

**Warunki Nr 1/2021 z dnia 25.01.2021 r.
przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego
w obiekcie przy ul. Składowej w Krośnie**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych / Dz.U.2007 Nr 16, poz.92/ oraz wniosku z dnia 13.01.2021 r. określa się warunki przyłączenia węzła ciepłego w obiekcie przy ul. Składowej w Krośnie.

**1.Wnioskodawca: Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Przedsiębiorstwo Mieszkaniowe
ul. Wyzwolenia 4, 38-400 Krosno**

2. Informacje dotyczące obiektu : budynek mieszkalny wielorodzinny

- lokalizacja obiektu : Krosno, ul. Składowej dz. nr-262/2, 263

3.Dane dotyczące obiektu :

- powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) - 2 360
- kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) - 6 200

4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	Temperatura obl. °C	Ciśnienie dop. kPa	
Centralne ogrzewanie	70/50	300	stal
Ciepła woda użytkowa	55	600	stal ocynkowana
Wentylacja	-	-	-
Technologia	-	-	-

5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona	$\sum Q$	200,0	kW
Centralne ogrzewanie	Q_{co}	92,0	kW
Ciepła woda użytkowa – średnia	$Q_{ccw \text{ } \acute{s}r}$	--	kW
Ciepła woda użytkowa- maksymalna	$Q_{ccw \text{ } max}$	108,0	kW
Wentylacja	Q_w	-	kW
Technologia	Q_{tech}	-	kW
Podgrzew wody basenu	Q_{tech}	-	kW
Maksymalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym	Q_{max}	108,0	kW

Węzeł cieplny będzie zasilał 49 szt. wymiennikowych stacji mieszkaniowych (c.w.u.+c.o.)

6. Granice własności lub eksploatacji:

Pierwsze zawory odcinające po wejściu do pomieszczenia węzła ciepłego.

7. Miejsce dostawy ciepła: pomieszczenie węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Składowej w Krośnie

8. Czynnik grzewczy:

- maksymalna temperatura wody sieciowej 140/70°C dla sezonu grzewczego
70/48°C poza sezonem grzewczym
- ciśnienie nominalne 1,6 MPa
- ciśnienie dyspozycyjne 15 m sł.w.
- dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej przy różnicy temperatur max 70 °C dla sezonu grzewczego oraz 22°C poza sezonem grzewczym.

9. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego:

- miejsce przyłączenia : sieć ciepłownicza 2 x DN-150 na dz. nr-270/3
- średnica przyłącza : 2 x DN 65/40
- przyłącze wykonać w technologii rur preizolowanych.

10. Wymogi dotyczące węzła ciepłego:

- węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób
- węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą PN-B-02423:1999 „Węzły ciepłownicze, wymagania i badania przy odbiorze”
- układ technologiczny:
 - a. węzeł ciepły wymiennikowy; układ połączeń wymienników ciepłej wody: szeregowo- równoległy/równoległy
 - b. pompy obiegowe z automatyczną regulacją prędkości obrotowej
- dla c.o.
 - c. układ pomiarowo-rozliczeniowy ultradźwiękowy posiadający dodatkowe funkcje:
 - rejestracja mocy szczytowej
 - konwerter RS-485 do przelicznika, protokół kompatybilny z Modbus RTU
 - d. przetworniki ciśnienia za zaworami głównymi
typ: Aplisens AS/0-1,6/4- 20mA/G ½”(podłączenie do systemu monitoringu w zakresie dostawcy ciepła)

e. urządzenia automatyki:

- stosować regulator różnicy ciśnień lub przepływu bezpośredniego działania typu: AVPQ, AVP
- układy regulacyjne winny posiadać wyjścia telemetryczne w standardzie RS-485 i protokole komunikacyjnym ModBus z procesorem buforowym.
- w nowych węzłach Dostawca ciepła zaleca stosowanie sterowników Lumel (RG-14, RG-24)
- regulator c.o. winien zapewniać możliwość regulacji pogodowej wg temperatury zasilania lub powrotu z możliwością programowania krzywej grzewczej w co najmniej 4 punktach

f. pomiar wody uzupełniającej na powrocie – opomiarowany wodomierzem do temperatury 90°C z impulsatorem. (w przypadku uzupełniania instalacji wewnętrznej z sieci ciepłej)

d. zasilanie energetyczne z pomiarem energii elektrycznej niezależnie od pomiaru w budynku.(do zasilania systemu monitoringu pracy sieci ciepłej zamontowanego przez dostawcę ciepła)

11. Wymogi formalne

- dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020, poz.1609).
- stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- do rozpatrzenia przedłożyć komplet dokumentacji: p.t. węzła ciepłego z AKPiA,
- **podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie**
- **warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia**

12. Uwagi:

Członek Zarządu

Zdzisław Syzdek

Prezes Zarządu

Janusz Fic

