

## Załącznik nr 1

**1. Opis Przedmiotu Zamówienia**-do remontu jest istniejące przyłącze ciepłne wysokoparametrowe o średnicy 2Dn100 na preizolowane ZPU Międzyrzecz wykonane z rur preizolowanych bez szwu, ze stali ST-37.0 2DN32 (2xØ42,4/110) o długości 2x82m. Rurociągi należy prowadzić po trasie istniejącego przyłącza. Przebieg istniejącego przyłącza przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym rys. IS-1.

**1.2. Przyłącze sieci ciepłowniczej**-włączenie się w starą sieć znajdującą się w magazynku lakierni do włączenia się w nową sieć przy parkingu samochodów. Na przyłączu dwa preizolowane zawory odcinające, montowane bezpośrednio w ziemi. Zawory wyposażone w przedłużenia trzpienia wyprowadzone na poziom terenu do skrzynek hydrantowych nr kat. 856.

**1.3. Prace ziemne** - przyłącze sieci ciepłej należy układać w istniejącym kanale cieplnym, po uprzednim demontażu płyt betonowych i starej sieci. Na dnie wykopu pod kładzioną sieć wykonać podsypkę z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni, korzeni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku powinna wynosić 0:8 mm (dopuszczalna jest zawartość 15% kamieni o wymiarach 8:20 mm). Rury należy układać na jednakowym poziomie. Należy bezwzględnie zachować wskazane w katalogu wymiary między rurociągami i ścianami wykopu, w celu zapewnienia dostępu dla wykonania spawania rur oraz montażu muf. Po zamontowaniu rur sprawdzeniu jakości ich połączeń szczelności, należy je przysypać 10 cm warstwą piasku i zagęścić a następnie zasypać ziemią do poziomu istniejącego terenu i ułożyć zdjęte wcześniej płyty betonowe.

**1.4. Prace instalacyjne**-łączenie rur ciepłowniczych serii 1 należy łączyć przez spawanie łukowe klasy III. Do spawania łukowego należy stosować

elektrody ER-346, ESAB 5300 lub Philips 36S. Po wykonaniu robót spawalniczych należy dokonać sprawdzenia ich jakości poprzez wykonanie próby radiograficznej (wszystkie spawy) oraz wykonanie próby hydraulicznej na zimno, na ciśnienie  $P_r=2,5$  MPa. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności rur można przystąpić do zakładania muf zgodnie z wytycznymi katalogu ZPU Międzyrzecz. Zastosować 8 podpór stałych rurociągu w kanale ciepłowniczym.

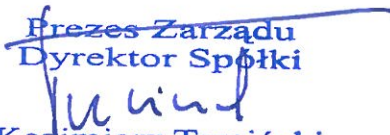
**1.5. Instalacja przewodów alarmowych** należy połączyć ze sobą w mufach zgodnie z instrukcją podaną w poradniku producenta rur preizolowanych.

**1.6. Kompensacja wydłużeń** - w oparciu o wykresy i wzory obliczeniowe zawarte w katalogu, zaprojektowany został układ kompensacji z wykorzystaniem załamania trasy typu „L”. Na załamaniach układać poduszki z pianki polietylenowej.

**1.7. Kontrola jakości wykonania robót**- powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z PN-91/B-10405. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeżeli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badanie ponownie.

Do wszystkich elementów wyposażenia rurowego powinny być dołączone świadectwa, że szczegółowymi normami produkcyjnymi i technicznymi a także protokołami kontroli.

**1.8. Przed zasypaniem sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.**

  
Prezes Zarządu  
Dyrektor Spółki  
Kazimierz Trzcinski