

**Warunki do przebudowy i budowy sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami w systemie  
w Wysokiem Mazowieckiem:**

1. Sieć ciepłowniczą wysokoparametrową wraz z przyłączami projektować w technologii rur preizolowanych bez szwu z izolacją plus „+” oraz instalacją alarmową. Wszystkie elementy składowe systemu preizolowanego takie jak np.: rury, kolana, trójniki muszą pochodzić w całości od jednego producenta systemu preizolowanego.
2. Do projektowania należy przyjmować:
  - czynnik grzewczy (obliczeniowy) - woda o temp. 130/70°C
  - poza sezonem grzewczym: parametry stałe – 70/40°C
  - ciśnienie – 1,6 MPa
3. Sieć ciepłowniczą wraz z kształtkami preizolowanymi projektować z wykorzystaniem układów samokompensacji wydłużeń termicznych przy zastosowaniu zmian kierunków typu L,Z lub U),
4. Na każdym odejściu przyłącza ciepłowniczego zamontować zawory odcinające na zasilaniu i powrocie sieci. Jako obudowy trzpieni zaworów preizolowanych należy zastosować studzienki z rur karbowanych DN 600 z rurami teleskopowymi i pokrywami żeliwnymi.
5. Sieć zaprojektować w taki sposób, aby była zachowana poprawna i niezawodna praca istniejącej sieci ciepłowniczej po możliwie najkrótszej trasie, a odcinki przyłączy w taki sposób, aby rurociągi wprowadzone były bezpośrednio do pomieszczeń węzła zlokalizowanego przy zewnętrznej ścianie budynku.
6. Wejścia przyłączy przez przegrodę budynków do węzłów cieplnych zastosować pierścienie uszczelniające typu WGC.
7. Wkreślone trasy oraz podane przez średnice nominalne rurociągów preizolowanych traktować należy jako wstępne, projektant zobowiązany będzie do zweryfikowania tras, średnic i długości biorąc pod uwagę uwarunkowania terenowe, uzgodnienia tras z właścicielami nieruchomości oraz inne wynikłe zalecenia.

8. Pod drogami (jeżeli wystąpią na trasie projektowanych rurociągów ciepłowniczych) należy przewidzieć stalowe rury ochronne z płozami. W przypadku przykrycia mniejszego niż 0,7m do wierzchu płaszcza rury preizolowanej należy dodatkowo w ww. miejscach i parkingach przewidzieć drogowe płyty odciążające.
9. Sieć ciepłowniczą zaprojektować w taki sposób, aby zachowana była możliwość bezproblemowego spustu wody (np. w przypadku awarii) oraz odpowietrzenia 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 ZWKiEC Sp. z o.o. w Wysokiem Mazowieckiem.