



**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ
W KOŃSKICH SP. Z O.O.**
26-200 Końskie ul. Armii Krajowej 5
SĄD REJONOWY W KIELCACH, X WYDZIAŁ KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO
KRS: 0000659657 NIP: 6581985063 REGON 366382707
Kapitał zakładowy: 6 891 150 PLN Konto: 21 1240 4416 1111 0000 4955 7530
email: zec.konskie@pro.onet.pl www.zec-konskie.pl



Końskie dn. 2018-09-19

Warunki techniczne nr 8/Cp/2018

Do projektu dot. budowy sieci ciepłowniczej do projektowanych dwóch budynków handlowo - usługowych przy ul. Lipowej, lokalizacja dz. nr. 6248/23, 6248/25, 6248/4, 6248/5 w Końskich.

1. Moc cieplna dla projektowanej sieci ciepłej wynosi 730 kW.
2. Miejscem przyłączenia będzie istniejąca komora cieplna KO/2/3 wraz z rurociągiem 2 x DN350/2 x DN150 (w komorze cieplnej rurociągi tradycyjne).
3. Ciśnienie w miejscu przyłączenia wynosi; zasilanie lewy rurociąg = 0,70 MPa, powrót prawy rurociąg = 0,46 MPa.
4. Parametry pracy sieci ciepłej wynoszą 120/70°C w przyszłości 110/65°C.
5. W miejscu włączenia w istniejącej komorze cieplnej na rurociągu sieci należy zaprojektować zawory kulowe kołnierzowe odcinające DN80 i spustowe na ciśnienie PN25, $T_{max} = 150^{\circ}C$, i manometry M100.
6. Sieć ciepłą należy zaprojektować z rur precyzyjnie izolowanych w izolacji standard. Średnica rur wynikająca z obliczeń. Rury i kształtki PREIZOLOWANE stalowe czarne bez szwu, śrutowane, posiadające atest hutniczy z sygnalizacją zawilgocenia, płaszcz rury HDPE od wewnątrz koronowany, pianka poliuretanowa spieniana cyklopentanem - gęstość rdzeniowa w każdym miejscu 60kg/m³ - współczynnik przewodzenia $\lambda = 0,027 - 0,029$ W/mK. z impulsowym systemem sygnalizacji i kompensacją naturalną.
7. Mufy z sieciowanego radiacyjnie HDPE jednolite, termokurczliwe kielichowe z podwójnym uszczelnieniem (klej + mastyka uszczelniająca), korki zaślepiające otwory mufy - wtapiane. Testy z próby skrzyniowej na 1000 cykli. Wykonać próbę szczelności każdej mufy sprężonym powietrzem na ciśnienie 20 kPa w czasie 1 - 2 min.
8. Spawanie rur - wyłącznie w technologii TIG.
9. Puszki pomiarowe przyłączeniową i zerującą należy zamontować na rurociągach precyzyjnie izolowanych w wymiennikowni ciepła w budynku nr. 2.
10. Po wykonaniu każdego zakresu robót ulegających zakryciu należy dokonać odbioru technicznego.
11. Po wykonaniu rurociągów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną z zaznaczeniem połączeń rur (mufy).
12. Wszystkie połączenia spawane rur przewodowych (100%) należy poddać kontroli ich jakości przez wykonanie badania ultradźwiękami i wykonać stosowną dokumentację.
13. Po wykonaniu połączeń spawanych należy wykonać hydrauliczną próbę szczelności pod ciśnieniem wody w rurociągu 2,0 MPa w czasie 30 min.
14. W/w warunki techniczne tracą ważność po upływie trzech lat od daty ich wypisania.

Opracował:
[Signature]

Zatwierdził:
[Signature]
DYREKTOR ds. technicznych
Wojciech Kordel

Tel.
0(*)41 375-47-00
0(*)41 375-47-10

Fax
0(*)41 375-47-02

Ciepłownia
0(*)41 375-46-90
0(*)41 375-47-20

Pogotowie Ciepłne
0(*)41 375-45-10