



**.MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ „GIGA” SP. Z O.O. W AUGUSTOWIE**

ul. Obrońców Westerplatte 16, 16-300 AUGUSTÓW

tel. (87)6447930, (87)6447781, fax. (87)6433781, e-mail: sekretariat@mpec.augustow.pl

Regon 790272301; KRS 0000172605; NIP 846-000-03-07

Konto bankowe: Alior Bank SA, Nr 65 2490 0005 0000 4530 4830 8695; Kapitał Zakładowy: 4262000 zł

L. dz. 2603/2020

Augustów, dnia 23.11.2020

Augustowska Grupa Budowlana
Niedźwiecki, Łapiński Spółka Cywilna
ul. Włociańska 22
16-300 Augustów

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

zgodnie z rozporządzeniem z dnia 15.01.2007r. sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych /Dz.U.07.16.92/

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej „GIGA” Sp. z o.o. w Augustowie podaje warunki przyłączenia do sieci ciepłej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Ogrodowej w Augustowie (nr geod. działki: 849).

1. Miejsce lokalizacji węzła ciepłego i przybliżony sposób doprowadzenia sieci ciepłej do węzła ciepłego oznaczono zielonym kolorem na planie zagospodarowania terenu. Węzeł ciepły powinien być zlokalizowany w wydzielonym pomieszczeniu sąsiadującym ze ścianą zewnętrzną budynku.
2. Istniejąca sieć ciepła preizolowana przeznaczona do demontażu (przyłącze ciepłe do budynku przedszkola będące własnością MPEC Augustów) zostanie zdemonstrowana przez naszą Spółkę nie wcześniej niż po zakończeniu obecnego sezonu grzewczego tj. po 01.05.2021, po protokolarnym przekazaniu placu budowy. Wszelkie prace ziemne w pobliżu tej sieci ciepłej wykonywane przed demontażem podlegają zgłoszeniu oraz muszą być prowadzone pod nadzorem MPEC Augustów.
3. Projektuje się do budynku przyłącze ciepłe z rur preizolowanych z systemem alarmowym o standardowej grubości izolacji w technologii rur pojedynczych. Dane charakterystyczne: średnica DN65, długość ok. 9,0 mb,
4. Miejscem rozgraniczenia eksploatacji urządzeń i instalacji oraz granicą własności urządzeń będą pierwsze złącza (kołnierze) zaworów odcinających za węzłem ciepłym. Układ pomiarowo-rozliczeniowy oraz urządzenie ustalające obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła będą własnością Dostawcy ciepła, który będzie odpowiadać za ich terminową legalizację i bieżącą eksploatację.
5. MPEC „GIGA” Sp. z o.o. w Augustowie zapewnia maksymalną dostawę ciepła w ilości określonej we wniosku o przyłączenie.
Zamówiona moc cieplna:

$$Q_{c.o.} + Q_{c.w.u} = 700,0 \text{ kW,}$$

Obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego:

$$G_{\max} = 12,000 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przed podpisaniem umowy o przyłączenie do sieci ciepłowniczej Odbiorca zobowiązuje się do określenia zamówionej mocy cieplnej z podziałem na poszczególne instalacje odbiorcze, tj. $Q_{c.o.}$ oraz $Q_{c.w.u.sr.h.}$

6. Parametry czynnika grzewczego strona sieciowa:

zima – 125/70 °C; lato – 65/35 °C;

Parametry czynnika grzewczego strona instalacyjna (odbiorcza):

zima – max. 80/60 °C; max. lato – 60/10 °C;

Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia przyłącza ciepłego do sieci ciepłej $H_{dysp \text{ zima}} = 300 \text{ kPa}$,

Strata ciśnienia w węźle ciepłym po stronie sieci ciepłej nie może być większa niż 120 kPa.

W sezonie zimowym parametry zasilania i powrotu czynnika grzewczego zmienne w zależności od temperatury zewnętrznej, wg podanej poniżej tabeli temperatur wody sieciowej.

7. Moc węzła ciepłego – wg zapotrzebowania podanego we wniosku o przyłączenie.

Za zgodność
z oryginałem
[Signature]

