



MZ/ TW/ 27 /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 29.10.2020 roku i 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. Lotników 5, 6, 6a -**
wytypowane pomieszczenie w budynku - **Żary ul. Lotników 6**

2.2. Maksymalny i minimalny pobór mocy cieplnej :

Całkowita moc cieplna zamówiona (suma pozycji a+b+c+d):	ΣQ	60	kW
a) na cele grzewcze	Q_{CO}	60	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 200

- sposób prowadzenia: należy wykonać
 - odcinek sieci ciepłowniczej DN 50 o długości 30m;
 - przyłącze ciepłownicze DN 50 o długości ok. 110m
 - 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 cieplny Dostawcy od instalacji wewnętrznej Odbiorcy w pomieszczeniu węzła ciepłego.

5. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła: 0,86 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 ciepłych i sieci ciepłowniczych w systemach ciepłych 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. $Q=1,5 \text{ t/h}$ 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 cieplnego 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 cieplnego umożliwiający 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/ 267 /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

.....
 (pieczęć i podpis Dyrektora lub osoby upoważnionej)

DYREKTOR
 ds. Zarządzania Majątkiem
 mgr inż. Rafał Zacharyś

