

Pabianice 22.06.2021r.

L.Dz.Nr⁶⁰⁸/TS/2021

JF INVEST Sp. z o.o.
95 – 200 Pabianice
ul. Sempołowskiej 4

Dot. : wniosku z dnia 15.06.2021r. w sprawie przyłączenia do sieci ciepłowniczej
obiektów zlokalizowanych przy ul. Sempołowskiej 4 w Pabianicach.

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach przesyła warunki techniczne dotyczące przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektów mieszkalnych znajdujących się przy ul. Sempołowskiej 4 w Pabianicach wraz z projektem umowy przyłączeniowej.

Nadmieniamy, iż ewentualne uwagi do umowy przyłączeniowej proszę zgłaszać w ciągu dwóch tygodni.

CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Woszczak
mgr inż. Wojciech Woszczak

Osoba do kontaktu:
Robert Szmigielski
Tel. 723-541-990

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

dr inż. arch. Tomasz Krotowski
ARCHTEKT
T. Krotowski
upr. bud. 32/LOOKK/2018

Warunki techniczne nr 03/06/2021**przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 3.**

Na podstawie par. 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.16 poz. 92 z dnia 15.01.2007r.) oraz wniosku JF INVEST sp. z o.o. sp. k. z dnia 15.06.2021r.

Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Pabianicach

określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr3

A1. Wnioskodawca:

JF INVEST spółka z o.o. sp. k.
95-200 Pabianice ul. Sempołowskiej 4

A2. Inwestor:

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach
Pabianice ul. św. Rocha 8
Dział Techniczny

B. Informacje dotyczące obiektu**B.1. Lokalizacja obiektu**

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 3.

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 3.

B.3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m2) 2 650,00
 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m3) 7 300,00

Przeznaczenie obiektu Budynek mieszkalny wielorodzinny

B.4. Dane dotyczące obiektu

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl.	ciśnienie dop. kPa	
1. centralne ogrzewanie	75/55	600	stal/pp/miedź
2. ciepła woda użytkowa	55	600	stal. oc./pp

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*		161,00 kW
1. centralne ogrzewanie	Sempołowskiej 4 bud.3	Qco = 130,00 kW
2. ciepła woda użytkowa - średnie	Sempołowskiej 4 bud.3	Qcw średnie = 31,00 kW
3. ciepła woda użytkowa - max	Sempołowskiej 4 bud.3	Qcw max = 84,00 kW

Uwaga: do wyliczenia mocy cieplnej zamówionej na potrzeby ciepłej wody użytkowej przyjęto jednostkowe zużycie ciepłej wody przez jednego użytkownika w ciągu doby na poziomie 60 dm³/os/d.

C. Granice własności:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

D. Granice eksploatacji:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

E. Miejsce dostawy ciepła:

Sempołowskiej 4 bud. nr 3 węzeł cieplny

F. Miejsce zainstalowania:

F.1. Regulatora różnicy ciśnień oraz przepływu

powrót wody sieciowej

F.2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego

powrót wody sieciowej (ultradźwiękowy)
 osobno na moduł "CO" oraz "CW".

F.3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej

odgałęzienie za licznikiem głównym od strony sieci

G. Czynniki grzewcze

- G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 140,0 C, lato 70,0 C
G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej 70,0 C
G.3. Ciśnienie dyspozycyjne 220,00 kPa
G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 75 C w ilości 1,9 Mg/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

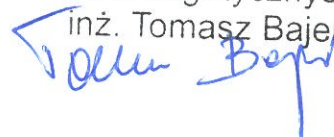
- H.1. Miejsce przyłączenia Sieć ciepła w technologii kanałowej 2x Dn 100 biegnąca po wschodniej stronie projektowanego obiektu. Szczegółowy przebieg trasy ciepłociągu do uzgodnienia w siedzibie ZEC Sp. z o.o. w Pabianicach.
H.2. W miejscu włączenia należy wykonać: Wstawić zawory kulowe odcinające.
H.3. Średnica odgałęzienia Dn 42,4-110 (32 mm).

