

1 PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW

1.1 Dane wyjściowe:

- Warunki techniczne zabezpieczenia sieci wodociągowej i kanalizacyjnej związku z budową dróg osiedlowych, chodników i kanalizacji deszczowej na Oś. Północ w Ropczycach wydane przez PUK w Ropczycach z dnia 17-12-2010r. Nr DWK-503/211/2010.
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące normatywy i wytyczne projektowania.

1.2 Opis przebudowy.

1.2.1 W1 sieć wodociągowa Ø50

Sieć wodociągową Ø50 należy przebudować na odcinku 21m. Rura przewodowa Ø63 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø160 PE80 SDR17 l=8,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.2 W3 przyłącz wodociągowy Ø25

Przyłącz wodociągowy Ø25 należy przebudować na odcinku 9m. Rura przewodowa Ø40 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø125 PE80 SDR17 l=8,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.3 W6 przyłącz wodociągowy Ø50

Przyłącz wodociągowy Ø50 należy przebudować na odcinku 8m. Rura przewodowa Ø63 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø160 PE80 SDR17 l=7,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.4 W7 sieć wodociągowa Ø32

Sieć wodociągową Ø32 należy przebudować na odcinku 8m. Rura przewodowa Ø40 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø125 PE80 SDR17 l=7,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.5 W8 sieć wodociągowa Ø100

Sieć wodociągową Ø100 należy przebudować na odcinku 8m. Rura przewodowa Ø125 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø250 PE80 SDR17 l=7,0m. Należy także przesunąć istniejący hydrant Ø80 i zlokalizować go zgodnie z częścią rysunkową opracowania.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.6 W9 sieć wodociągowa Ø50

Sieć wodociągową Ø50 należy przebudować na odcinku 8m. Rura przewodowa Ø63 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø160 PE80 SDR17 l=7,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.7 W10 sieć wodociągowa Ø90

Sieć wodociągową Ø90 należy przebudować na odcinku 7,5m. Rura przewodowa Ø110 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø225 PE80 SDR17 l=6,5m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.8 W11 przyłącz wodociągowy Ø32

Przyłącz wodociągowy Ø32 należy przebudować na odcinku 8m. Rura przewodowa Ø40 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø125 PE80 SDR17 l=7,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.9 W12 przyłącz wodociągowy Ø32

Przyłącz wodociągowy Ø32 należy przebudować na odcinku 6m. Rura przewodowa Ø40 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø125 PE80 SDR17 l=5,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.2.10 W13 sieć wodociągowa Ø90

Sieć wodociągowa Ø90 należy przebudować na odcinku 6,0m. Rura przewodowa Ø110 PE100 SDR11 w rurze ochronnej Ø225 PE80 SDR17 l=5,0m.
Wykonawstwo przejścia w wykopie otwartym.

1.3 Roboty ziemne.

Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych. Przy głębokości wykopu większej niż 1,0 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy o ścianach pionowych mają posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte.

Uwzględniając zbliżenia i skrzyżowania projektowanego wodociągu i przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy można wykonywać sprzętem mechanicznym a w zbliżeniach do istniejącej infrastruktury ręcznie.

Na dnie wykopu ułożyć podsypkę z piasku gr. 10cm.

Zасыpywanie wykopu należy wykonać po dokonaniu prób ciśnieniowych i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej. Przy zasypkach należy uprzednio ręcznie obsypać wodociąg warstwą piasku grubości 10 cm i zagęścić. Zасыpkę wykonywać warstwami o grubości do 30 cm z zagęszczaniem każdej warstwy mechanicznie. Nad wodociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładem metalowym i taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

1.4 Zbliżenia i skrzyżowania z infrastrukturą.

Ułożenie przyłącza wodociągowego należy wykonać z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia.

Odległość przewodów wodociągowych od urządzeń podziemnych i naziemnych winna wynosić:

- od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych (w miejscu skrzyżowań na kabel nałożyć rurę ochronną)	0.80 m
- od przewodów kanalizacyjnych	1,5 m
- od pasa drzew	1.5 m
- od słupów oświetleniowych, telekomunikacyjnych	2,0 m
- od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych	2,0 m
- od ogrodzeń	1,0 m

Przy skrzyżowaniu projektowanego wodociągu z istniejącymi kablami eNN; eWN i teletechnicznymi na tych przewodach należy zamontować rury ochronne wg projektu elektrycznego.

1.5 BHP przy wykonywaniu robót.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. -Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych"
- Instrukcjami montażu armatury
- aktualnymi przepisami BHP