

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA

Przyłącza sieci/~~Sieci/Remontu sieci~~ do obiektów zlokalizowanych na terenie miasta Gliwice przewidzianych do podłączenia do m.s.c. w 2017r.

1. Miejsce włączenia: **wg załącznika**
2. Średnica rurociągu projektowanego: **wg zapotrzebowania mocy cieplnej**
3. Rzędna terenu: **wg inwentaryzacji geodezyjnej**
4. Rzędna osi rurociągów: **wg inwentaryzacji geodezyjnej**
5. Ciśnienie obliczeniowe:
 - zadanie 12 i 15: **0,6 MPa** (docelowo jn.)
 - pozostałe zadanie: **1,6 MPa**
6. Temperatura nośnika ciepła:
 - zadanie 12 i 15: **zima - 95/70 °C, lato: nie dotyczy** (docelowo jn.)
 - pozostałe zadania: **zima - zmienna wg tabeli 150/80°C - z ograniczeniem max. temperatury do 135°C** (dla nowoprojektowanych instalacji max. temp. powrotu 75°C), **lato – stała 65/ 35 °C**
7. Sieć ciepłą lub przyłączy należy zaprojektować i wykonać w technologii rur preizolowanych w gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami, z uwzględnieniem wytycznych producenta rur oraz zaleceniami PEC Gliwice.
W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się montaż rurociągów w systemie kanałowym lub napowietrznym.
8. Stosować rury preizolowane wyposażone fabrycznie w system alarmowy impulsowy. Sposób włączenia do istniejącego systemu alarmowego uzgodnić z PEC Gliwice. Dla średnic rur od DN300 stosować 4-przewodowy system alarmowy.
9. Sieć lub przyłączy zaprojektować ze spadkami umożliwiającymi odwodnienie w najniższych i odpowietrzenie w najwyższych punktach. Odwodnienia i odpowietrzenia projektować poprzez studnie lub w węzłach cieplnych.
10. Na przyłączach sieci przewidzieć zawory odcinające w gruncie. Trzpienie zaworów preizolowanych powinny być umieszczone w skrzynkach ulicznych żeliwnych bądź w studniach betonowych z włazem żeliwnym.
11. Na wejściu przyłącza sieci do budynku – pomieszczenia węzła cieplnego - przewidzieć zawory odcinające oraz spinkę obiegu z odpowietrzeniem lub odwodnieniem.
12. Stosować armaturę odcinającą, odpowietrzającą i odwadniającą kulową spawaną lub kołnierзовą na parametry $t=150^{\circ}\text{C}$ i $p=1,6\text{MPa}$, dla niskich parametrów dopuszcza się połączenia gwintowane. Dla średnic od DN150 do DN300 stosować armaturę odcinającą z obudową trzpienia pod przekładnię przenośną (planetarną). Dla średnic powyżej DN300 rozwiązanie techniczne uzgodnić z PEC.
13. Dla przewodów w zakresie średnic od DN250 stosować izolację plus.
14. Dla izolacji połączeń rur preizolowanych zaleca się stosować mufy termozgrzewalne sieciowane radiacyjnie, z korkami wtapialnymi, a dla średnic płaszcza preizolowanego od DN315 mufy elektrogrzewalne.

