



Warunki techniczne nr 48/3096/2017
przebudowy sieci kanałowej od KM-19/1 (ul. Teatralna) do ul. Odzieżowej

na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U. Nr 16 poz. 92).

Dział Inwestycji
EPEC Sp. z o.o.
w/m

1. Dane techniczne

- 1.1. Zakres wydanych warunków technicznych: wymiana kanałowej sieci ciepłowniczej na sieć preizolowaną od komory KM-19/1 (ul. Teatralna) do ul. Odzieżowej.
- 1.2. Średnica projektowanej sieci:
 - pomiędzy komorą KM-19/1 a wpięciem przy ul. Odzieżowej w sieć preizolowaną Dn 125 o standardowej grubości izolacji na przewodzie zasilającym i powrotnym - Dn100 (redukcja średnicy z Dn150);
 - średnice odgałęzień i przyłączy wg załącznika.

2. Parametry wody sieciowej w miejscu podłączenia:

2.1. Ciśnienia dla punktu włączenia:

	sezon grzewczy	poza sezonem grzewczym
- ciśnienie czynnika na zasilaniu:927.....[kPa]870.....[kPa]
- ciśnienie czynnika na powrocie:504.....[kPa]515.....[kPa]

2.2. Temperatura czynnika grzewczego - miejska sieć ciepłownicza

Parametry maksymalne	122°C / 61°C
Punkt załamania wykresu regulacyjnego	70,5°C / 40,5°C
Stała poza sezonem grzewczym	71°C / 41°C

2.3. Temperatura czynnika grzewczego po wprowadzeniu obniżonej tabeli temperatur na zasilaniu - miejska sieć ciepłownicza

Parametry maksymalne	118°C / 61°C
Punkt załamania wykresu regulacyjnego	68,5°C / 40,5°C
Stała poza sezonem grzewczym	68,5°C / 41°C



Z uwagi na możliwość zmiany tabeli regulacyjnej należy projektować sieci i zamontowane na niej urządzenia w sposób spełniający warunki podane w pkt. 2.2. i 2.3.

3. Warunki projektowania urządzeń:

- 3.1. Zakres projektu budowlanego sieci ciepłowniczej powinien być zgodny z przepisami Prawa Budowlanego i rozporządzeniami wykonawczymi.
- 3.2. Projekt należy wykonać z zastosowaniem technologii preizolowanej wg PN-EN13941:2010 „Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych w systemie preizolowanych rur zespolonych”.
- 3.3. Zastosowany w projekcie wykonawczym system preizolowany musi być zgodny z następującymi normami:
 - PN-EN 253 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie-zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
 - PN-EN 448 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki – zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
 - PN-EN 488 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół armatury do stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”,
 - PN-EN 489 - „Sieci ciepłownicze-system preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu”.
- 3.4. Szczegółowe informacje dotyczące projektowania zawarte zostały w "Danych do projektowania sieci ciepłowniczych", stanowiących załącznik do SIWZ.
- 3.5. Pod ulicami i zjazdami należy stosować rury osłonowe pozwalające na demontaż rurociągów bez konieczności demontażu nawierzchni, za wyjątkiem przypadku przewidzianego w pkt. 5.6.
- 3.6. Po otrzymaniu Warunków Technicznych projektant opracowuje koncepcję trasy sieci ciepłej i uzgadnia ją z Działem Rozwoju EPEC, a następnie przystępuje do sporządzenia dokumentacji projektowej.
- 3.7. Każda zmiana uzgodnionej koncepcji oraz wszystkie zmiany w technologii wymagają uzgodnienia z EPEC.
- 3.8. Wszystkie etapy projektowania, tzn. koncepcje założeń techniczno-ekonomicznych i projekty budowlane, podlegają uzgodnieniu z EPEC.
- 3.9. Dokumentacja projektowa, po uzyskaniu przez projektanta wszystkich wymaganych przepisami uzgodnień (z wyjątkiem protokołu z narady koordynacyjnej MODGiK UM Elbląg) zostaje złożona do EPEC celem ostatecznego uzgodnienia. Do EPEC należy złożyć 2 egz. oprawionej dokumentacji – jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w EPEC jako archiwalny (w tym mapa w kolorze z naniesionym przebiegiem trasy); projektant otrzymuje uzgodnienie dokumentacji budowlano-wykonawczej, które należy załączyć do projektu.
- 3.10. Po uzyskaniu uzgodnienia EPEC projektant składa projekt do uzgodnienia w MODGiK UM w Elblągu.

