

## **WARUNKI TECHNICZNE Nr 62a/051/17**

*dla przebudowy sieci ciepłowniczej niskoparametrowej*

*na odcinku od SW-101 do komory KR1-17*

*w rejonie ul. Żyznej w Bielsku-Białej*

*(zadanie nr 24 z planu nakładów na środki trwałe w budowie na rok 2018)*

1. Na odcinku od SW-101 do komory KR1-17 w miejsce rur zasilających (dolne rury w kanale przełazowym) istniejącej kanałowej sieci niskoparametrowej 2 x DN200 należy ułożyć nowe rury zasilające stalowe 2 x DN200 z izolacją z łubków z wełny mineralnej z płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej.
2. Na tym samym odcinku na rurach powrotnych należy wymienić izolację na nową z łubków z wełny mineralnej z płaszczem ochronnym z blachy aluminiowej. Gęstość wełny min. 100 kg/m<sup>3</sup>.
3. Na odcinku SW-101 - KR1-14 nowe rurociągi 2 x DN200 mają tworzyć dwa wyprowadzenia dla całego zasięgu SW-101, tj. tak jak dotychczas:
  - pierwsze wyprowadzenie ma być kontynuowane do komory KR1-17,
  - drugie wyprowadzenie w kierunku KR1-15 ma być zakończone w KR1-14.
4. W komorze KR1-14 należy nowe rurociągi 2 x DN200 połączyć z istniejącą siecią kanałową 2 x DN200 (w kierunku KR1-15).
5. W komorze KR1-17 nowe rurociągi 2 x DN200 połączyć z istniejącą siecią preizolowaną 2 x DN200/315 (w kierunku R1-192) oraz z istniejącą siecią preizolowaną 2 x DN150/250 (w kierunku R1-191).
6. Na wyjściu sieci 4 x DN200 ze stacji SW-101 zabudować 4 zasuwy DN200, kołnierzone, PN16, fig. 2110, JAFAR.
7. W komorze KR1-17 na istniejącej sieci preizolowanej 2 x DN200 (za odejściem sieci 2 x DN150) zabudować przepustnice DN150 (zweźnienie miejscowe) i w miarę możliwości podnieść sieć w górę.
8. Ponadto w kanale przełazowym wykonać remonty:
  - podpór ślizgowych,
  - profili konstrukcji nośnych,
  - punktów stałych,
  - wymienić drabinki w komorach KR1-14 i KR1-17 na ocynkowane ogniowo, o grubości pręta żeberowego min. 20 mm,
  - wymienić zasuwy spustowe na ciąg do KR1-14.
9. W komorze KR1-17 należy:
  - wymienić armaturę spustową,
  - w miarę możliwości po przebudowie wykonać izolację armatury i rurociągów. Na armaturze skrzynki demontowane na zatrzaskach.
10. Na odcinku od SW-101 do KR1-17 poprawić mocowanie sieci CWU.
11. Trasa sieci ciepłowniczej musi zapewnić samokompensację wydłużeń termicznych rurociągów oraz możliwość odpowietrzenia i opróżnienia z wody rurociągów.
12. Nową sieć ciepłowniczą należy zaprojektować i wykonać na następujące parametry:
  - Temperatura zasilania 60 – 90°C
  - Temperatura powrotu 56 – 62°C
  - Rurociągi i armaturę na sieci zastosować na ciśnienie 1,6 MPa.

11. Projekt wykonawczy i budowlany przedmiotowej przebudowy sieci ciepłowniczej musi być opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, Polskimi Normami, przepisami BHP i ppoż., wymaganiami producentów zastosowanych urządzeń i materiałów oraz w oparciu o wymagania P.K. "Therma" zawarte w dokumentach:
- Wytyczne techniczno – eksploatacyjne projektowania i realizacji sieci dla systemu ciepłowniczego Bielska-Białej,
  - Wytyczne wykonywania izolacji termicznej rurociągów i urządzeń w pomieszczeniach i węzłach ciepłych,
  - Wytyczne stosowania armatury na sieciach ciepłowniczych P.K. "Therma",

*Termin ważności niniejszych warunków technicznych wynosi 2 lata.*