



# MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA SPÓŁKA Z O.O. W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

27-400 Ostrowiec Św., ul. Sienkiewicza 91  
KRS: 0000010670 Sąd Rejonowy w Kielcach  
Kapitał zakładowy 42.979.000.00 zł  
NIP 661-000-02-08, REGON 290513364

tel. 41 266 47,33, fax 41 266 43 75  
e-mail: mec@ostrowiec.biz.pl  
www.mec.ostrowiec.biz.pl  
Pogotowie ciepłe 41 266 62 02

Znak: 339 /TT/2017

Ostrowiec Świętokrzyski dnia 28.02.2017

## WARUNKI TECHNICZNE OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWY SIECI Dla zadania p.n.: „Utworzenie i udostępnienie terenów inwestycyjnych w Ostrowcu Świętokrzyskim – etap I sieć ciepła”.

1. Sieć należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych **TwinPipe - Seria 2** zgodnie z:
  - **Przepisami Prawa Budowlanego,**
  - **PN-EN 253: 2005/A1: 2006 - 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 (oryg.).
  - **PN-EN 448: 2009 - Sieci ciepłownicze** -- System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Kształtki - zespoły ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu
  - **PN-EN 488: 2005 - Sieci ciepłownicze** -- System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie -- Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu
  - **PN-EN 489: 2009 · Tytuł:**
  - **Sieci ciepłownicze** -- 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 13941+A1: 2010 · Tytuł:**
  - **Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych**
  - **Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót COBRTI INSTAL w Warszawie**
2. Sieć należy zaprojektować tak, aby w trakcie eksploatacji maksymalne naprężenia rury przewodowej nie przekraczały 150 MPa,
3. połączenia rurociągów stalowych poprzez spawanie elektryczne - metoda TIG,
4. złącza mufowe polietylenowe zgrzewane elektrooporowo,
5. na całej długości sieci przewidzieć przewód sygnalizacji uszkodzeń typ XZTKM 5x4x0,5,
6. zastosować impulsowy system wykrywania awarii z detektorem współpracującym z systemem monitoringu sieci MEC,
7. średnicę rurociągu zgodnie z przyjętym zapotrzebowaniem określa się na DN 150, (rurociąg 168,3/500 TWIN),
8. sieć zaprojektować tak aby zachować geometryczną kompensację wydłużeń,
9. trasę sieci przewidzieć w działkach ogólnie dostępnych, najlepiej w pasach drogowych, ciągach komunikacyjnych itp.
10. zgodnie z PN-90/B-01421 *Ciepłownictwo Terminologia*, projektowany odcinek sieci stanowił będzie sieć magistralną, dlatego w myśl §3.1.34 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **wymagał będzie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.**
11. Projekt sieci uzgodnić z MEC Ostrowiec Św.

PROKURENT  
DYREKTOR TECHNICZNY  
  
mgr inż. Renata Mikołajczak



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

