

WARUNKI NR TDD/...35.../2020
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku**
44-200 Rybnik ul. Tadeusza Kościuszki 17

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Hallera 9**
b) Lokalizacja węzła cieplnego: **w obiekcie j.w.**
c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **969,96 m² / 3200,87 m³**
d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,6	140	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	-	-	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna	-	-	-	-
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			140	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

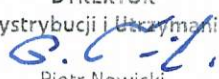
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła cieplnego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: PGG Elektrociepłownia „Chwałowice”
2.2. Przyłączenie węzła cieplnego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej dotyczącej jednocześnie podłączenia budynków przy ul. Hallera 9 i 11 (wydane warunki odpowiednio nr TDD/...35.../2020 oraz TDD/...36.../2020).
2.3. Miejsce włączenia: sieć ciepłownicza w rejonie ul. Hallera w Rybniku, średnicy 2xDn150, wykonanej w technologii preizolowanej. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDn40. Ostateczna średnica wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.

- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA.
3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
- 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 125/65°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: nie dotyczy
 - 3.3. Podaż ciepła tylko w sezonie grzewczym.
 - 3.4. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 2,074 m³/h
 - 3.5. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.6. Minimalne ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia: 160 kPa
4. Wymogi dotyczące projektowania i wykonania sieci oraz przyłącza:
- 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane i wykonane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym zaworami odcinającymi.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
- 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia pomieszczenia minimum 10 m² o zalecanej wysokości 2,2 m, lecz nie mniejszej niż 2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilanie elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3,4 kW, z układem pomiarowym, wykonane zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone w pomieszczeniu węzła rozdzielnicą elektryczną z zabezpieczeniami. Szczegóły, należy uzgodnić z Działem Rynku Energii i Praw Majątkowych, nr telefonu: 32 7537642 lub 32 7537650.

- 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 1-funkcyjny c.o.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
 - 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o.
 - 6.4. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.5. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.6. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
 - 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotu sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
 - 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
 - 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

DYREKTOR
Biuro Dystrybucji i Utrzymywania Sieci

Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)


Załącznik:

1. Mapa poglądowa miejsca włączenia do sieci ciepłowniczej bud. przy ul. Hallera 9 w Rybniku

Sporządził: Ryszard Pintera

WARUNKI NR TDD/.....³⁶/2020
PRZYŁĄCZENIA DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ WĘZŁA CIEPLNEGO

Na podstawie art. 7 ustawy Prawo Energetyczne, § 7 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (D.U. Nr 16 poz. 92) oraz złożonego wniosku, określamy warunki przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej.

Wnioskodawca: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku**
44-200 Rybnik ul. Tadeusza Kościuszki 17

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Rybnik, ul. Hallera 11**
b) Lokalizacja węzła cieplnego: **w obiekcie j.w.**
c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: **1331,65 m² / 4394,45 m³**
d) Przeznaczenie budynku: **mieszkalne**
e) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry ¹		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	80/60	0,6	190	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	-	-	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna	-	-	-	-
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	-	-	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna	-	-	-	-
6. technologia	-	-	-	-
Całkowita moc cieplna zamówiona²			190	

¹ parametry temperaturowe nośnika ciepła dla instalacji odbiorczych c.o. i wentylacji odniesione są do temperatury powietrza zewnętrznego minus 20°C, są zmienne i regulowane w zależności od warunków atmosferycznych.

² wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej z poz. 1,3,5 i 6.

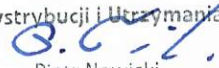
Każdorazowa zmiana wnioskowanych wartości mocy cieplnych lub zmiana lokalizacji węzła cieplnego wymaga wystąpienia o korektę warunków przyłączenia

2. Miejsce włączenia do sieci ciepłowniczej:

- 2.1. Źródło ciepła: PGG Elektrociepłownia „Chwałowice”
2.2. Przyłączenie węzła cieplnego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej dotyczącej jednocześnie podłączenia budynków przy ul. Hallera 9 i 11 (wydane warunki odpowiednio nr TDD/.....³⁵/2020 oraz TDD/.....³⁶/2020).
2.3. Miejsce włączenia: sieć ciepłownicza w rejonie ul. Hallera w Rybniku, średnicy 2xDn150, wykonanej w technologii preizolowanej. Do pisma dołączamy graficzny załącznik przedstawiający przebieg ww. sieci.
2.4. Orientacyjna średnica przyłącza: 2xDn50. Ostateczna średnica wynikać będzie z obliczeń projektowych, dla docelowego zapotrzebowania mocy cieplnej.

