



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: PKO BP 38 1020 1332 0000 1402 0263 5969; Kapitał Zakładowy: 4262000 zł

L. dz. 448/2023

Augustów, dnia 10.02.2023

ATBS „KODREM” sp. z o.o.

ul. Komunalna 2
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 węzła ciepłego w **budynku przy ul. Ul. Krechowickich 3 w Augustowie (nr geod. działki: 870)**.

- 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.
- Przyłącze ciepłe do budynku z rur preizolowanych z systemem alarmowym o standardowej grubości izolacji w technologii rur pojedynczych. Dane charakterystyczne przyłącza ciepłego:
 - odcinek A-B: średnica DN32 (2x42,4/110), długość ok. 20,0 mb,
- Miejscem rozgraniczenia eksploatacji urządzeń i instalacji oraz granicą własności urządzeń będą pierwsze po przejściu sieci ciepłej przez ścianę budynku złącza (kołnierze) zaworów odcinających. 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.
- MPEC „GIGA” Sp. z o.o. w Augustowie zapewnia maksymalną dostawę ciepła w ilości określonej we wniosku o przyłączenie:

Zamówiona moc cieplna:

$Q_{c.o.} + Q_{went.} = 57,3 \text{ kW}$,

$Q_{c.w. \text{ śr.}} = 13,3 \text{ kW}$

Obliczeniowe natężenie przepływu czynnika grzewczego:

$G_{max} = 1,209 \text{ m}^3/\text{h}$

- Parametry czynnika grzewczego strona sieciowa:

zima – 125/70 °C; lato – 65/35 °C;

Parametry czynnika grzewczego strona instalacyjna (odbiorcza):

zima – max. 70/50 °C; max. lato – 60/10 °C;

Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia przyłącza ciepłego do sieci ciepłej $H_{dysp \text{ zima}} = 160 \text{ kPa}$,

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.

- Moc węzła ciepłego – wg zapotrzebowania podanego we wniosku o przyłączenie.
- Typ węzła ciepłego - kompaktowy wymiennikowy w oparciu o wymienniki płytowe lutowane, wg dołączonego schematu technologicznego, w układzie równoległym, spełniający poniższe uwagi dotyczące wyposażenia:
 - automatyka sterująca i regulacyjna wyposażona w możliwość komunikacji radiowej i M-bus; automatyka musi stanowić komplet jednego producenta (Danfoss lub Samson) oraz posiadać termostaty bezpieczeństwa współpracujące z siłownikami wyposażonymi w sprężynową funkcję bezpieczeństwa. Regulator elektroniczny

