

Żory 28-03-2019 r.

**WARUNKI NR TDD/36/2019**  
**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:** Powiat Wodzisławski, Zespół Szkół Technicznych  
44-300 Wodzisław Śląski, ul. Pszowska 92

1. Informacje dotyczące obiektu:

- a) Lokalizacja obiektu: **Wodzisław Śląski, ul. Pszowska 92 ,dz.2535/19**  
b) Lokalizacja węzła cieplnego: w obiekcie j/w (bud. Ł4).  
c) Powierzchnia / kubatura ogrzewanych pomieszczeń: 0 m<sup>2</sup> / 0 m<sup>3</sup>  
Przeznaczenie budynku: edukacja, biura, basen, obiekt sportowy  
d) Moc cieplna zamówiona oraz pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry <sup>1</sup>		Moc cieplna [kW]	
	Tobl. [°C]	Pdop. [MPa]	w sezonie grzewczym	poza sezonem grzewczym
1. centralne ogrzewanie	-	-	-	-
2. ciepła woda użytkowa – średnia	55	0,2	-	-
3. ciepła woda użytkowa – maksymalna			180	180
4. wentylacja, klimatyzacja – średnia	55	0,2	-	-
5. wentylacja, klimatyzacja – maksymalna			91	-
6. technologia (woda basenowa)	32	0,2	86	86
<b>Całkowita moc cieplna zamówiona<sup>2</sup></b>			<b>357</b>	

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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: Ciepłownia Miejska w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Radlińskiej 72.  
2.2. Przyłączenie węzła cieplnego wymaga rozbudowy sieci ciepłowniczej.  
2.3. Miejsce włączenia: sieć ciepłownicza 2xDn150 w punkcie PW rejonie budynku nr 24 ul. Dąbrówki wykonanej w technologii rur preizolowanych z systemem alarmowym Brandes.  
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 S.A.

3. Parametry pracy sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:
  - 3.1. W sezonie grzewczym: obliczeniowa temperatura nośnika w sieci ciepłowniczej: 125/70°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: 70/35 °C parametry stałe, z odchyleniami określonymi w standardach jakościowych obsługi odbiorców.
  - 3.3. Podaż ciepła przez cały rok.
  - 3.4. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła w węźle cieplnym dla zamówionej mocy wynosi: 5,5 m<sup>3</sup>/h, w okresie letnim dla potrzeb technologicznych i c.w.u.: 6,0 m<sup>3</sup>/h.
  - 3.5. Ciśnienie obliczeniowe w sieci ciepłowniczej: 1,6 MPa.
  - 3.6. Minimalne ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia: 100 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 „Wytycznymi projektowania, wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie”.
  - 4.2. Na przyłączy, najbliższym 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. 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 węzeł cieplny wielofunkcyjny:  
1/ wentylacja, 2/ ciepła woda użytkowa, 3/ woda basenowa.
  - 5.4. Regulacja ilości ciepła dostarczanego z węzła cieplnego do instalacji odbiorczych:  
1/ z funkcją ograniczenia temperatury wody sieciowej na wylocie z wymiennika wentylacji,  
2/ stałowartościowa regulacja temperatury c.w.u. po stronie pierwotnej wymiennika,  
3/ stałowartościowa regulacja temperatury wody basenowej po stronie pierwotnej wymiennika.
6. Wymagania dotyczące instalacji wewnętrznej:
  - 6.1. Instalacja odbiorcza wentylacji przystosowana do ogrzewania za pośrednictwem węzła cieplnego z sieci ciepłowniczej, w systemie zamkniętym.
  - 6.2. Zabezpieczenie instalacji odbiorczej wykonać zgodnie z PN-B-02414:1999.
  - 6.3. Instalacje odbiorcze winny spełniać wymagania aktualnych przepisów i norm.
7. Pomiar zużycia ciepła i zużycia nośnika:
  - 7.1. Układ pomiarowy – rozliczeniowy zużycia ciepła dostarcza i montuje Dostawca.
  - 7.2. Miejsce montażu: węzeł cieplny, rurociąg powrotny sieci ciepłowniczej.
  - 7.3. Pomiar zużycia nośnika ciepła na cele uzupełniania instalacji odbiorczej wentylacji: wodomierz wody gorącej z impulsatorem, dostarcza i montuje Dostawca.

- 7.4. Zdalne rejestrowanie i kontrolowanie 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: pierwsze zawory odcinające przyłącze ciepłownicze od węzła cieplnego.
- 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: mapa pogładowa







UL. PSZOWSKA 92  
WODZISKAW ŚLĄSKI<sup>72</sup>

**Dział Dystrybucji**  
**Starszy Specjalista**  
**ds. technicznych**

Henryka Gajewicz  
28. 03. 2019 r.

PW  $2 \times Dn \cdot 150/250$

m4 GWC os. Dobrow  
460-00366