- 2.5. Wszelkie prace związane z przerwą w przesyle ciepła mogą być wykonywane w terminie od 1 maja do 31 sierpnia. Możliwość realizacji robót poza tym terminem jest możliwa jedynie po uzyskaniu zgody PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA.
3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
- 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 125/65°C; regulacja pracy sieci ciepłowniczej prowadzona w systemie jakościowo-ilościowym, w funkcji temperatury powietrza zewnętrznego, zgodnie z tabelą regulacyjną, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
 - 3.2. W sezonie letnim: nie dotyczy
 - 3.3. Podaż ciepła tylko w sezonie grzewczym.
 - 3.4. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 2,815 m³/h
 - 3.5. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
 - 3.6. Minimalne ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia: 160 kPa
4. Wymogi dotyczące projektowania i wykonania sieci oraz przyłącza:
- 4.1. Sieć cieplna oraz przyłącze do budynku winno być zaprojektowane i wykonane zgodnie z „Wytocznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.”
 - 4.2. Na przyłączy, najbliżej jak to możliwe punktu włączenia do sieci ciepłowniczej, należy zaprojektować zawory odcinające.
 - 4.3. Przyłącze winno być zakończone w węźle cieplnym zaworami odcinającymi.
5. Wymogi dotyczące węzła cieplnego:
- 5.1. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą PN-B-02423 Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - 5.2. Pomieszczenie węzła cieplnego należy zlokalizować przy ścianie zewnętrznej obiektu, od strony sieci, w celu umożliwienia doprowadzenia przyłącza z zewnątrz bezpośrednio do węzła. Pomieszczenie to winno zostać wskazane przez Wnioskodawcę.
 - 5.3. W przypadku, gdy według zapisów umowy przyłączeniowej Dostawca zobowiąże się do montażu urządzeń węzła cieplnego na własny koszt, pomieszczenie węzła cieplnego pod montaż urządzeń przygotowuje na koszt własny Wnioskodawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) oraz zgodnie z normą PN-B-02423 Ciepłownictwo – Węzły ciepłownicze – Wymagania i badania przy odbiorze, spełniające m.in. poniższe wymagania:
 - powierzchnia pomieszczenia minimum 10 m² o zalecanej wysokości 2,2 m, lecz nie mniejszej niż 2 m;
 - zmywalną posadzką, z cokolikiem o wysokości min. 10 cm, z kratką ściekową połączoną poprzez studnię schładzającą z kanalizacją; przewody kanalizacji odwadniającej winny być odporne na wysoką temperaturę;
 - ściany i sufit pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci;
 - wentylacja grawitacyjna nawiewną i wywiewną;
 - niezależne wejście do pomieszczenia węzła, wyposażone w metalowe drzwi otwierane na zewnątrz, o szerokości minimum 0,80 m, z zamkiem, z atestem;
 - oświetlenie o wymaganym natężeniu oświetlenia minimum 150 lx.
 - zasilanie elektroenergetyczne 1-fazowe o mocy 3,4 kW, z układem pomiarowym, wykonane zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci elektroenergetycznej koncesjonowanego dostawcy energii elektrycznej, zakończone w pomieszczeniu węzła rozdzielnicą elektryczną z zabezpieczeniami. Szczegóły, należy uzgodnić z Działem Rynku Energii i Praw Majątkowych, nr telefonu: 32 7537642 lub 32 7537650.

- 5.4. Układ technologiczny węzła cieplnego i instalacji odbiorczej ze względu na racjonalne wykorzystanie ciepła oraz ich oddziaływanie na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci: wymiennikowy węzeł 1-funkcyjny c.o.
- 5.5. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych: układ regulacji pogodowej z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika c.o..
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
 - 6.1. Instalacja odbiorcza c.o. przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
 - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej c.o. wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
 - 6.3. Odbiorca zobowiązany jest do wykonania regulacji instalacji c.o.
 - 6.4. Opór hydrauliczny instalacji odbiorczych nie powinien przekraczać 50 kPa.
 - 6.5. W instalacji odbiorczej ogrzewania nie należy stosować regulacji z upustami wody z zasilania do powrotu.
 - 6.6. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
 - 7.1. Układ pomiarowo – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
 - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotu sieci ciepłowniczej.
 - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej c.o.: wodomierz wody gorącej z impulsatorem.
 - 7.4. Zdalne rejestrowanie kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła cieplnego: ciepłomierz oraz wodomierz nośnika ciepła wyposażone w moduły komunikacyjne zdolne współpracować z systemem zdalnego odczytu IMR, dostarcza i montuje Dostawca.
8. Miejsce rozgraniczenia własności:
 - 8.1. Granica własności zostanie ustalona w umowie przyłączeniowej.
 - 8.2. Granica własności stanowić będzie jednocześnie granicę dostawy i eksploatacji.
9. Wymogi formalne:
 - 9.1. Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych i realizacyjnych, dotyczących przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej jest zawarcie przez Strony umowy o przyłączenie.
 - 9.2. Uzgodnieniu z PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa SA podlegają projekty wykonawcze sieci ciepłowniczych, przyłączy i węzłów cieplnych.
 - 9.3. W obecnym piśmie zawarte są warunki techniczne przyłączenia. Warunki ekonomiczne przyłączenia zostaną przedstawione w umowie przyłączeniowej.
 - 9.4. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia i stanowić będą Załącznik Nr 1 do umowy o przyłączenie.

DYREKTOR
Biuro Dystrybucji i Utrzymania Sieci

Piotr Nowicki

.....
(Dostawca)


Załącznik:

1. Mapa poglądowa miejsca włączenia do sieci ciepłowniczej bud. przy ul. Hallera 11 w Rybniku

Sporządził: Ryszard Pintera

Rybník-Hallera 11