4. Wymagania ogólne

- 4.1. Włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej należy wykonać poza sezonem grzewczym lub w czasie postoju sieci ciepłowniczej. Termin włączenia należy ustalić z EPEC. W przypadku wystąpienia konieczności włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej w czasie trwania sezonu grzewczego należy do średnicy Dn100 stosować tzw. wcinkę na gorąco. Każdorazowe włączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej wykonuje EPEC lub inny wykonawca pod nadzorem EPEC.
- 4.2. Powyższe warunki techniczne dotyczą wyłącznie zagadnień technicznych i nie mogą stanowić podstawy do wejścia na posesję właściciela bez jego zgody lub decyzji właściwego organu władzy terenowej.
- 4.3. Właściciel urządzeń ciepłowniczych powinien umożliwić włączenie się następnym odbiorcom ciepła, jeżeli ci spełnili określone wymogi w warunkach technicznych EPEC.



4.4. EPEC zastrzega sobie prawo cofnięcia wydanych warunków technicznych w przypadku ich nie przestrzegania. W trakcie ważności warunków EPEC zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, które dokona w formie pisemnej.

5. Uwagi końcowe

- 5.1. Sieć należy projektować w technologii rur preizolowanych o pogubionej izolacji na przewodzie zasilającym i standardowej grubości izolacji na przewodzie powrotnym z instalacją alarmową rezystancyjną zakończoną puszkami w węzłach ciepłowniczych. Alarmy projektowanych odcinków sieci w miejscach połączeń z siecią istniejącą powinny być odseparowane za pomocą słupków pomiarowych.
- 5.2. Podczas wyznaczania trasy sieci należy kierować się priorytetem umieszczania przewodów na działkach należących do gminy-miasta Elbląg, a następnie instytucji państwowych i samorządowych. W miarę możliwości należy unikać sytuowania sieci na posesjach prywatnych.
- 5.3. Wszystkie przyłącza powinny być wyposażone w zawory odcinające o średnicy zgodnej ze średnicą przyłącza. Wskazane jest lokalizowanie tych zaworów przed granicą działki i/lub w miejscu ogólnie dostępnym.
- 5.4. Wejście przyłącza do budynku musi być zlokalizowane w pomieszczeniu węzła ciepłego. Inne usytuowanie wejścia sieci ciepłowniczej do budynku musi być uzgodnione z EPEC.
- 5.5. Należy przewidzieć sposób odcięcia projektowanej sieci rozdzielczej oraz przedstawić rozwiązanie odwodnienia projektowanego odcinka.
- 5.6. W miarę możliwości technicznych przejścia przez pas drogowy projektowaną siecią należy projektować metodą bezwykopową.
- 5.7. Likwidację/budowę komór ciepłowniczych należy uzgodnić z EPEC.

Udzielone warunki techniczne przyłączenia obowiązują w okresie dwóch lat od dnia ich wydania.

Do warunków technicznych dołączono:

- szkic z zakresem przebudowy sieci ciepłej.

Załączniki do warunków technicznych stanowią ich integralną część.

Opracował:
SPECJALISTA
d/s technicznych projektowych
M. Kuriatkowski
mgr inż. Maciej Kuriatkowski

KIEROWNIK
Sprawdził:
Działu Rozwoju
Z. Karłowicz
mgr inż. Zbigniew Karłowicz

Zatwierdził:
PREZES ZARZĄDU
K. Krasowski
Krzysztof Krasowski



Wykaz odcinków sieci rozdzielczych i przyłączy oraz ich średnic
(w kolejności od komory KM-19/1 w kierunku ulicy Odzieżowej)

Odcinek sieci	Technologia wykonania sieci rozdzielczej/przyłącza		Średnica nominalna rury przed przebudową	Projektowana średnica nominalna rury preizolowanej
	przed przebudową	po przebudowie		
	[-]		[mm]	[mm]
przyłącze do budynku przedszkola przy ul. Królewieckiej 35	kanałowa	preizolowana	40	32
przyłącze do budynku przy ul. Odzieżowej 8-11	kanałowa	preizolowana	50	32
przyłącze do budynku przy ul. Odzieżowej 2-4	kanałowa	preizolowana	50	32
przyłącze do budynku przy ul. Odzieżowej 5-7	w piwnicy budynku	preizolowana	-	32