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
I.3. Układ technologiczny:
a). Węzeł ciepły wymiennikowy (wymienniki płytowe lutowane), układ połączeń ciepłej wody równoległy w stosunku do obiegu C.O. współpracujący z stabilizatorem C.W.U.
b). Pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej zależnej od natężenia przepływu
c). Ciepłomierz z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
- Zużycie energii cieplnej wyrażone w GJ
- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
- Przepływ sumaryczny wyrażony w m³
- Moc chwilową wyrażoną w kW
- Przepływ chwilowy wyrażony w m³/h
- Temperaturę zasilania
- Temperaturę powrotu
- Kody błędów
d). Urządzenia automatyki:
- stosować regulator różnicy ciśnień oraz przepływu
- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury
* dla C.O. - regulacja w zależności od temperatury zewnętrznej i od temperatury czynnika zasilającego instalację.
* dla C.W. – w zależności od temperatury wyjściowej z wymiennika – regulacja płynna
e). Uzupełnianie wody w instalacji odbywać się będzie wodą sieciową za pomocą zaworu regulacyjnego i za odpłatnością wg wskazań urządzenia pomiarowego.
Pomiar wody uzupełniającej - wodomierzem wirnikowym
f). Stosować manometry legalizowane posiadające kurki stalowe z tarczką /fig 528/ z przyłączeniem syfonowym oraz zawory zwrotne sprężynowe.
g). Wszystkie odprowadzenia wody ze spustów, odpowietrzeń oraz z zaworów bezpieczeństwa sprowadzić rurą zbiorczą do kanalizacji.
h). Zasilanie elektryczne z pomiarem energii elektrycznej niezależnie od pomiaru w budynku
i). W węźle oraz na przyłączach stosować zawory kulowe.
j). Węzeł ciepły wypłukać mieszkanką wody i sprężonego powietrza - 0,6 MPa
k). Stronę wysoką węzła ciepłego poddać próbie na ciśnienie 1,6 MPa
l). P.T. powinien zawierać dokładny opis zastosowanych materiałów i urządzeń.
m). Wymagane 100% prześwietlanie spawów na przyłączy.
I.4. Węzeł ciepły przystosowany do transmisji danych , wariant transmisji danych po uzgodnieniach w ZEC Sp. z o.o. Pabianice.

J. Wymogi formalne

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z dnia 11.09.2020r.).
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budown.
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć komplet dokumentacji:
- P.T. przyłącza ciepłego
 - P.T. technologii węzła ciepłego z AKPiA
 - P.T. instalacji elektrycznej węzła
 - P.T. instalacji wewnętrznej C.O. / C.W. (do wglądu)
- J.4. Podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie.
- K. Zobowiązuje się Inwestora do zawiadamiania o wszelkich zmianach w prowadzeniu inwestycji.
- L. Należy zgłosić w ZEC sp. z o.o. na trzy dni przed planowanym terminem wykonania, wszystkie próby i odbiory częściowe.
- Ł. Na pięć dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy powiadomić ZEC sp. z o.o. w Pabianicach o przystąpieniu do pracy przez wykonawcę.
- M. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest uzyskanie przez Wykonawcę ksiąg rewizji urządzeń ciśnieniowych w UDT.
- N. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od ich określenia.
- O. Włączenie w istniejącą sieć może nastąpić tylko w czasie przerwy w pracy sieci ciepłowniczej lub przez nawiert.

Inspektor
d/s energetycznych
inż. Tomasz Bajer


Pabianice, dnia 21.06.2021r.

Warunki techniczne nr 02/06/2021

przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 2.

Na podstawie par. 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.16 poz. 92 z dnia 15.01.2007r.) oraz wniosku JF INVEST sp. z o.o. sp. k. z dnia 15.06.2021r.

Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Pabianicach

określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr2

A1. Wnioskodawca:

**JF INVEST spółka z o.o. sp. k.
95-200 Pabianice ul. Sempołowskiej 4**

A2. Inwestor:

**Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach
Pabianice ul. św. Rocha 8
Dział Techniczny**

B. Informacje dotyczące obiektu

B.1. Lokalizacja obiektu

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 2.

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 2.

