

# Warunki Techniczne NR 229/24

**Dla: przebudowy sieci ciepłowniczej od komory St-631/7 do pomieszczenia węzła przy ul. Krochmalnej 21 wraz z przyłączami.**

## Warunki do projektowania:

- zaprojektować przebudowę istniejącej sieci ciepłowniczej 2xDn80mm wykonanej w technologii kanałowej (dok. arch. ZSC 5805) od połączenia z siecią ciepłowniczą 2xDn80mm w rejonie studni St-631/7 (dok. arch. ZSC 1638) do odbicia w kierunku pomieszczenia węzła przy ul. Siarczanej 29. Sieć preizolowaną projektować o średnicy 2xDn80mm. Za przejściem pod ul. Kołową zaprojektować studnię z preizolowanymi zaworami odcinającymi średnicy 2xDn80mm.
- zaprojektować przebudowę przyłącza 2xDn65mm wykonanego w technologii kanałowej (dok. arch. ZSC 1261) od planowanego odbicia w kierunku pomieszczenia węzła przy ul. Siarczanej 29 do pomieszczenia węzła przy ul. Krochmalnej 21 na przyłączy preizolowane o średnicy 2xDn65mm.
- w przebudowywaną sieć ciepłowniczą 2xDn80mm włączyć istniejące preizolowane przyłącza ciepłownicze zasilające obiekty przy ul. Kraszewskiego 36 (dok. arch. ZSC 15247) oraz ul. Kołowej 31 (dok. arch. ZSC 3002).
- zaprojektować przebudowę przyłącza 2xDn50mm wykonanego w technologii kanałowej (dok. arch. ZSC 5805) zasilającego obiekt przy ul. Kraszewskiego 32 na rurociągi preizolowane o średnicy wynikającej z zapotrzebowania mocy cieplnej obiektu.
- zaprojektować przebudowę przyłącza 2xDn50mm zasilającego obiekt przy ul. Siarczanej 29 (dok. arch. ZSC 664) na rurociągi o średnicy wynikającej z zapotrzebowania mocy cieplnej obiektu.
- sieci i przyłącza w miarę możliwości projektować z wyprowadzeniem z budynku i bezpośrednim wejściem przyłączy do pomieszczeń węzłów ciepłych.
- przejścia pod ul. Kraszewskiego, ul. Kołową oraz ul. Siarczaną projektować w rurach ochronnych oraz bez połączeń mufowych w pasie jezdni.
- rurociągi projektować w technologii rur preizolowanych w terenie oraz w technologii tradycyjnej w budynkach.
- układy alarmowe projektować w uzgodnieniu z Rejonem Eksploatacyjnym Nr 1. Zaprojektować zestaw pomiarowo-transmisyjny z monitoringiem zawilgocenia umożliwiający podłączenie do układu telemetrycznego stosowanego w Veolia Energia Łódź S.A.

## Przebudowywaną sieć projektować należy:

- przyjmując parametry 115/65°C.
- przyjmując maksymalne nieprzekraczalne ciśnienie na zasilaniu 1,6 MPa.
- wykonać obliczenia hydrauliczne i wytrzymałościowe przebudowywanej sieci ciepłowniczej. Przepływy obliczeniowe na przebudowywanych rurociągach zgodnie z załącznikiem do Warunków.
- rozwiązania techniczne winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi normami oraz wymaganiami do projektowania sieci ciepłych dla łódzkiego systemu ciepłowniczego.
- oznaczyć punkty charakterystyczne na przebudowywanych rurociągach.
- przebieg sieci i przyłączy ciepłowniczych musi być opracowany na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1 : 500 i uzgodniony z Veolia Energia Łódź S.A. oraz na Naradach Koordynacyjnych u Starosty.
- rurociągi unieczynnione w wyniku przebudowy wykreślić na mapie do celów projektowych poprzez załączenie planszy likwidacyjnej.
- sieć i przyłącza projektować z zastosowaniem muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie, a w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych należy zastosować mufy zgrzewane elektrycznie.

## Uwagi:

- powyższą inwestycję należy realizować pod nadzorem służb technicznych Rejonu Eksploatacyjnego nr 1.
- warunkiem wykonania przedmiotowej przebudowy przyłącza ciepłowniczego jest uzgodnienie kompletnej dokumentacji projektowej (wraz z częścią formalno-prawną) w Dziale Inżynierii Dystrybucji.
- prace związane z przebudową sieci ciepłowniczej prowadzić poza sezonem grzewczym w terminie wcześniej ustalonym z Veolia Energia Łódź S.A. Należy zachować ciągłość dostaw ciepła do istniejących odbiorców, minimalizując okres przerwy w zaopatrzeniu ciepła.
- wszelkie istotne wątpliwości wynikłe w trakcie projektowania winien projektant w trybie natychmiastowym zgłosić służbom eksploatacyjnym ZSC - Łódź i wyjaśniać na bieżąco w Dziale Inżynierii Dystrybucji, ul. J. Andrzejewskiej 5 (pok. 109 bud. E), e-mail: inzynieriadystribucji.lodz@veolia.com.
- termin ważności warunków przyłączenia 2 lata od daty ich wystawienia.

## Zakład Sieci Ciepłej:

Wystawił:

Zatwierdził:

Dział Inżynierii Dystrybucji

Specjalista

*Sebastian Stolarczyk*  
Sebastian Stolarczyk

Dział Inżynierii Dystrybucji

Starszy Specjalista

*Michał Masłowski*  
Michał Masłowski

Łódź, dnia 20.06.2024 r.



