



MZ/ TW/ 26 /2020 (MZ.4301-0098/20)

Opole, dnia 05.02.2021 roku

## **Warunki Techniczne Przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego**

Na podstawie § 3 oraz § 7 ust.3. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych, oraz wniosku z dnia 20.01.2021 roku oraz pisma z dnia 4.02.2021 roku Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA w Opolu, ul. Harcerska 15 określa warunki przyłączenia węzła ciepłego.

**1. Wnioskodawca: Gmina Żary o statusie miejskim pl. Rynek 1-5,  
68-200 Żary**

( pełna nazwa, adres )

**2. Dane dotyczące obiektu:**

2.1. Lokalizacja obiektu i węzła ciepłego: - **Żary ul. Okrzei 64-66** -wytypowane pomieszczenie w budynku - **Żary ul. Okrzei 64**

2.2. Maksymalny i minimalny pobór mocy cieplnej :

Całkowita moc cieplna zamówiona (suma pozycji a+b+c+d):	$\Sigma Q$	89	kW
a) na cele grzewcze	$Q_{CO}$	89	kW
b) na cele ciepłej wody użytkowej	$Q_{CWU_{hmax}}$		kW
c) wentylacja	$Q_{WENT}$		kW
d) na cele technologiczne	$Q_{TECHN}$		kW
minimalny pobór mocy cieplnej (poza sezonem grzewczym )	$Q_{MIN}$		kW

**3. Miejsce i sposób doprowadzenia przyłącza do węzła ciepłego:**

miejsce przyłączenia: istniejąca sieć ciepłownicza preizolowana DN 125

- sposób prowadzenia: należy wykonać
  - przyłączy ciepłownicze DN 40 o długości ok. 50m
  - w technologii preizolowanej z izolacją „plus” na zasilaniu;
  - z mufami sieciowanymi radiacyjnie;
  - z systemem alarmowym BRANDES

**4. Miejsce rozgraniczenia własności i eksploatacji pomiędzy ECO SA a odbiorcą:**

- zawory odcinające węzeł ciepły Dostawcy od instalacji wewnętrznej Odbiorcy w pomieszczeniu węzła ciepłego.

**5. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła: 1,27 t/h**

**6. Wymagania dotyczące:**

6.1. Układów technologicznych węzłów:



1. jednofunkcyjny węzeł cieplny wymiennikowy/ inny\* dla potrzeb c.o. dobrany zgodnie z Wymaganiami do projektowania węzłów cieplnych i sieci ciepłowniczych w systemach cieplnych ECO S.A., ECO SA;
  2. stabilizacja ciśnienia/przepływu czynnika w węźle: **zawór różnicy ciśnienia SAMSON 45-4 dp = 1- 4 bar DN 15 kv=4,0**
  3. jeśli materiał z którego wykonano orurowanie instalacji grzewczych lub urządzenia zasilane z tych instalacji posiadają dopuszczalną temperaturę pracy niższą niż najwyższa temperatura czynnika grzewczego wynikająca z parametrów czynnika sieci grzewczej (tabela punkt: 7.1), zawór regulacyjny wymiennika instalacji grzewczych należy zabudować na zasilaniu (strona pierwotna) wymiennika; zaleca się zastosowanie urządzenia lub zestawu urządzeń, niezależnych od regulatora temperatury zasilania instalacji grzewczych, trwale odcinających dopływ czynnika grzewczego do wymiennika zasilającego instalacje grzewcze, w razie przekroczenia zadanej wartości temperatury awaryjnej w tych instalacjach.
  4. opomiarowanie uzupełniania zładu co.: ECO SA dopuszcza uzupełnianie instalacji grzewczej niewykonanej z miedzi i pod wyłącznym nadzorem pracowników ECO SA; wodomierz do wody gorącej  $Q_N=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , zamontowany na rurociągu spinającym powrót wysokich parametrów z powrotem instalacji
- 6.2. Miejsca zainstalowania urządzenia regulującego przepływ nośnika ciepła oraz układu pomiarowo – rozliczeniowego: liczniki ciepła ultradźwiękowe Landis UH50 standard
- Dla c.o.  $Q=2,5 \text{ t/h}$  zamontować na powrocie w/p – dostawa ECO SA
- 6.3. Regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych: **regulator SAMSON**
- 6.4. Zdalnego rejestrowania i kontrolowania parametrów nośnika ciepła oraz ilości ciepła dostarczanego do węzła ciepłowniczego: liczniki ciepła należy wyposażyć w moduły M-Bus i włączyć sterownika GPRSa – dostawa ECO. Odbiorca zapewni gniazdko elektryczne 230V w pomieszczeniu węzła ciepłego dla GPRSa.
- 6.5. Miejsca podłączenia instalacji odbiorczej z przyłączem oraz miejsca zamontowania urządzeń o których mowa w §7.3 p.4e Rozporządzenia: w pomieszczeniu węzła ciepłego umożliwiające szybki sposób demontażu i wymiany

**7. Inne informacje niezbędne dla celów projektowych węzłów ciepłych i instalacji odbiorczych:**

7.1. Tabela regulacyjna czynnika grzewczego w sieci ciepłowniczej: (wg krzywej grzewczej dla danego systemu ciepłowniczego):

$t_{zew}[^{\circ}C]$	$T_z[^{\circ}C]$	$t_{zew}[^{\circ}C]$	$T_z[^{\circ}C]$
12	70	-4	106
11	70	-5	109
10	70	-6	112
9	70	-7	116
8	70	-8	119
7	70	-9	122
6	73	-10	125
5	76	-11	128
4	80	-12	131
3	83	-13	134
2	86	-14	135
1	90	-15	135
0	93	-16	135
-1	96	-17	135
-2	99	-18	135
-3	103		

7.2. Ciśnienie dyspozycyjne w ciepłociągu w pomieszczeniu węzła:

■ w sezonie **1,5 bar**

7.3. Wymagania do projektowania węzłów ciepłych i sieci ciepłowniczych w systemach ciepłych ECO S.A., dostępne są na stronie internetowej:  
<http://ecosa.pl/grupa-eco/standardy-eco/stosowane-technologie.html>

**8. Wymogi formalne.**

8.1. Anuluję Warunki Techniczne nr MZ/ TW/ 268 /2020 z dnia 15.12.2020 rok

8.2. Do uzgodnienia przedłożyć p.t. przyłącza ciepłowniczego i węzła ciepłego

8.3. Warunki techniczne przyłączenia ważne są dwa lata od chwili ich wydania

.....  
DYREKTOR  
ds. Zarządzania Majątkiem  
mgr inż. Wojciech Zachariasiewicz  
(pieczęć i podpis Dyrektora lub osoby upoważnionej)



