

Dane do projektowania sieci ciepłowniczych dla zadań:
„Przebudowa sieci ciepłowniczej na osiedlu Słoneczne Wzgórze na odcinku od K-2 ul. Malskiej do komory K-3 przy ul. Orzeszkowej z przebudową sieci od K-2 do W-1 przy ul. Malskiej” oraz „Przebudowa sieci ciepłowniczej na os. Słoneczne Wzgórze na odcinku od komory K-3 ul. Orzeszkowej do wymiennikowni W-3 przy ul. Orzeszkowej 32z przebudową sieci od K-3 do W-2 przy ul. Orzeszkowej 50”.

ZAŁĄCZNIK 1B- DANE DO PROJEKTOWANIA SIECI CIEPŁOWNICZEJ

Zadanie 1: „Przebudowa sieci ciepłowniczej na os. Słoneczne Wzgórze na odcinku od komory K-2 ul. Malskiej do komory K-3 przy ul. Orzeszkowej z przebudową sieci od K-2 do W-1 przy ul. Malskiej”. – wykonanie przebudowy i dokumentacji projektowej.

Zadanie 2: „Przebudowa sieci ciepłowniczej na os. Słoneczne Wzgórze na odcinku od komory K-3 ul. Orzeszkowej do wymiennikowni W-3 przy ul. Orzeszkowej 32 z przebudową sieci od K-3 do W-2 przy ul. Orzeszkowej 50”. – wykonanie dokumentacji projektowej.

Obiekt: **Zad. 1** Sieć ciepłownicza preizolowana przy ul. Jaworskiego i Malskiej (dz. nr ewid. 275/133, 275/76, 275/80, 275/184, 285/185, 275/196, 275/213, 275/116, 275/109, 285, obręb 0011) w Kielcach.

Zad. 2 Sieć ciepłownicza preizolowana przy ul. Orzeszkowej (dz. nr ewid. 285, 275/187, 275/128, 275/170, 275/208, 275/207, 275/204, obręb 0011) w Kielcach.

Branża: instalacje ciepłne

Data opracowania: Kielce, dnia 11.02.2025 r.

Dane do projektowania sieci ciepłowniczych dla zadań:

„Przebudowa sieci ciepłowniczej na osiedlu Słoneczne Wzgórze na odcinku od K-2 ul. Malskiej do komory K-3 przy ul. Orzeszkowej z przebudową sieci od K-2 do W-1 przy ul. Malskiej” oraz „Przebudowa sieci ciepłowniczej na os. Słoneczne Wzgórze na odcinku od komory K-3 ul. Orzeszkowej do wymiennikowni W-3 przy ul. Orzeszkowej 32z przebudową sieci od K-3 do W-2 przy ul. Orzeszkowej 50”.

Poniżej MPEC Sp. z o.o. podaje dane i warunki do projektowania sieci ciepłowniczej na osiedlu „Słoneczne Wzgórze” 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 dokumentacji projektowej należy przewidzieć i zaprojektować (jeżeli będzie taka konieczność) odwodnienia istniejących i pozostawionych kanałów ciepłowniczych,
- sieć zaprojektować w taki sposób aby uwzględniona została etapowość przebudowywanej sieci ciepłowniczej oraz była zachowana poprawna i niezawodna praca istniejącej sieci ciepłowniczej,
- 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,
- poza sezonem grzewczym: parametry stałe – 70/35°C,
- regulacja jakościowa w źródle ciepła,
- w miejscach łączenia rur o średnicach płaszcza mniejszych bądź równych 200 mm będą zastosowane złącza izolacyjne termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z korkami wtapianymi,
- w miejscach łączenia rur o średnicach płaszcza większych niż 200 mm będą zastosowane mufy zgrzewane elektrycznie (owijane lub nasuwane) z korkami wtapianymi,
- średnice projektowanych sieci ciepłowniczych – takie jak istniejące,
- po stronie sieciowej w istniejących grupowych węzłach cieplnych stosować armaturę odcinającą w wersji kołnierkowej PN 25, $t_{\max}=150^{\circ}\text{C}$,
- przejścia sieci ciepłowniczych przez ściany zewnętrzne budynków zaprojektować jako wodo i gazoszczelne,
- w pomieszczeniach istniejących grupowych węzłów cieplnych przewidzieć „obieganki” z zaworami odcinającymi, spustowymi i odpowietrzeniami,
- 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),
- istniejące komory ciepłownicze (K-2, K-2', K-3, K-4 zlikwidować a na wszystkich odejściach zaprojektować nowe betonowe studnie odcinające z włazami metalowymi klasy min. C250 i D400 w zależności od lokalizacji,
- Zawory odcinające preizolowane zaprojektować w studniach odcinających jako sekcyjne z podwójnym odpowietrzeniem/odwodnieniem,
- sieć ciepłowniczą zaprojektować z zachowaniem istniejących spadków,
- Pod istniejącymi drogami należy przewidzieć stalowe rury ochronne i płozy, w przypadku przykrycia mniejszego niż 0,7 m do zewnętrznego płaszcza rury preizolowanej, pod drogami należy przewidzieć żelbetowe płyty drogowe,
- Przebudowę sieci ciepłowniczej należy zaprojektować w taki sposób aby przerwa w dostawach ciepła w sezonie letnim do odbiorców była **nie dłuższa niż 7 dni**.

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.