8. Typ węzła ciepłego kompaktowy wymiennikowy w oparciu o wymienniki płytowe lutowane, wg dołączonego schematu technologicznego, w układzie szeregowo-równoległym, spełniający poniższe uwagi dotyczące wyposażenia:
- a) automatyka sterująca i regulacyjna wyposażona w możliwość komunikacji M-bus; automatyka musi stanowić komplet jednego producenta (Danfoss lub Samson),
 - b) wymienniki płytowe lutowane,
 - c) pompa obiegowa c.o. i c.w.u. z „mokrym” wirnikiem silnika, z elektroniczną regulacją wydajności,
 - d) armatura odcinająca i połączenia: po stronie sieci ciepłej PN16, po stronie instalacyjnej c.o. PN10,
 - e) armatura kontrolno – pomiarowa i zabezpieczająca,
 - f) stabilizator c.w.u. - min. 350 L,
 - g) urządzenie ustalające obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła (dostarcza MPEC Augustów),
 - h) licznik ciepła – 2 szt. (dostarcza MPEC Augustów)
9. Instalację elektryczną węzła należy wykonać w układzie TN-C-S z samoczynnym wyłączaniem za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego, wszystkie elementy metaliczne węzła ciepłego połączyć połączeniem wyrównawczym.
10. Pomieszczenie węzła ciepłego musi być przystosowane do montażu węzła ciepłego zgodnie z obowiązującymi przepisami, powinno być wyposażone m.in. w: wentylację wywiewną i nawiewną, odwodnienie. Powierzchnia pomieszczenia powinna umożliwiać bezproblemową eksploatację węzła ciepłego.
11. Zamknięta instalacja odbiorcza ww. budynku powinna być zabezpieczona przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia naczyniem wzbiorczym przeponowym, dobór i montaż naczynia przeponowego jest obowiązkiem właściciela instalacji odbiorczej. Naczynie przeponowe jako wyposażenie instalacji odbiorczej będzie własnością odbiorcy ciepła.
12. Warunki dostawy ciepła:
- a) bezusterkowy odbiór końcowy poprzedzony odbiorami robót zanikających z udziałem przedstawiciela Dostawcy ciepła podpisanie umowy sprzedaży ciepła,
 - b) protokolarne odczytanie w obecności przedstawiciela MPEC Augustów stanu licznika ciepła.
13. Przyłączenie do sieci ciepłej może nastąpić tylko w roku, w którym planowane jest rozpoczęcie poboru ciepła w okresie od dnia 1 maja do 30 listopada, po wcześniejszym podpisaniu umowy o przyłączenie do sieci ciepłej, która stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac oraz ich finansowania przez strony umowy. Umowa o przyłączenie do sieci ciepłej jest dostępna na stronie internetowej <http://mpec-giga.pbip.pl/>.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 2 lat.

2020-11-23

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Sofiński

MPEC 1wT/26/2020

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

"GIGA" Sp. z o.o.

