

**Dotyczy: Warunków technicznych podłączenia projektowanej ciepłowni na biomasę przy ul. 1
Maja do miejskiej sieci ciepłnej w rejonie ul. Grodzińskiego w m. Sejny.**

1. Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu z PGK w Sejnach.
2. Magistralną sieć ciepłą do wysokości ul. Broniewskiego zaprojektować z rur stalowych ze szwem preizolowanych dwururowych w jednej osłonie Ø DP 2x168,3x4.0/450 (DN 150mm) lub zamiennie z rur stalowych pojedynczych ze szwem preizolowanych w osłonie ØDP 168,3x4.0/250 (DN 150mm).
3. Odcinek zasilający istniejącą sieć ciepłą od ul. Broniewskiego do ul. Grodzińskiego zaprojektować z rur stalowych ze szwem preizolowanych dwururowych w jednej osłonie Ø DP 2x139,7x3,6/400 (DN 125mm) lub zamiennie z rur stalowych pojedynczych ze szwem preizolowanych w osłonie ØDP 139,7x3,6/250 (DN 125mm).
4. Odejścia (trójniki T1, T2) zabezpieczyć preizolowanymi zaworami, z zabezpieczeniem obudowy trzpienia i skrzynką uliczną.
5. Rurociągi mają być przystosowane do bezpośredniego układania w gruncie (bezkanałowo) z instalacją alarmową impulsową.
6. Wymagane parametry materiałów:
 - użyte materiały mają spełniać wymagania polskich norm dotyczących systemu rur preizolowanych PE-EN 253, PN-EN 448 PN-EN 488, PN-EN 489,
 - zakładana temp. czynnika grzejącego $T = 95\text{ }^{\circ}\text{C}$,
7. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolację termiczną miejsc połączeń rurociągów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur.
8. Po wykonaniu robót spawalniczych należy wykonać badania radiologiczne spawów 25% złącz.
9. W najwyższych punktach położenia sieci zamontować odpowietrzenia sieci. W najniższych punktach położenia sieci zamontować odwodnienia sieci
10. Rurociągi poddać płukaniu oraz próbie hydraulicznej na zimno (ciśnienie próbne 1,6 MPa) w obecności przedstawiciela PGK w Sejnach.
11. Po zakończeniu prac montażowych i odbiorze technicznym zasypać rurociągi warstwą piasku do wys. 10 cm ponad wierzch izolacji, zagęścić oraz ułożyć taśmę ostrzegawczą a następnie zasypać resztę wykopu rodzimym gruntem. Zasypywanie rurociągu wykonać warstwami i rozpoczynając się od wykonania obsypki piaskowej. Przy ręcznym zagęszczeniu grubość warstwy nasypowej nie powinna być większa niż 15 cm. Stopień zagęszczenia po jezdniach ulic i chodnikami powinien wynosić $ID = 1,0$.
12. Przejścia rurociągu preizolowanego pod jezdniach ulic wykonać w rurze osłonowej stalowej o średnicy DN x 1.5 średnicy rury. Rury osłonowe wprowadzić pod jezdnie za pomocą przecisku. Rurociąg preizolowany w rurze osłonowej zabezpieczyć za pomocą płóz firmy INTEGRA typ „E/C” montowanych na rurociągu.
13. W miejscach skrzyżowań projektowanych rurociągów z istniejącymi kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi należy na kablach założyć przepusty dwudzielne– osłony rurowe do kabli typu AROT Ø 110 mm.
14. Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie w uzgodnieniu i pod kontrolą właścicieli poszczególnych sieci .
15. Należy zapewnić wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną.
16. Przyłącze podlega odbiorowi końcowemu przez PGK w Sejnach.