączenia kołnierzowe ze stali nierdzewnej. Przejścia rurociągów przez ściany komór prowadzone będą w tulei ochronnej.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami i pompowniami ścieków będzie wymagała zastosowania:

- sieciowych i przydomowych pompowni ścieków w ilości od 3 do 8 szt.;
- rurociągów grawitacyjnych o długości od 4,0 do 8,0 km;
- rurociągów tłocznych o długości od 1,0 do 4,0 km;
- przyłączy do budynków w ilości od 50 do 80 szt.;
- łącznej powierzchni zajęcia terenu od 1000 do 2400 m².

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Paweł Mucha
KIEROWNIK REFERATU