

II. Część opisowa do projektu architektoniczno - budowlanego

1. Przeznaczenie obiektu

Powstała infrastruktura pozwoli na zasilenie w wodę istniejącej zabudowy mieszkaniowej i letniskowej znajdującej się na działkach przyległych do drogi powiatowej oraz dróg gminnych. Zabezpieczy potrzeby w zakresie ochrony p.poż.

2. Parametry techniczne obiektu

2.1. Sieć wodociągowa

Rurociąg sieci wodociągowej projektuje się z rur **PE100 SDR11**. Rury do wody pitnej o średnicy **160 x 14,6 mm oraz 110 x 10,0 mm** z warstwą ochronną RC. Odgałęzienia od sieci wodociągowej projektuje się z rur **PE100 SDR11** z warstwą ochronną RC o średnicy **90 x 8,2 mm** do hydrantów p.poż. oraz o średnicy **40 x 3,7 mm** do posesji. Łączenie rurociągów przez zgrzewanie doczołowe oraz za pomocą kształtek elektrooporowych PE. Uzbrojenie sieci stanowi armatura odcinająca - zasuwki kołnierzowe długie z miękkim klinem (HAWLE, AVK lub równoważne).

2.2. Charakterystyka sieci

- rury PE 100SDR11 o średnicy 160x14,6mm	- L = 660,0 m
- rury PE 100SDR11 o średnicy 110x10,0mm	- L = 550,0 m
- rury PE 100SDR11 o średnicy 90x8,2 mm	- L = 16,0 m
- rury PE 100SDR11 o średnicy 40x3,7 mm	- L = 121,0 m
- liczba przyłączy	30,0 szt
- liczba hydrantów	10,0 szt

3. Rozwiązania budowlane i techniczno instalacyjne

3.1. Roboty ziemne.

Prace ziemne będą wykonywane w miejscach lokalizacji komór startowych do przewiertu oraz w miejscach lokalizacji węzłów połączeniowych. W zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia prace prowadzić ręcznie. Roboty ziemne prowadzić bez naruszenia struktury gruntu, na którym posadowione zostaną rurociągi i obiekty uzbrojenia sieci. Grunty naruszone usuwać z dna wykopu i uzupełniać materiałem nieplastycznym (pospółką) wraz z wykonaniem zagęszczenia. Wykopy zasypywać warstwami max. 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rurociągów przed przemieszczaniem się podczas wykonywania obsypki i zagęszczania wykopu. Po wykonaniu wykopu teren i zniszczoną nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

3.2 Roboty montażowe sieci wodociągowej i odgałęzień od sieci.

Montaż rurociągu wykonać głównie metodą przewiertu sterowanego

- odcinek w ul. Gościniec Warecki o długości ok. 600 m,
- odcinek w drodze gminnej nr dz. 24 o długości ok. 100 m,
- odcinek w drodze gminnej nr dz. 5 o długości ok. 100 m,
- odcinek na działkach prywatnych o długości ok. 100 m.