16-300 Augustów

ul. Obrońców Westerplatte 16

NIP 846-000-03-02 REGON 79022230
tel. 67 64-47-000 fax 87 643 30 2230

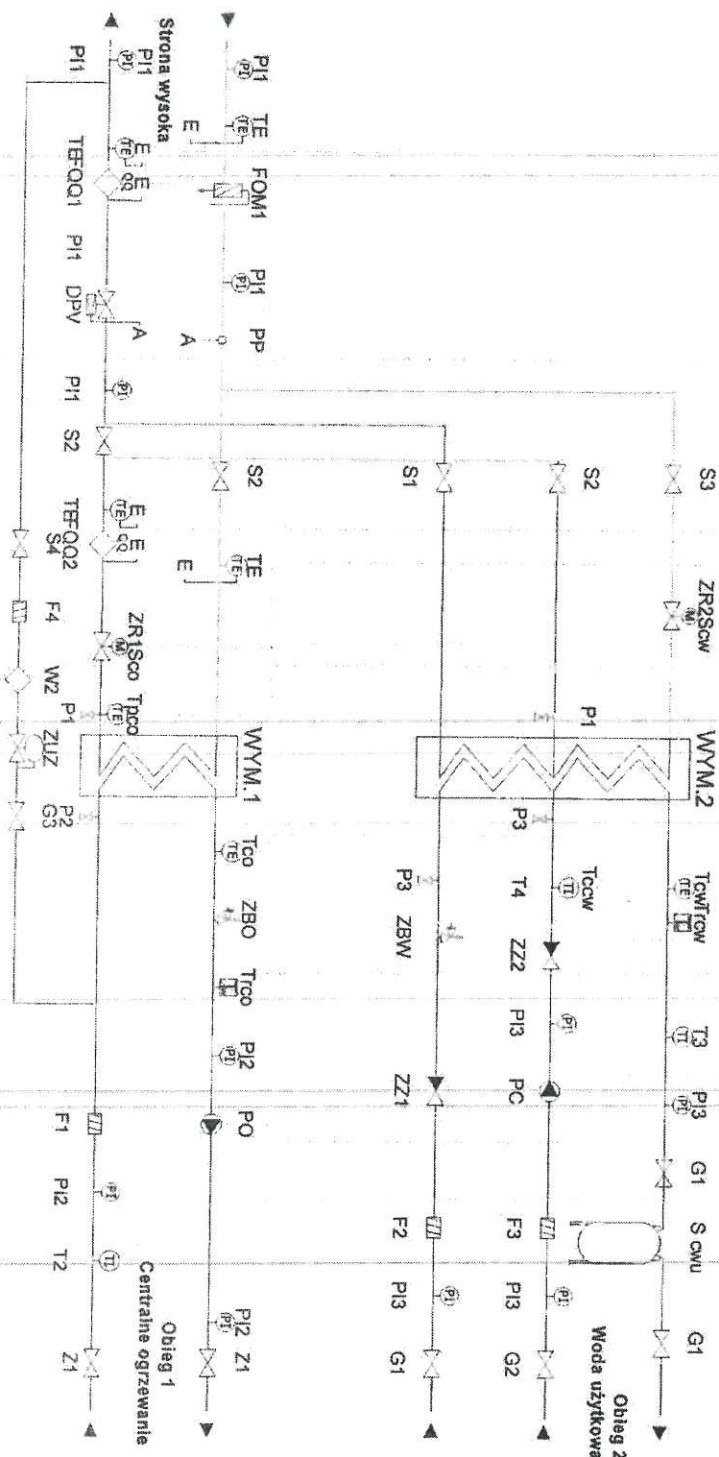
Zaw

Schemat węzła szeregowo-równoległego MPEC "Giga" sp. z o.o. Augustów

Załącznik nr 4

R

Regulator elektroniczny



Zestawienie elementów:

- WM1 - jednostopniowy płytowy wymiennik ciepła centralnego ogrzewania
- WM2 - dwustopniowy płytowy wymiennik ciepła na potrzeby c.w.u.
- FOM - filtr odmulinik sieciowy
- DPV - regulator różnicy ciśnień
- ZR Sco - zawór regulacyjny z siłownikiem centralnego ogrzewania
- ZR Scw - zawór regulacyjny z siłownikiem ciepłej wody użytkowej
- TEF QQ - licznik ciepła
- PO - pompa obiegowa centralnego ogrzewania
- PC - pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej
- Scwu - stabilizator ciepłej wody użytkowej
- R - regulator elektroniczny
- TRco - termostat bezpieczeństwa co
- TRcwu - termostat bezpieczeństwa ciepłej wody użytkowej
- Tco - czujnik temperatury wody zasilania co
- Tcw - czujnik temperatury zasilania ciepłej wody użytkowej
- Tpcw - czujnik temperatury powrotu wysokich parametrów co
- Tccw - czujnik temperatury cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
- Tzew - czujnik temperatury zewnętrznej
- W - wodomierz uzupełniania zładu
- ZUZ - redukcyjny zawór uzupełniania zładu
- ZB - zawór bezpieczeństwa
- S - zawór sieciowy
- G - zawór instalacyjny
- ZZ - zawór zwrotny
- F - filtr siatkowy
- T - termometr
- PI - manometr

2020-11-23

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Artur Sołński

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
 "GIGA" Sp. z o.o.
 16-300 Augustów
 ul. Obrońców Westerplatte 16
 NIP 846-000-03-07 REGON 790272301
 tel. 87 64-47-930, fax 87 643-37-81

**TABELA TEMPERATUR WODY SIECIOWEJ
 (REGULACJA JAKOŚCIOWA)**

dla MPEC "GIGA" sp. z o.o. w Augustowie

T_w obl = 20 st.C T_z obl = 125 st.C
 T_z w obl = -22 st.C T_p s obl = 70 st.C

T _w		SIEĆ CIEPLNA	
		T _z	T _p
-22,0	1,00	125,0	70,0
-21,0	0,98	123,0	69,3
-20,0	0,95	120,9	68,5
-19,0	0,93	118,8	67,8
-18,0	0,90	116,8	67,0
-17,0	0,88	114,7	66,2
-16,0	0,86	112,6	65,4
-15,0	0,83	110,5	64,7
-14,0	0,81	108,4	63,9
-13,0	0,79	106,3	63,0
-12,0	0,76	104,1	62,2
-11,0	0,74	102,0	61,4
-10,0	0,71	99,8	60,5
-9,0	0,69	97,7	59,7
-8,0	0,67	95,5	58,8
-7,0	0,64	93,3	57,9
-6,0	0,62	91,1	57,0
-5,0	0,60	88,8	56,1
-4,0	0,57	86,6	55,2
-3,0	0,55	84,3	54,2
-2,0	0,52	82,1	53,3
-1,0	0,50	79,8	52,3
0,0	0,48	77,5	51,3
1,0	0,45	75,1	50,2
2,0	0,43	72,8	49,2
3,0	0,40	70,4	48,1
4,0	0,38	70,0	49,0
5,0	0,36	70,0	50,4
6,0	0,33	70,0	51,7
7,0	0,31	70,0	53,0
8,0	0,29	70,0	54,3
9,0	0,26	70,0	55,6
10,0	0,24	70,0	56,9
11,0	0,21	70,0	58,2
12,0	0,19	70,0	59,5

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Sołiński