15. Sieć ciepłą lub przyłącze należy projektować w układzie samokompensacji.
W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne metody kompensacji wydłużeń.
16. Trasę sieci lub przyłącza projektować jak najkrótszą, uwzględniając zalecane minimalne odległości od uzbrojenia podziemnego oraz biorąc pod uwagę interesy właściciela działki, przez którą sieć przebiega. Nie dopuszcza się prowadzenia przewodów wysokiego parametru przez piwnice budynków.
17. Zagłębienie sieci lub przyłącza powinno być zaprojektowane z uwzględnieniem istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu. W razie konieczności należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenie w gruncie przed uszkodzeniem (wjazdy, ulice). Dopuszcza się projektowanie trasy pod obiektami rozbieralnymi jak np. chodniki, parkingi.
18. Zagłębienie i odległość trasy sieci lub przyłącza od budynków nie powinny naruszać bezpieczeństwa konstrukcji budynków podczas prowadzenia wykopów oraz nie dopuścić do podmywania budynku w przypadku awarii.
19. Przy przejściach trasy sieci lub przyłącza przez działki oznaczone w ewidencji gruntów jako pas drogowy należy brać pod uwagę warunki wynikające z decyzji ZDM oraz uzgodnienia dokonane w tym zakresie z PEC Gliwice.
20. Projekt techniczny sieci ciepłej lub przyłącza powinien zawierać m. in.: mapę sytuacyjną, profil, obliczenia hydrauliczne, obliczenia wydłużeń ciepłych, długości ramion kompensacyjnych, określenie stref kompensacji, schemat montażowy, schemat instalacji alarmowej, szczegóły rozwiązania: włączenia do istniejącej sieci, kolizji, odwodnień, odpowietrzeń, komór ciepłowniczych i studzienek.
21. Projekt techniczny opracowany w oparciu o niniejsze warunki należy przedłożyć w 2 egzemplarzach do uzgodnienia w PEC Gliwice.
22. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest zgłosić do odbioru w PEC Gliwice roboty zanikowe na sieci lub przyłączy oraz próbę ciśnieniową i płukanie, a także wykonać badania nieniszczące spawów (100% dla preizolacji).
23. W trakcie montażu sieci wykonawca jest zobowiązany na bieżąco kontrolować stan izolacji, a po zmontowaniu sieci lub przyłącza Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest wykonać badanie instalacji alarmowej (przy napięciu 24 V opór pomiędzy przewodem impulsowym a rurą nie powinien być mniejszy niż 200 MΩ).
24. Inwestor - Wykonawca przed zasypaniem sieci lub przyłącza zleci wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnioną jednostkę oraz przekaże operat pomiarowy oraz plan sytuacyjno-wysokościowy z naniesioną inwentaryzacją przy odbiorze do PEC Gliwice.
25. Ewentualne odstępstwa od niniejszych warunków należy uzgodnić w PEC Gliwice na etapie opracowania projektu technicznego.
26. Warunki techniczne zachowują ważność 2 lata od daty wystawienia.

Załącznik do :

WARUNKÓW TECHNICZNYCH DO PROJEKTOWANIA I WYKONANIA

Przyłącza sieci/~~Sieci/Remontu sieci~~ do obiektów zlokalizowanych na terenie miasta Gliwice przewidzianych do podłączenia do m.s.c. w 2017r.

Nr zadania	Adres obiektu przyłączanego do m.s.c.	Miejsce włączenia
Zadanie 1	ul. Toszecka 33	sieć wysokiego parametru 2xDn65,preizolacja
Zadanie 2	ul. Toszecka 24-26 i 28-30	sieć wysokiego parametru 2xDn80,preizolacja
Zadanie 3	ul. Świętojańska 15	sieć wysokiego parametru 2xDn80,preizolacja
Zadanie 4	ul. Świętojańska 25	komora sieć wysokiego parametru 2xDn300
Zadanie 5	ul. Góry Chełmskiej 2	sieć wysokiego parametru kanałowa 2xDn200
Zadanie 6	ul. Czajki 7 i Al. Sikornik 15	sieć wysokiego parametru kanałowa 2xDn65 lub 2xDn50
Zadanie 7	ul. Uszczyka 39 i 39a	komora magistrala wysoki parametr, kanałowa 2xDn500
Zadanie 8	ul. Świętojańska 18-20	sieć wysokiego parametru 2xDn80,preizolacja
Zadanie 9	ul. Konarskiego 10	sieć wysokiego parametru 2xDn65,preizolacja
Zadanie 10	ul. Górnych Wałów 31	sieć wysokiego parametru 2xDn100,preizolacja
Zadanie 11	ul. Nowy Świat 39	sieć wysokiego parametru 2xDn150 kanałowa lub (poza działką 2xDn125 preizolacja)
Zadanie 12	ul. Dzierżona 9,19,25	komora, sieć niskiego parametru, kanałowa, 2xDn125 /2xDn150
zadanie 13	ul. Michała 21-25	komora, sieć wysokiego parametru, preizolacja 2xDn80/ 2xDn250
zadanie 14	ul. Asnyka 36, Nowa 3-11 i Lotników 61a-d, 63a-d i 54	sieć wysokiego parametru 2xDn300, preizolacja
zadanie 15	ul. Myśliwska 17-19	sieć niskiego parametru, 2xDn80,preizolacja
zadanie 16	ul. Żeromskiego 58 a-f i Tylna 12-16	sieć wysokiego parametru 2xDn200,preizolacja