

CZĘŚĆ 7a – BRANZA SANITARNA

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY

2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	WODOCIĄG	3
3.1.	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY	3
3.2.	WODOCIĄG NA TERENIE OCZYSZCZALNI	3
3.4.	PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA RUROCIĄGU	4
3.5.	PRÓBA SZCZELNOŚCI	4
8.	ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE.	4

OPIS TECHNICZNY

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wyodrębnienie z projektu budowlano-wykonawczego „Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Sterkowiec gmina Brzesko” części dotyczącej wykonania I etapu. Wyciąg dotyczy wykonania odcinka wodociągu oraz hydrantu.

3. WODOCIĄG

3.1. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

Źródłem wody na terenie oczyszczalni jest istniejący wodociąg gminny Ø90. Przyłącz wodociągowy do oczyszczalni jest elementem istniejącym i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

3.2. WODOCIĄG NA TERENIE OCZYSZCZALNI

Sieci wewnętrzne zaprojektowano z rur PE SDR 17 wodociągowych, dn 90.

W ramach modernizacji oczyszczalni nastąpiła konieczność likwidacji istniejącego hydrantu. W związku z tym zaprojektowano przedłużenie sieci PE90 do projektowanego hydrantu. Zaprojektowany wodociąg należy zaślepić za hydrantem.

Długości projektowanego wodociągu:

- PE90 – 8,5 m

Wykopy

Ułożenie wodociągu projektuje się średnio na głębokości 1,6 m pod terenem zgodnie z PN-97/B-10725. Wykopy pod rurociąg w przeważającej części wykonane będą mechanicznie. Należy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych szalowanych. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy powinna wynosić 0,8 m.

Materiałem zasypowym warstwy ochronnej rurociągu powinien być grunt mineralny – piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Na całej długości sieci należy zastosować podsypkę piaskową o grubości 10 cm i zasypkę piaskową o grubości 15 cm ponad wierzch rury. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone bardzo ostrożnie ze względu na kruchość rur. Zasypkę rurociągu prowadzonego pod placem utwardzonym należy tak zagęścić aby wskaźnik zagęszczenia był >98%. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie gruntu

w tzw. „pachach” przewodu. Należy je wykonać ubijakami drewnianymi lub metalowymi (minimalnie 10 cm od rury). Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać warstwami o grubości 30 cm gruntem rodzimym bez części stałych lub piaskiem z zagęszczeniem ręcznym do 60 cm nad rurociągiem.

3.4. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA RUROCIAGÓW

Instalacje i sieci wodociągowe należy przepłukać i oczyścić wodą surową z prędkością minimalną 1,7 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 - 5 krotną objętość płukanego odcinka sieci lub instalacji

Dezynfekcję rurociągu należy wykonać zgodnie z normą PN – 72/B – 10732, stosując dodatek chlorku wapnia w maksymalnej ilości 100 g/m³ wody lub chloroaminy w stężeniu 20 – 30 g/m³ wody płucznej.

Roztwór wody ze środkiem dezynfekującym powinien pozostać w rurociągu przez co najmniej 24 godziny. Następnie rurociąg należy kilkakrotnie przepłukać i pobrać próbkę wody do analizy.

3.5. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbę szczelności przewodu wodociągowego należy przeprowadzić zgodnie z normą PN – /B – 10725, oraz zgodnie z wytycznymi producenta rur PP

Ciśnienie próbne powinno wynosić co najmniej 0,9 MPa.

Z próby ciśnienia zostaje sporządzony protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

8. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE.

W ramach modernizacji oczyszczalni nastąpiła konieczność likwidacji istniejącego hydrantu. W związku z tym zaprojektowano nowy hydrant DN80, który będzie stanowić zabezpieczenie przeciwpożarowe oczyszczalni.