- powinien być wyposażony w moduł telemetryczny pozwalający na przekazywanie danych pomiarowych i rozliczeniowych oraz zdalną obsługę regulatora za pośrednictwem sieci Ethernet,
- b) wymienniki płytowe lutowane,
 - c) pompa obiegowa c.o., went. i c.w.u. z „mokrym” wirnikiem silnika, z elektroniczną regulacją wydajności, pompy c.w.u. muszą być zabezpieczone przed suchuobiegami (np. prestostat),
 - 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. 200 L,
 - g) wodomierz uzupełnienia instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji z nakładką radiową 16-2, uzupełnianie instalacji powinno odbywać się wodą sieciową z rurociągu powrotnego,
 - h) urządzenie ustalające obliczeniowe natężenie przepływu nośnika ciepła (dostarcza MPEC Augustów),
 - i) licznik ciepła – 2 szt. (dostarcza MPEC Augustów).
8. 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.
9. Pomieszczenie węzła ciepłego należy przystosować do montażu węzła ciepłego zgodnie z obowiązującymi przepisami, Wykonać m.in. w: wentylację wywiewną i nawiewną grawitacyjną, odwodnienie. Powierzchnia pomieszczenia powinna umożliwiać bezproblemową eksploatację węzła ciepłego. Pomieszczenie węzła ciepłego nie może być przechodnie ani wspólne tzn. przeznaczone również do innych celów. Jeżeli budynek nie jest przeznaczony do stałego przebywania ludzi lub nie ma stałego dozoru, należy wykonać do pomieszczenia węzła oddzielne wejście z zewnątrz. W przypadku ograniczenia dostępu do klatki schodowej przylegającej bezpośrednio do pomieszczenia węzła ciepłowniczego domofonem należy wprowadzić w zamku elektronicznym kod wejściowy uzgodniony z Dostawcą ciepła. Do pomieszczenia węzła należy doprowadzić złącze Ethernet, umożliwiające podłączenie modułu telemetrycznego do przekazywania danych pomiarowych i rozliczeniowych z węzła ciepłego do serwera przy użyciu sieci Ethernet.
10. Zamknięta instalacja odbiorcza ww. budynku powinna być zabezpieczona przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia naczyniem wzbiórczym przeponowym, dobór i montaż naczynia przeponowego jest obowiązkiem właściciela instalacji odbiorczej. **Naczynia przeponowe jako wyposażenie instalacji odbiorczej będą własnością odbiorcy ciepła.**
11. Dokumentację techniczną węzła ciepłego należy opracować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnić z MPEC Augustów. W celu uzgodnienia dokumentacji należy złożyć do MPEC 2 egz. kompletnej dokumentacji technicznej opracowanej przez uprawnionego projektanta zgodnie z Prawem Budowlanym, z których jeden po uzgodnieniu zostanie zwrócony zlecającemu, a drugi pozostaje w MPEC. Obowiązuje zasada, że uzgodniona może być tylko dokumentacja techniczna bez zastrzeżeń.
12. Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej i dostawy ciepła:
- a) bezusterkowy odbiór końcowy poprzedzony odbiorami robót zanikających z udziałem przedstawiciela Dostawcy ciepła podpisanie aneksu do umowy sprzedaży ciepła uwzględniającej nową moc zamówioną,
 - b) protokolarne odczytanie w obecności przedstawiciela MPEC Augustów stanu licznika ciepła.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 2 lat.

2023 -02- 10

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Artur Sołtyski

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
 "GIGA" Sp. z o.o.
 16-300 Augustów
 ul. Obrońców Westerplatte 16
 NIP 846-000-03-07 REGON 790272301
 tel. 87 644-47-930, fax 87 643-97-81

TABELA TEMPERATUR WODY SIECIOWEJ (REGULACJA JAKOŚCIOWA)

Twew obl= 20 st.C Tzs obl = 125 st.C
 Tzew obl= -22 st.C Tps obl = 65 st.C

		SIEĆ CIEPLNA	
Tzew	φ	Tzs	Tps
°C		°C	°C
-22,0	1,00	125,0	65,0
-21,0	0,98	122,9	64,4
-20,0	0,95	120,9	63,7
-19,0	0,93	118,8	63,1
-18,0	0,90	116,7	62,4
-17,0	0,88	114,6	61,8
-16,0	0,86	112,5	61,1
-15,0	0,83	110,4	60,4
-14,0	0,81	108,3	59,7
-13,0	0,79	106,1	59,0
-12,0	0,76	104,0	58,3
-11,0	0,74	101,8	57,5
-10,0	0,71	99,7	56,8
-9,0	0,69	97,5	56,1
-8,0	0,67	95,3	55,3
-7,0	0,64	93,1	54,5
-6,0	0,62	90,9	53,7
-5,0	0,60	88,6	52,9
-4,0	0,57	86,4	52,1
-3,0	0,55	84,1	51,3
-2,0	0,52	81,8	50,4
-1,0	0,50	79,5	49,5
0,0	0,48	77,2	48,6
1,0	0,45	74,9	47,7
2,0	0,43	72,5	46,8
3,0	0,40	70,1	45,9
4,0	0,38	70,0	45,0
5,0	0,36	70,0	45,0
6,0	0,33	70,0	45,0
7,0	0,31	70,0	45,0
8,0	0,29	70,0	45,0
9,0	0,26	70,0	45,0
10,0	0,24	70,0	45,0
11,0	0,21	70,0	45,0
12,0	0,19	70,0	45,0
LATO		70,0	45,0

