

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania.
- 2.0. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 3.0. Opis techniczny
 - 3.1. Trasa sieci.
 - 3.2. Roboty ziemne.
 - 3.3. Rurociągi.
 - 3.4. Próby i płukanie.
 - 3.5. Zabezpieczenie uzbrojenia doziemnego
 - 3.6. Roboty rozbiórkowe
- 4.0. Wnioski i uwagi końcowe.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 1000

Rys. nr 2 Profil podłużny sieci w skali 1 : 100/500

I. OPIS TECHNICZNY.

1.0. Podstawa opracowania.

- plan sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 1000
- wizja lokalna w terenie i pomiary własne
- obowiązujące normy i przepisy.

1.0. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy przyłącza sieci ciepłej kanałowej 90/70° C będącego w złym stanie technicznym na przyłączy z rur preizolowanych.

Zakres opracowania ujęty w projekcie jest doprowadzenie ciepła i ciepłej wody z kotłowni do szkoły.

Celem opracowania jest rozwiązanie techniczne ułożenia sieci ciepłej z rur preizolowanych.

3.0. Opis techniczny.

3.1. Trasa sieci.

Od pkt. W1 przy budynku kotłowni należy wykonać przyłączy sieci ciepłej o parametrach 70/55° C z rury preizolowanej giętkiej polietylenowej czterorurowej (2x63c.o.+40c.w.+25cyrk.) przy trasie istniejącej wykonanej w sposób tradycyjny kanałowej podłączyć do istn. inst. c.o. i c.w. w pkt W2.

3.2. Roboty ziemne

Minimalne wymiary wykopu dla przyłącza sieci ciepłej podano na rys. 1 i profilu. Rurę preizolowaną należy ułożyć w suchym wykopie na 100 mm zagęszczonej podsypce z piasku. Ułożone w wykopie na podsypce piaskowej rury,

po wykonaniu prób należy przykryć piaskiem o warstwie co najmniej 200 mm (od wierzchu rur) a następnie zasypać pozostałą część wykopu gruntem rodzimym

I-II kat. lub piaskiem w przypadku gruntu III lub wyższej. Z uwagi na prawidłową pracę ciepłociągu z rur preizolowanych należy bezwzględnie zachować minima na przykrycie gruntem; grubości 40 cm od wierzchu rury do nieutwardzonej nawierzchni, grubości 60 cm od wierzchu rury do spodu nawierzchni utwardzonej (droga). Do zasypywania sieci preizolowanej należy stosować piasek średni, drobny żwir. Zasypywanie sieci rozpocząć od wykonania obsypki piaskowej w dwóch warstwach, pierwsza do osi rurociągu, a następnie między rurociągiem a wykopem. Warstwę tę zagęszczać ubijakiem.

Drugą warstwę ułożyć i zagęścić podobnie jak pierwszą do poziomu minimum 10 cm powyżej krawędzi rurociągu. Stopień zagęszczenia powinien wynosić $I_D=1,0$, w trawnikach 0,97.

Po wykonaniu obsypki, pozostałą część wykopu zasypać piaskiem lub ziemią wybraną z wykopu jeżeli jest I lub II kat. i zagęszczając mechaniczną zagęszczarką.

Sieć cieplną oznaczać taśmą ostrzegawczą ułożoną około 30 cm nad rurociągiem.

3.3. Rurowod sieci cieplnej

Rurę preizolowaną należy ułożyć w przygotowanym suchym wykopie na 100 mm zagęszczonej podsypce piasku.

Nie przewiduje się łączenia rur preizolowanych. Należy wykonać przyłącze z jednego odcinka rury.

Przejścia przez ściany wykonać w specjalnych tulejach zalecanych przez producenta rur.

Połączenia rur polietylenowych przyłącza wykonać za pomocą odpowiednich kształtek zalecanych przez producenta rur.

Całość robót montażowych oraz próby prawidłowego podłączenia wykonać zgodnie z poradnikiem technicznym producenta.

3.4. Próby i płukanie

Po wykonaniu robót montażowych przewody sieci cieplnej należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-77/M-34031.

Płukanie sieci cieplnej wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” tom II. Obowiązkowe 2-krotne płukanie.

3.5. Zabezpieczenie uzbrojenia doziemnego

W obrębie istniejącego uzbrojenia roboty bezwzględnie należy wykonywać ręcznie! Przed przystąpieniem do robót w obrębie występowania urządzeń podziemnych, należy zgłosić ten fakt odpowiednim służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez nie bieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami – istniejącą armaturę zabezpieczyć i odpowiednio oznakować, by w czasie realizacji robót uniknąć jej „zaginięcia”.

W przypadku odkrycia sieci i urządzeń nie naniesionych na mapach, Wykonawca winien bezwzględnie powiadomić o tym przedstawiciela Inwestora oraz przypuszczalnego właściciela urządzenia; w ramach sporządzania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej należy nanieść na mapy zasadnicze również te urządzenia i sieci.

3.6. Roboty rozbiórkowe

W ramach realizacji robót przewiduje się wykonanie dużej ilości robót rozbiórkowych należy zdemontować po 1mb istniejącego przyłącza z każdej strony sieci cieplnej kanałowej .

4.0. Uwagi końcowe

-roboty montażowe wykonać zgodnie z „Instrukcją montażu” wyd. przez producenta.

-w czasie wykonywania robót montażowych-instalacyjnych należy zachować właściwe warunki BHP dotyczące:

-robót montażowych

-robót rozbiórkowych istn. sieci cieplnej.

-roboty ziemne wykonać zgodnie z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru budowlano-montażowych” część I-Roboty ogólnobudowlane, rozdz. 2 Roboty ziemne i przepisy BHP

-roboty montażowo-instalacyjne zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru” część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe

Wszystkie ewentualne zmiany lub odstępstwa mogą być dokonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz PN, po uzgodnieniu przez Inspektora Nadzoru i Projektanta.