

2015/ **5420** /PE

Sprawa nadrzędna: 2015/

Tychy, dnia: **10.12.2015** r.

***Biuro Techniczno-Handlowe
„THERMO-PROJEKT”
al. Rozdzińskiego 100/170
40-203 Katowice***

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania dla zadania: „Sieć przesyłowa południe II w Tychach. Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego wymiany sieci ciepłowniczej przesyłowej Południe II 2xDn500 pod ulicą Bielską w Tychach”

Należy zaprojektować wysokoparametrową sieć ciepłowniczą 2xDN500 w technologii rur preizolowanych pojedynczych z pogrubioną izolacją termiczną $D_{zew}=710$. W technicznie uzasadnionych przypadkach dopuszczamy zastosowanie rur preizolowanych pojedynczych ze standardową izolacją termiczną $D_{zew}=630$. Punktem początkowym projektowanego odcinka sieci jest komora (bliżej al. Bielskiej) na działce 4708/58, końcowym zawory DN500 w komorze KZ-3 na działce 5535/50 (po drugiej stronie al. Bielskiej).

Zastosowane rury preizolowane wraz z systemami kontroli stanów awaryjnych muszą spełniać wymagania norm:

- PN-EN253:2009+A1:2013 Sieci ciepłownicze – 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,
- PN-EN14419:2009 Sieci ciepłownicze – system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – system kontroli i sygnalizacji zagrożenia stanów awaryjnych,
- PN-EN448:2009 System preizolowanych rur zespolonych. Kształtki,
- PN-EN13941+A1:2010 Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych.

Temperatury obliczeniowe wody sieciowej wynoszą $t_d/t_p=112/52^{\circ}\text{C}$ a ciśnienie dopuszczalne $P_{max}=1,6\text{MPa}$. Przy projektowaniu sieci ciepłowniczej zastosować metodę samokompensacji naprężeń. Nie dopuszczamy jako metody kompensacji stosowania kompensatorów mieszkowych oraz zaworów preizolowanych odwadniających lub odpowietrzających. Nośnikiem ciepła w sieci jest woda odpowiadająca jakością normie PN-85/C-04601 Woda do celów energetycznych.

Zastosować muły otwarte zgrzewane elektrycznie, zalewane pianką PUR.

W projekcie należy opisać sposób pomiaru instalacji alarmowej podczas budowy sieci. System alarmowy powinien umożliwiać dokonywanie pomiarów kontrolnych na końcach projektowanej sieci. Dodatkowo na wyprowadzeniu z płaszcza osłonowego, przewody

instalacji alarmowej oznaczyć za pomocą koszulek termokurczliwych: pobielany – białą, miedziany – czerwona. Na rurze stalowej należy przyspawać złącze "masy" umożliwiające przyłączenie urządzenia kontrolnego np. reflektometru. Na schematach systemu alarmowego linią ciągłą oznaczać przewód pobielany, przerywaną miedziany (patrzac od strony źródła pobielany po stronie prawej, miedziany po lewej).

Wraz z siecią ciepłowniczą należy zaprojektować ułożenie kanalizacji teletechnicznej tj. wtórnika 2xRHDP DN40/3,7 dla kabla transferu danych zgodnie z wytycznymi PEC Sp. z o.o. dotyczącymi budowy kanalizacji wtórnikowej przy budowie sieci ciepłowniczej.

Z poważaniem

PROKURANT
Dyrektor ds. Produkcji i Dystrybucji

mgr inż. Jan Stachoń

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor techniczny

Jan Suchy

JS

Kopia: PE, a/a

NIP: 646-10-15-439
Regon: 272713960
Regestr: S.R. Katowice KRS 0000101552

Konto: PKO BP O/Tychy 15 1020 2528 0000 0602 0151 0270
Kapitał zakładowy: 150.551.000,00 zł