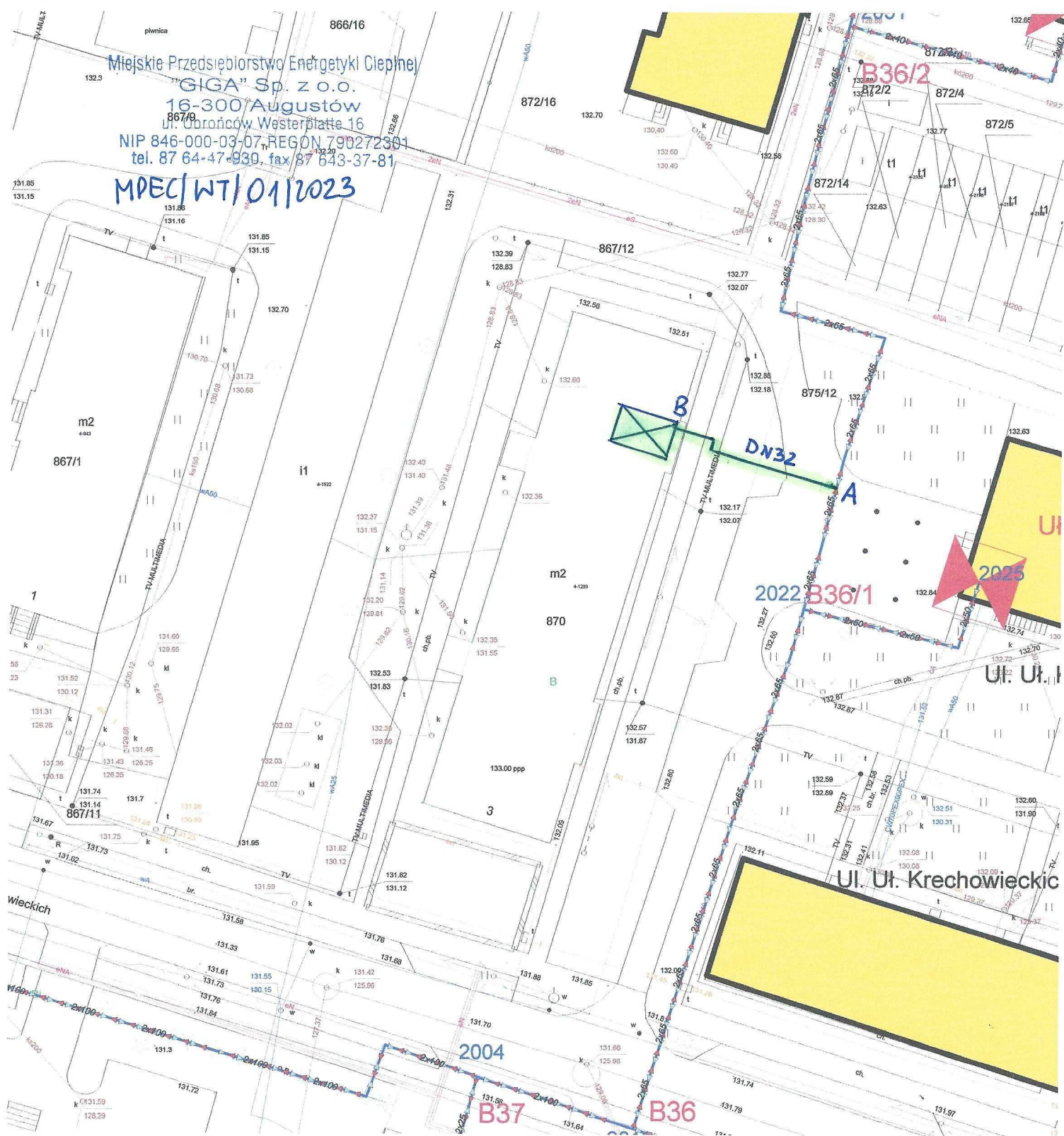
2023-02-10

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Sotiński

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

MPEC/WT/01/2023



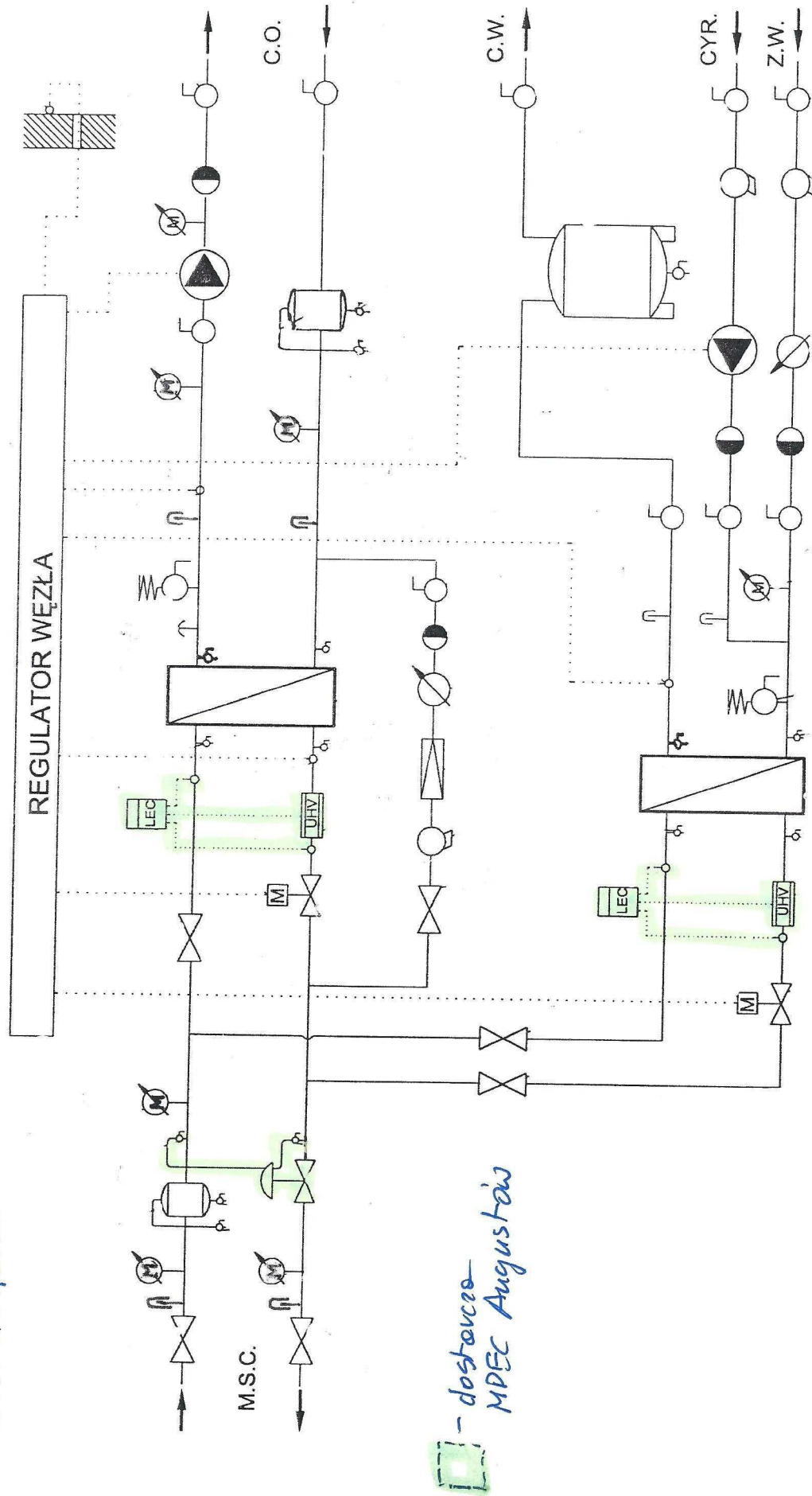
Przybliżona lokalizacja
pyłtasa i pomieszczenie
wzrostu ciepłego

2023-02-10

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Artur Sopiński

MPEC | WT/01/2023



Schemat technologiczny węzła

2023-02-10

PREZES ZARZĄDU
 mgr inż. Artur Sowiński