

TECZKA ZAWIERA

A. Opis techniczny

B. Zestawienie podstawowych urządzeń i materiałów

C. Rysunki

– rys. nr 1 – mapa

skala 1:500

– rys. nr 2 – profil + schemat montażowy

skala 1:100

A. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego przekładki (przebudowy) ciepłociągu
dla inwestycji pn.:

„Wyburzenie portierni i fragmentu parkanu oraz budowa prefabrykowanej portierni”
w SPSK nr 1 w Zabrzy przy ul. 3-go Maja 13 -15

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt budowlany wielobranżowy,
- mapa,
- ustalenia z Inwestorem.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę (przekładkę) istniejącego ciepłociągu 2xDn150.

3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE NA TRASIE PROJEKTOWANYCH PRZEWODÓW

W swym przebiegu projektowane przewody nie krzyżują się z uzbrojeniem podziemnym istniejącym i projektowanym, co obrazuje mapa.

4. WARUNKI BUDOWY, RUROCIĄGI

Przewody ciepłe zaprojektowano na zasadach projektowania sieci ciepłych z rur preizolowanych.

5. MATERIAŁ

Przewody ciepłe - rury preizolowane z izolacją standardową o średnicy 2*Dn150/250 ($\phi 168,3 \times 4,0$) Kolana, osprzęt – prefabrykowane.

6. KOMPENSACJA

Naturalna prze załamania trasy. Dla przewodów prowadzonych w gruncie zastosować poduszki kompensacyjne w poszerzonym wykopie.

7. IZOLACJA TERMICZNA

Rury preizolowane - jako całość dostarczane są wraz z izolacją i warstwą ochronną. Końcówki w miejscach połączenia rur zakrywane są mufami, do których wtryskuje się piankę izolacyjną. Technologia ta ujęta jest w wytycznych producenta rur preizolowanych.

8. PRZEJŚCIE PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE

Wykonać jako przejście systemowe oraz standardowymi rękawami do przejścia przez mur.

9. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Próbę ciśnieniową dla przewodów dokonywać na ciśnienie 0,9MPa.

Próbę ciśnieniową dokonywać zgodnie z wytycznymi producentów rur.

10. UŁOŻENIE W ZIEMI I MONTAŻ

Po wyznaczeniu trasy w terenie, wykopy należy wykonywać ręcznie, a w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem w obecności użytkowników tego

uzbrojenia. Wykopy wykonywać jako otwarte o ścianach pionowych, obudowane z odwozem ziemi. Wykopy w sposób widoczny oznakować i zabezpieczyć. Gromadząc się ewentualnie w wykopach wodę gruntową należy usuwać pompami powierzchniowymi.

Przewody układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości min. 100mm. Odległość pomiędzy rurami (od skraju izolacji) ~150mm.

Montaż preizolowanych rurociągów wykonuje się bezpośrednio w wykopie (w wyjątkowych wypadkach dopuszcza się montaż rurociągów nad wykopem).

W przypadku montażu rurociągów nad wykopem proste odcinki rur preizolowanych ułożyć na podkładach drewnianych o przekroju 10x10 i rozstawie 2-3m. Przed ułożeniem rur i elementów preizolowanych w wykopie należy na końce rur nasunąć nasuwkę. Wszystkie połączenia stalowych rur przewodowych wykonać przez spawanie łukowe. Roboty spawalnicze wykonać zgodnie z warunkami ogólnymi producenta rur preizolowanych lub podobne. Przed przystąpieniem do spawania końce stalowej rury przewodowej powinny być oczyszczone z powłoki antykorozyjnej przy użyciu aktywnych odolejaczy bez rozpuszczalników oraz starannie oczyszczone z pianki poliuretanowej (w temperaturze 175°C wydzielają się szkodliwe pary izocyanianów). W przypadku konieczności przycięcia rury preizolowanej należy usunąć część rury osłonowej i izolację termiczną. Minimalna długość odsłoniętego końca rury powinna wynosić 150mm. Cięcie rury osłonowej wykonać pod kątem prostym do osi rury na całym obwodzie. Przecięcia rury stalowej dokonać przy użyciu tarcz ściernych.

Montaż – zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych.

Zasypanie wykopu dokonać gruntem rodzimym nie zawierającym kamieni i gruzu. Przebieg przewodów oznaczyć taśmą ostrzegawczą ułożoną na obsypce piaskowej.

11. MUFOWANIE

Po wykonaniu próby szczelności rurociągu w miejscach łącznia odcinków rur prostych lub odcinków prostych z kolanami stosować zespół złącza zgodnie z instrukcją montażu.

12. PŁUKANIE SIECI

Można zrezygnować pod warunkiem zachowania czystości montażu.

13. UWAGI KOŃCOWE

13.1. Całość realizować zgodnie z:

- wytycznymi producenta rur preizolowanych,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur preizolowanych i elementów ciepłowniczych COBRTI INSTAL 2002r.,
- zasadami BHP i P.poż.

13.2. Wykonanie powyższego z rur preizolowanych winna dokonać firma przeszkolona w przedmiotowym systemie.

13.3. Przed przystąpieniem do realizacji należy dokonać odkrywek istniejących przewodów w prowadzeniu terenowym i sprawdzić rzędne ich posadowienia.