

## Charakterystyka przedsięwzięcia

pn.: „Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Siedlecza, gmina Kańczuga”

Planowane przedsięwzięcie dotyczy budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Siedlecza, gmina Kańczuga.

Ścieki sanitarne z terenu objętego opracowaniem odprowadzane będą poprzez grawitacyjny system przyłączy do istniejącej kanalizacji, a następnie do oczyszczalni ścieków.

Projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siedlecza obejmuje wszystkie gospodarstwa i działki do tej pory nieskanalizowane, których właściciele wyrazili chęć przyłączenia do projektowanej kanalizacji i wykonanie jest możliwe pod względem technicznym. Przewiduje się wykonanie kolektorów grawitacyjnych z rur PVC-U i PE 100 szereg SDR17 ÷ SDR11 (dla odcinków jednolitych-bez połączeń kielichowych) o średnicach  $\varnothing 160$  ÷  $\varnothing 200$  mm, przyłącza kanalizacyjne do budynków o średnicy  $\varnothing 160$  i  $\varnothing 200$ .

Teren objęty inwestycją obejmuje bezpośrednio 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 powiatowych oraz przewiduje się przekroczenia istniejących cieków i rowów.

Lokalizacja kanalizacji zdeterminowana jest głębokością posadowienia sieci, istniejącą zabudową oraz lokalizacją na posesjach zbiorników bezodpływowych i przykanalików.

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

Montaż materiałów będzie prowadzony ręcznie i mechanicznie. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej – zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Budowę kanalizacji rozpoczyna się od punktów węzłowych – studzienek kanalizacyjnych.

Dla ograniczenia zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo, jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych umacnianych palami szalunkowymi – wypraskami. Przewiduje się również wykonanie odcinków kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową za pomocą przewiertu lub przepychu.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, rozpoczną się od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Zgodnie z uzgodnionymi warunkami wykonania robót z właścicielami gruntów ornych i ogrodów na trasie poszczególnych odcinków projektowanej kanalizacji przewiduje się tu ręczne zdjęcie warstwy ziemi uprawnej o gr.15cm. Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być warstwa humusu.

Podczas robót zwracać bacznie uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niemożliwych do wykonania sprzętem mechanicznym.

Zwraca się uwagę na konieczność zebrania i składowania warstwy humusu. Po zakończeniu prac należy rozplantować go w pasie robót.

Przekroczenia dróg utwardzonych wykonać metodą przecisku lub przewiertu. W przypadku sieci kanalizacyjnej wykop pod rurociągi zaleca się rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewni to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Dno wykopu powinno być równe i wykonywane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej.

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.

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.

Dla celów podłączeniowych i w miejscach zmiany kierunków trasy przewidziano studzienki inspekcyjne kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z kinetą z PP lub PE lub studnie betonowe. Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne małowabarytowe średnicy DN 425mm z rurą trzonową karbowaną z pokrywami zależnymi od przeznaczenia terenu. W drogach przewidziano studzienki z rurą teleskopową z ruchomą pokrywą żeliwną typ ciężki 40T. Na terenach zielonych przewidziano studzienki ze stożkiem betonowym z pokrywą betonową lub żeliwną. Konstrukcja studzienek została zaprojektowana w ten sposób, aby w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych zawsze zagwarantować szczelność systemu oraz brak możliwości uszkodzenia studzienki a tym samym kanału. Prawidłową pracę studzienki zapewnia wykonanie montażu ściśle wg instrukcji dostarczonej przez producenta.

Dla celów rewizyjnych przy przejściach pod drogami, na połączeniach kolektora głównego z kolektorami bocznymi (punkty węzłowe) przewidziano zastosowanie typowych studzienek, betonowych oraz PE, przelotowych i kaskadowych o średnicy  $d=600\text{mm}$ ,  $d=1000\text{mm}$ ,  $d=1200\text{mm}$  prefabrykowane studzienki PE o średnicach  $Dn600$  i  $Dn1000$ .

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami będzie wymagała zastosowania:

- rurociągów grawitacyjnych o długości od 1,0 do 2,0 km;
- przyłączy do budynków w ilości od 8 do 15 szt.;
- łącznej powierzchni zajęcia terenu od 200 do 400 m<sup>2</sup>.

Ścieki sanitarne z miejscowości Siedleczka gm. Kańczuga odprowadzane będą poprzez grawitacyjny system przyłączy oraz kolektorów zbiorczych do istniejącej kanalizacji w miejscowości Siedleczka a następnie do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kańczuga.

Z up. BURMISTRZA

  
mgr inż. Paweł Mucha  
KIEROWNIK REFERATU