



MZ/ TW/ 27 /2023(MZ.4301-0023/23)

Opole, dnia 21.03.2023 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 13.03.2023 roku Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA w Opolu, ul. Harcerska 15 określa warunki przyłączenia węzła ciepłego.

1. **Wnioskodawca:** **Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ul. Grzybowska 45 , 00-844 Warszawa**

( pełna nazwa, adres )

#### **2. Dane dotyczące obiektu:**

2.1. projektowane pomieszczenie w budynku hali magazynowej nr 2 -  
**Lubliniec ul. Klonowa 40**

2.2. Maksymalny i minimalny pobór mocy cieplnej :

Całkowita moc cieplna zamówiona (suma pozycji a+b+c+d):	$\Sigma Q$	220 kW
a) na cele grzewcze	$Q_{CO}$	220 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 i sposób doprowadzenia przyłącza ciepłowniczego do węzła ciepłego:

- Dostawca ciepła wykona przyłącze ciepłownicze do budynku o średnicy 2 x DN 50, którego wstępnie przyjęta długość wyniesie 30m; Miejsce włączenia do istniejącej sieci ciepłowniczej preizolowanej DN 65.
- Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia:
- Zima: 1,0 bar
- Lato: - bar
- Temperatury obliczeniowe zasilania w sieci ciepłowniczej w miejscu włączenia:

- Zima: 120 °C
- Lato: - °C

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

- punkt od miejsca przyłączenia do sieci ciepłowniczej firmy Energos

**5. Obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła:**

Potrzeby	Strona sieciowa [m3/h]	Strona instalacyjna [m3/h]
Ogrzewanie	3,8	3,8
Ciepła woda	.....	.....
Cyrkulacja	.....	.....
Technologia	.....	.....

**6. Wymagania dotyczące:**

6.1. Układów technologicznych węzłów:

układów technologicznych węzłów: nie dotyczy

- instalacja grzewcza Odbiorcy oraz zastosowane urządzenia muszą posiadać dopuszczenia do pracy w temperaturach wg załączonej tabeli regulacyjnej (tj. 120°C)

6.2 miejsca zainstalowania urządzenia regulującego przepływ nośnika ciepła: w miejscu zakończenia przyłącza ciepłowniczego w mag. nr 2

- miejsca zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: należy wykorzystać istniejący licznik ciepła zabudowany na granicy działki Odbiorcy

6.3 regulacji ilości ciepła dostarczanego do instalacji odbiorczych: nie dotyczy

6.4 opomiarowanie uzupełniania zładu c.o.: nie dotyczy

6.5 zdalnego rejestrowania i kontrolowania parametrów nośnika ciepła dostarczanego do węzła ciepłowniczego: aktualnie stosowany główny punkt pomiarowy jest wyposażony w moduł M-Bus oraz transponder danych

6.6 miejsca połączenia instalacji odbiorczej z przyłączem oraz miejsca zamontowania urządzeń o których mowa w §7.3 p.4e Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych : w pomieszczeniu węzła, w sposób umożliwiający łatwy demontaż/wymianę

## 8. Wymogi formalne

8.1. Odbiorca udostępni Dostawcy Projektu Zagospodarowania Terenu Inwestycji z uwidocznionym na tym projekcie pasem terenu o szerokości nie mniejszej niż 2 metry przewidzianym na doprowadzenie sieci i przyłącza ciepłowniczego do przyłączanego obiektu. Udostępniony Plan podlega uzgodnieniu przez ECO SA;

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

DYREKTOR  
ds. Zarządzania Majątkiem  
*mgr inż. Wojciech Zachariasiewicz*

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

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

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

temp. zewn. [°C]	$t_z$ °C	$t_p$ °C
12	65	41
11	65	41
10	65	41
9	65	42
8	65	42
7	67	42
6	70	44
5	74	46
4	77	47
3	81	49
2	84	50
1	87	52
0	91	53
-1	94	55
-2	97	56
-3	101	58
-4	104	59
-5	107	60
-6	110	62
-7	114	63
-8	117	64
-9	120	65
-10	120	65
-11	120	66
-12	120	66
-13	120	67
-14	120	67
-15	120	68
-16	120	68
-17	120	69
-18	120	69
-19	120	70
-20	120	70