B.3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m2) 2 650,00

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m3) 7 300,00

Przeznaczenie obiektu Budynek mieszkalny wielorodzinny

B.4. Dane dotyczące obiektu

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl.	ciśnienie dop. kPa	
1. centralne ogrzewanie	75/55	600	stal/pp/miedź
2. ciepła woda użytkowa	55	600	stal. oc./pp

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*			161,00 kW
1. centralne ogrzewanie	Sempołowskiej 4 bud.2	Qco =	130,00 kW
2. ciepła woda użytkowa - średnie	Sempołowskiej 4 bud.2	Qcw średnie =	31,00 kW
3. ciepła woda użytkowa - max	Sempołowskiej 4 bud.2	Qcw max =	84,00 kW

Uwaga: do wyliczenia mocy cieplnej zamówionej na potrzeby ciepłej wody użytkowej przyjęto jednostkowe zużycie ciepłej wody przez jednego użytkownika w ciągu doby na poziomie 60 dm³/os/d.

C. Granice własności:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

D. Granice eksploatacji:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

E. Miejsce dostawy ciepła:

Sempołowskiej 4 bud. nr 2 węzeł ciepły

F. Miejsce zainstalowania:

F.1. Regulatora różnicy ciśnień oraz przepływu

powrót wody sieciowej

F.2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego

powrót wody sieciowej (ultradźwiękowy)

osobno na moduł "CO" oraz "CW".

F.3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej

odgałęzienie za licznikiem głównym od strony sieci

G. Czynniki grzewcze

- G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 140,0 C, lato 70,0 C
G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej 70,0 C
G.3. Ciśnienie dyspozycyjne 220,00 kPa
G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 75 C w ilości 1,92 Mg/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

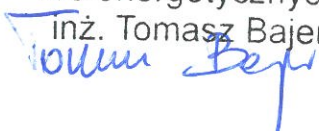
- H.1. Miejsce przyłączenia Sieć ciepła w technologii kanałowej 2x Dn 100 biegnąca po wschodniej stronie projektowanego obiektu. Szczegółowy przebieg trasy ciepłociągu do uzgodnienia w siedzibie ZEC Sp. z o.o. w Pabianicach.
H.2. W miejscu włączenia należy wykonać: Wstawić zawory kulowe odcinające.
H.3. Średnica odgałęzienia Dn 42,4-110 (32 mm).

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego

- I.1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektów jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
I.2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
I.3. Układ technologiczny:
a). Węzeł cieplny wymiennikowy (wymienniki płytowe lutowane), układ połączeń ciepłej wody równoległy w stosunku do obiegu C.O. współpracujący z stabilizatorem C.W.U.
b). Pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej zależnej od natężenia przepływu
c). Ciepłomierz z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
- Zużycie energii cieplnej wyrażone w GJ
- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
- Przepływ sumaryczny wyrażony w m³
- Moc chwilową wyrażoną w kW
- Przepływ chwilowy wyrażony w m³/h
- Temperaturę zasilania
- Temperaturę powrotu
- Kody błędów
d). Urządzenia automatyki:
- stosować regulator różnicy ciśnień oraz przepływu
- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury
* dla C.O. - regulacja w zależności od temperatury zewnętrznej i od temperatury czynnika zasilającego instalację.
* dla C.W. – w zależności od temperatury wyjściowej z wymiennika – regulacja płynna
e). Uzupełnianie wody w instalacji odbywać się będzie wodą sieciową za pomocą zaworu regulacyjnego i za odpłatnością wg wskazań urządzenia pomiarowego.
Pomiar wody uzupełniającej - wodomierzem wirnikowym
f). Stosować manometry legalizowane posiadające kurki stalowe z tarczką /fig 528/ z przyłączeniem syfonowym oraz zawory zwrotne sprężynowe.
g). Wszystkie odprowadzenia wody ze spustów, odpowietrzeń oraz z zaworów bezpieczeństwa sprowadzić rurą zbiorczą do kanalizacji.
h). Zasilanie elektryczne z pomiarem energii elektrycznej niezależnie od pomiaru w budynku
i). W węźle oraz na przyłączach stosować zawory kulowe.
j). Węzeł cieplny wypłukać mieszkanką wody i sprężonego powietrza - 0,6 MPa
k). Stronę wysoką węzła ciepłego poddać próbie na ciśnienie 1,6 MPa
l). P.T. powinien zawierać dokładny opis zastosowanych materiałów i urządzeń.
m). Wymagane 100% prześwietlanie spawów na przyłączy.
I.4. Węzeł cieplny przystosowany do transmisji danych , wariant transmisji danych po uzgodnieniach w ZEC Sp. z o.o. Pabianice.

