ZEC

ZAŁĄCZNIK NR 2

WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Informacje ogólne.

1) Rurociągi preizolowane winny być przystosowane do bezpośredniego układania w gruncie bez używania elementów kanałowych.

2) zamawiający wymaga, aby dostarczane materiały były wyprodukowane w 2019r. oraz aby posiadały wszelkie wymagane atesty, aprobaty oraz deklaracje zgodności.

3) wykonawca gwarantuje zastosowanie odpowiedniej technologii, dobrą jakość wykonania materiałów i części użytych do realizacji przedmiotu zamówienia.

4) wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone materiały preizolowane w ramach niniejszego zamówienia na okres nie krótszy niż 5 lat, licząc od daty ich odbioru.

5) Przewidywana trwałość i długotrwała odporność na temperaturę: co najmniej 30 lat, przy ciągłej eksploatacji;

6) Rurociągi winny być przystosowane do pracy w systemie ciepłowniczym o następujących parametrach wody sieciowej:

- 140 / 70 º C;
- 1,6 MPa - ciśnienie robocze;
- 2,0 MPa – max ciśnienie pracy sieci;

7) Preizolowane rury i kształtki muszą być wyposażone w instalację systemu wykrywania nieszczelności rurociągu (alarm impulsowy);

2. Materiały preizolowane.

1) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 253 + A2:2015.

2) Przewodowa rura stalowa, musi być atestowaną rurą stalową, spełniającą wymagania zawarte w obowiązujących normach.

3) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki - zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 448:2015 - 12.

4) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespoły armatury do stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 488:2015 - 12.

3. Mufy nasuwkowe.

1) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu, (PN – EN 489:2009).

a) mufy nasuwkowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie do preizolowanych sieci ciepłowniczych z korkami odpowietrzającymi i korkami do wgrzewania, z klejem oraz mastikiem, posiadające wszelkie certyfikaty zgodności z obowiązującymi normami.

b) dwuskładnikowa pianka poliuretanowa konfekcjonowana, w ilościach dobranych do wielkości izolowanego złącza.

c) mufy nasuwkowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie, wraz z dwuskładnikową pianką poliuretanowa konfekcjonowaną, stanowią komplet.

4. Wraz z materiałami wykonawca przekaże:

a) świadectwa dopuszczenia wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (tj. atesty, deklaracje zgodności z aprobatą techniczną, itp.) w szczególności:

- dla rur przewodowych i pozostałych elementów preizolowanych (kpl);
- na dostarczoną partię muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie;
- na piankę poliuretanową wraz z instrukcją przechowywania i użycia pianki.