

Do budowy przyłączy wodociagowych zastosowano:

- Rury i kształtki polietylenowe- PE (do przesyłania wody pitnej) typu PE80 SDR11 na ciśnienie PN12,5 o średnicy zewnętrznej Dz40..

Długość wodociągu Dz40mmPE $l=1435,55\text{m}$

Głębokości ułożenia rurociągu wyniosą od 1,40 do 2,3m.

Spadki ułożenia rurociągu wyniosą od 0,1% do 20,0%

4.6. Montaż przewodów, łączenie rur

Rury z PE należy łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe. Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 0,20 m i w obsypce piaskowej do wysokości 0,3 m od wierzchu rury. Obsypkę zagęszczać warstwami o grubości co najwyżej 0,20 m. Pierwsza warstwa winna być zagęszczana ostrożnie, ażeby uniknąć osiadania się rury. Aby uniknąć osiadania się gruntu pod drogami zasypkę zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Poza tymi terenami, jeżeli przykrycie przekracza 4,0m, boczna obsypka rury powinna być zagęszczona do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora. Dla mniejszego przykrycia, wymagany stopień zagęszczania wynosi 85% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Przewiduje się ułożenie wzdłuż całej sieci z rur PE taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjnej szerokości 100mm z paskiem aluminiowym typu Ultrastrong produkcji angielskiej. Taśmę należy układać w połowie wysokości pomiędzy rurociągiem a powierzchnią ziemi, nie mniej jednak niż 40- 50cm od rurociągu.

Ze względu na szeroki 50mm pasek aluminium, taśma ta daje wysoką skuteczność wykrywania nawet do 3m, zarówno metodą indukcyjną jak i galwaniczną i wykazuje bardzo dużą odporność na działanie prądów błędzących, o wiele większą niż taśmy z drutem ze stali nierdzewnej.

Taśma jest dość sztywna, łatwo układająca się w wykopie, bardzo prosta w łączeniu za pomocą zacisków ALC-1 lub nierdzewnych zszywek. Przy montażu taśmy należy zwrócić szczególną uwagę na dokładność łączenia poszczególnych jej odcinków. Ma to szczególne znaczenie dla późniejszego sprawdzania lokalizacji przewodu. Przy każdej zasuwie należy wyprowadzić końcówki taśmy do skrzynki ulicznej w celu umożliwienia podłączenia do nich generatora sygnału. Końcówki taśmy w skrzynkach powinny mieć długość ok. 10- 20cm.

4.7. Projektowane uzbrojenie sieci wodociagowej

Uzbrojenie sieci wodociagowej stanowią: