



| | | |
|---|---|---|
|  | Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. |  |
| | Wytyczne dokumentu określającego wpływ nowo przyłączanego źródła ciepła na pracę m.s.c. | |

Wytyczne dokumentu określającego wpływ nowo przyłączanego źródła ciepła na pracę miejskiego systemu ciepłowniczego

Poniżej podano wytyczne i wymogi formalne, które powinny zostać spełnione w dokumencie określającym wpływ nowo przyłączanego źródła ciepła na pracę miejskiego systemu ciepłowniczego (m.s.c.).

1. Cel dokumentu, dane Zleceniodawcy i Wykonawcy dokumentu

Należy zawrzeć: ogólny opis celu opracowania niniejszego dokumentu, określenie Zleceniodawcy sporządzenia dokumentu oraz określenie Podmiotu przygotowującego dokument.

2. Charakterystyka miejskiego systemu ciepłowniczego Przedsiębiorstwa

Należy podać: podstawowe dane dotyczącego m.s.c., do którego ma zostać przyłączone planowane źródło ciepła. Dopuszcza się korzystanie z informacji zamieszczonych na stronach:

- pec.gliwice.pl/firma/system-cieplowniczny/
- <https://pec.gliwice.pl/firma/program-pracy-sieci-cieplownicznej-pec-gliwice/>

3. Charakterystyka planowanego do przyłączenia źródła ciepła

Niniejszy rozdział powinien zawierać:



a) podstawowe informacje dotyczące źródła ciepła do przyłączenia:

- określenie właściciela źródła,
- określenie rodzaju, zakresu mocy i profilu pracy źródła,
- określenie trybu pracy ciepłowniczego źródła, tj. podanie możliwych konfiguracji wprowadzania ciepła do m.s.c. (praca równoległa – dostarczanie ciepła do rury zasilającej, praca szeregową – dostarczanie ciepła do rury powrotnej),
- zakres temperatur na wyjściu źródła.,
- kartę katalogową lub dokumentację techniczno-ruchową źródła (w formie załącznika),



b) lokalizację i miejsce wpięcia do sieci ciepłowniczego:

- adres źródła,
- wskazanie punktu wpięcia do istniejącej sieci ciepłowniczego,
- mapę poglądową, obejmującą obszar od lokalizacji źródła do miejsca wpięcia do m.s.c., zawierającą przebieg ciepłociągów pomiędzy nowym źródłem ciepła, a miejscem wpięcia do m.s.c., wraz z oznaczeniem działek gruntowych, przez które będzie przebiegał ciepłociąg, i podaniem ich struktury własnościowej (jeśli dotyczy),
- określenie możliwości posadowienia ciepłociągów na obcych działkach gruntowych, wraz z uzyskaniem deklaracji ich właścicieli o możliwości posadowienia (jeśli dotyczy),
- określenie punktów styku, tj. zakresu odpowiedzialności za instalacje, maszyny i urządzenia pomocnicze oraz sieci tranzytowe niezbędne do prawidłowego transferu ciepła w ruchu próbnym oraz w eksploatacji poodbiorowej źródła (zakres: Przedsiębiorstwo – Właściciel źródła ciepła),
- planowaną średnicę przyłącza, popartą stosownymi wyliczeniami dla prognozowanej mocy transferowanego ciepła,
- konieczne do wykonania modernizacje istniejącej sieci ciepłowniczego (jeśli takowe będą wymagane do przyłączenia nowego źródła ciepła),

c) parametry temperaturowe układu nowego źródła ciepła:

| | | |
|---|---|--|
|  <p>PEC GLIWICE CIEPŁO SYSTEMOWE DLA GLIWIC</p> | <p>Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.</p> |  <p>Park Zielonej energii Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji</p> |
| <p>Wytyczne dokumentu określającego wpływ nowo przyłączanego źródła ciepła na pracę m.s.c.</p> | | |

- planowany profil pracy źródła wraz z osiąganą temperaturą zasilania m.s.c. w funkcji temperatury zewnętrznej.
- 4. Opis układów pomiarowo-rozliczeniowych określających ilości ciepła wyprowadzonego z nowo przyłączanego źródła ciepła oraz dostarczonego do miejskiego systemu ciepłowniczego**
- Należy uwzględnić:
- a) §14 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłownicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 16 poz. 92),
 - b) zdublowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych w przypadku występowania znacznych długości ciepłociągów tranzytowych, determinujących eksploatacyjne straty sieciowe,
 - c) zakres odpowiedzialności za zainstalowane układy pomiarowo-rozliczeniowe.
- 5. Ocena technicznych możliwości przesyłania zamówionej mocy ciepłej z nowego źródła ciepła bez pogorszenia niezawodności i zakresu dostarczania ciepła**
- Należy:
- a) uwzględnić §14 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłownicznych (Dz. U. z 2007 r. nr 16 poz. 92),
 - b) w zakresie koniecznych do wykonania obliczeń, wskazać:
 - metodykę obliczeń oraz program wykorzystany do wykonania symulacji pracy sieci ciepłownicznej,
 - analizowane okresy pracy systemu ciepłowniczego (sezon: letni, przejściowy, grzewczy), wraz z argumentacją uzasadniającą wybór,
 - założone do analizy moce obecnie pracujących w m.s.c. źródeł ciepła,
 - charakterystyki modelu systemu ciepłowniczego, wykorzystanego do przeprowadzenia analiz symulacyjnych,
 - c) uwzględnić wpływ nowego źródła ciepła na parametry hydrauliczne m.s.c. (ciśnienia, temperatury, przepływy, moce), w wybranych do analizy okresach pracy, oraz:
 - przedstawić parametry hydrauliczne w punkcie przyłączenia nowego źródła do systemu,
 - zwrócić szczególną uwagę na: wpływ podłączenia nowego źródła na pracę aktualnie istniejących źródeł ciepła, temperatury zasilania odbiorców końcowych (zgodnie z obowiązującymi tabelami regulacyjnymi), warunki hydrauliczne pracy nowego źródła w okresie letnim, wskazanie potencjalnej potrzeby znacznej rekonfiguracji stanu sieci (jeśli zachodzi),
 - zidentyfikować zabezpieczenia przed niedotrzymaniem uzgodnionych standardów jakościowych obsługi odbiorców, eksploatujących instalacje odbiorcze przyłączone do m.s.c.,
 - d) wyciągnąć wnioski z analizy hydraulicznej, tj. dokonać oceny wpływu przyłączanego źródła ciepła na funkcjonowanie m.s.c. Przedsiębiorstwa, natomiast:
 - w przypadku zidentyfikowania ryzyk, związanych z podłączeniem nowego źródła ciepła, należy wskazać możliwości ich ograniczenia.

| | | |
|--|---|---|
|  | Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o. |  |
| Wytyczne dokumentu określającego wpływ nowo przyłączonego źródła ciepła na pracę m.s.c. | | Dział Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji |

6. Predykcja wpływu budowy i przyłączenia nowego źródła na opłaty za ciepło dla klientów końcowych zasilanych z miejskiego systemu ciepłowniczego Przedsiębiorstwa

Zgodnie z §14 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. z 2007 r. nr 16 poz. 92), rozdział niniejszy będzie zawierał opis wpływu przyłączonego źródła na cenę końcową ciepła dla odbiorców zasilanych z m.s.c.

7. Podsumowanie i wnioski

Ostatni rozdział dokumentu obejmie syntezę dokonanych – na potrzebę przygotowania opracowania – analiz, wraz z najważniejszymi wnioskami końcowymi, obejmującymi: szanse, ryzyka oraz wady i zalety.

Wytyczne opracowali:

Mistrz
Pogotowia Technicznego
Marian Lipka

Kierownik Działu
Dyspozycji Ruchu i Eksploatacji
Daniel Roch