

ZAŁĄCZNIK 1B- DANE DO PROJEKTOWANIA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Zadanie : „Przebudowa sieci ciepłowniczej przy ul. Warszawskiej od komory K-9 do komory K-10 przy ul. Bukowej wraz z przyłączami do budynków ul. Stara 3, ul. Bukowa 16 i 18, ul. Warszawska 105, 107 i 109 ” – wykonanie przebudowy i dokumentacji projektowej.

Obiekt: Sieć ciepłownicza preizolowana przy ul. Warszawskiej , Bukowej oraz Starej (dz.nr ewid. 686/13, 714, 686/8, 686/11, 690, 691, 686/10, 713, 687, 688 obręb 0010) w Kielcach.

Branża: instalacje ciepłownicze

Poniżej MPEC Sp. z o.o. podaje dane i warunki do projektowania sieci ciepłowniczej przy ul. Warszawskiej od komory K-9 do komory K-10 przy ul. Bukowej wraz z przyłączami do budynków ul. Stara 3, ul. Bukowa 16 i 18, ul. Warszawska 105, 107 i 109” w Kielcach:

- sieć ciepłowniczą projektować z rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną i impulsową instalacją alarmową,
- w miejscach połączenia projektowanych w technologii rur preizolowanych z istniejącymi sieciami kanałowymi, które nie będą przebudowywane projekt powinien zawierać obliczenia statyczno-wytrzymałościowe rurociągów poświadczające prawidłową pracę zaprojektowanej i istniejącej sieci ciepłowniczej,
- w miejscach połączeń starej sieci preizolowanej z nową należy wydzielić obwody pomiarowe a nową sieć wraz z przyłączami należy tak połączyć aby umożliwić pomiar w komorze K-9
- sieć ciepłowniczą projektować w układzie samokompensacji ograniczając naprężenia za pomocą łuków kompensacyjnych z wykorzystaniem mat kompensacyjnych (dopuszcza się fizyczne punkty stałe, jeżeli wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowe wskażą na konieczność ich zastosowania),
- czynnik grzewczy (obliczeniowy) - woda o temp. 124,5/72,5°C i ciśnieniu 2,5 MPa,
- regulacja jakościowa w źródle ciepła,
- w miejscach łączenia rur o średnicach płaszcza mniejszych bądź równych 315 mm będą zastosowane złącza izolacyjne termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi,
- w miejscach łączenia rur o średnicach płaszcza większych niż 315 mm będą zastosowane mufy zgrzewane elektrycznie (owijane lub nasuwane) z korkami wtapianymi,
- średnice projektowanych sieci ciepłowniczych – takie jak istniejące, tj. 2xDN200, 2xDN150, 2xDN125, 2xDN100 (z wyłączeniem odcinka do ul. Starej 3).
- po stronie sieciowej stosować armaturę odcinającą w wersji kołnierzonej PN 25, $t_{max}=150^{\circ}C$,
- przejścia sieci ciepłowniczych przez ściany zewnętrzne budynków zaprojektować jako wodo i gazoszczelne,
- rurociągi prowadzone w budynkach wykonać z rur stalowych czarnych, bez szwu z izolacją termiczną – wełna skalna z płaszczem aluminiowym (grubość izolacji oraz współczynnik λ zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- sieć ciepłowniczą zaprojektować z zasilaniem „prawym” (jak dotychczas),
- istniejącą komorę ciepłowniczą (K-9) zgodnie z zaleceniami z protokołu z okresowej kontroli z listopada 2024 r (protokół w załączeniu) należy poddać kontroli przez uprawnioną osobę w branży konstrukcyjnej. W przypadku pozytywnego wyniku kontroli należy wykonać zalecenia z przeglądu (tj. niezbędne naprawy).
- Zawory odcinające preizolowane zaprojektować w studniach odcinających jako sekcyjne z podwójnym odpowietrzeniem/odwodnieniem na podstawie profilu sieci ciepłowniczej,

Projekt winien być sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj.: ustawą Prawo budowlane wraz z rozporządzeniami towarzyszącymi, m.in. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zmieniającym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. i zmieniającym Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. Projekt budowlany oraz projekt techniczny (jeżeli jest wymagany) sieci ciepłowniczej należy uzgodnić z MPEC Sp. z o.o. w Kielcach. Obowiązek uzyskania uzgodnienia ww. projektów leży po stronie Wykonawcy. Należy przekazać 2 egz. kompletnej dokumentacji w wersji papierowej wraz ze **zgłoszeniem/pozwoleniem na budowę**, a po ostatecznym uzgodnieniu również w wersji elektronicznej umożliwiającej odczyt w programie AutoCAD 2007 LT.