J. Wymogi formalne

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z dnia 11.09.2020r.).
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budown.
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć komplet dokumentacji:
- P.T. przyłącza ciepłego
 - P.T. technologii węzła ciepłego z AKPiA
 - P.T. instalacji elektrycznej węzła
 - P.T. instalacji wewnętrznej C.O. / C.W. (do wglądu)
- J.4. Podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie.
- K. Zobowiązuje się Inwestora do zawiadamiania o wszelkich zmianach w prowadzeniu inwestycji.
- L. Należy zgłosić w ZEC sp. z o.o. na trzy dni przed planowanym terminem wykonania, wszystkie próby i odbiory częściowe.
- Ł. Na pięć dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy powiadomić ZEC sp. z o.o. w Pabianicach o przystąpieniu do pracy przez wykonawcę.
- M. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest uzyskanie przez Wykonawcę ksiąg rewizji urządzeń ciśnieniowych w UDT.
- N. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od ich określenia.
- O. Włączenie w istniejącą sieć może nastąpić tylko w czasie przerwy w pracy sieci ciepłowniczej lub przez nawiert.

Inspektor
d/s energetycznych
inż. Tomasz Bajer


Warunki techniczne nr 01/06/2021**przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 1.**

Na podstawie par. 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.16 poz. 92 z dnia 15.01.2007r.) oraz wniosku JF INVEST sp. z o.o. sp. k. z dnia 15.06.2021r.

Zakład Energetyki Ciepłej sp. z o.o. w Pabianicach

określa warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej obiektu mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 1

A1. Wnioskodawca:

JF INVEST spółka z o.o. sp. k.
95-200 Pabianice ul. Sempołowskiej 4

A2. Inwestor:

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Pabianicach
Pabianice ul. św. Rocha 8
Dział Techniczny

B. Informacje dotyczące obiektu**B.1. Lokalizacja obiektu**

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 1.

B.2. Lokalizacja węzła ciepłego

Pabianice ul. Sempołowskiej 4 bud. nr 1.

B.3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m2) 2 500,00
 Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m3) 6 900,00

Przeznaczenie obiektu Budynek mieszkalny wielorodzinny

B.4. Dane dotyczące obiektu

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl.	ciśnienie dop. kPa	
1. centralne ogrzewanie	75/55	600	stal/pp/miedź
2. ciepła woda użytkowa	55	600	stal. oc./pp

B.5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*			159,00 kW
1. centralne ogrzewanie	Sempołowskiej 4 bud.1	Qco =	130,00 kW
2. ciepła woda użytkowa - średnie	Sempołowskiej 4 bud.1	Qcw średnie =	29,00 kW
3. ciepła woda użytkowa - max	Sempołowskiej 4 bud.1	Qcw max =	80,00 kW

Uwaga: do wyliczenia mocy cieplnej zamówionej na potrzeby ciepłej wody użytkowej przyjęto jednostkowe zużycie ciepłej wody przez jednego użytkownika w ciągu doby na poziomie 60 dm³/os/d.

C. Granice własności:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

D. Granice eksploatacji:

Pierwsze kołnierze zaworów instalacji wewn.

E. Miejsce dostawy ciepła:

Sempołowskiej 4 bud. nr 1 węzeł cieplny

F. Miejsce zainstalowania:

F.1. Regulatora różnicy ciśnień oraz przepływu

powrót wody sieciowej

F.2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego

powrót wody sieciowej (ultradźwiękowy)
 osobno na moduł "CO" oraz "CW".

F.3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej

odgałężenie za licznikiem głównym od strony sieci

G. Czynniki grzewcze

- G.1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima 140,0 C, lato 70,0 C
G.2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej 70,0 C
G.3. Ciśnienie dyspozycyjne 220,00 kPa
G.4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max 75 C w ilości 1,9 Mg/h.

H. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłego

- H.1. Miejsce przyłączenia Sieć ciepła w technologii kanałowej 2x Dn 100
biegnąca po wschodniej stronie projektowanego obiektu.
Szczegółowy przebieg trasy ciepłociągu do
uzgodnienia w siedzibie ZEC Sp. z o.o. w Pabianicach.
H.2. W miejscu włączenia należy wykonać: Wstawić zawory kulowe odcinające.
H.3. Średnica odgałęzienia Dn 42,4-110 (32 mm).

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego

- I.1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektów jednego Odbiorcy, być dostępny dla obsługi Dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.
I.2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze.
Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.
I.3. Układ technologiczny:
a). Węzeł ciepły wymiennikowy (wymienniki płytowe lutowane), układ połączeń ciepłej wody równoległy w stosunku do obiegu C.O. współpracujący z stabilizatorem C.W.U.
b). Pompy obiegowe z regulacją prędkości obrotowej zależnej od natężenia przepływu
c). Ciepłomierz z przelicznikiem zasilanym baterią posiadającym dodatkowe funkcje:
- Zużycie energii cieplnej wyrażone w GJ
- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej
- Przepływ sumaryczny wyrażony w m³
- Moc chwilową wyrażoną w kW
- Przepływ chwilowy wyrażony w m³/h
- Temperaturę zasilania
- Temperaturę powrotu
- Kody błędów
d). Urządzenia automatyki:
- stosować regulator różnicy ciśnień oraz przepływu
- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury
* dla C.O. - regulacja w zależności od temperatury zewnętrznej i od temperatury czynnika zasilającego instalację.
* dla C.W. – w zależności od temperatury wyjściowej z wymiennika – regulacja płynna
e). Uzupełnianie wody w instalacji odbywać się będzie wodą sieciową za pomocą zaworu regulacyjnego i za odpłatnością wg wskazań urządzenia pomiarowego.
Pomiar wody uzupełniającej - wodomierzem wirnikowym
f). Stosować manometry legalizowane posiadające kurki stalowe z tarczką /fig 528/ z przyłączeniem syfonowym oraz zawory zwrotne sprężynowe.
g). Wszystkie odprowadzenia wody ze spustów, odpowietrzeń oraz z zaworów bezpieczeństwa sprowadzić rurą zbiorczą do kanalizacji.
h). Zasilanie elektryczne z pomiarem energii elektrycznej niezależnie od pomiaru w budynku
i). W węźle oraz na przyłączach stosować zawory kulowe.
j). Węzeł ciepły wypłukać mieszkanką wody i sprężonego powietrza - 0,6 MPa
k). Stronę wysoką węzła ciepłego poddać próbie na ciśnienie 1,6 MPa
l). P.T. powinien zawierać dokładny opis zastosowanych materiałów i urządzeń.
m). Wymagane 100% prześwietlanie spawów na przyłączy.
I.4. Węzeł ciepły przystosowany do transmisji danych , wariant transmisji danych po uzgodnieniach w ZEC Sp. z o.o. Pabianice.

J. Wymogi formalne

- J.1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z dnia 11.09.2020r.).
- J.2. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budown.
- J.3. Do rozpatrzenia przedłożyć komplet dokumentacji:
- P.T. przyłącza ciepłego
 - P.T. technologii węzła ciepłego z AKPiA
 - P.T. instalacji elektrycznej węzła
 - P.T. instalacji wewnętrznej C.O. / C.W. (do wglądu)
- J.4. Podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie.
- K. Zobowiązuje się Inwestora do zawiadamiania o wszelkich zmianach w prowadzeniu inwestycji.
- L. Należy zgłosić w ZEC sp. z o.o. na trzy dni przed planowanym terminem wykonania, wszystkie próby i odbiory częściowe.
- Ł. Na pięć dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy powiadomić ZEC sp. z o.o. w Pabianicach o przystąpieniu do pracy przez wykonawcę.
- M. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest uzyskanie przez Wykonawcę ksiąg rewizji urządzeń ciśnieniowych w UDT.
- N. Warunki przyłączenia są ważne dwa lata od ich określenia.
- O. Włączenie w istniejącą sieć może nastąpić tylko w czasie przerwy w pracy sieci ciepłowniczej lub przez nawiert.

K I E R O W N I C A
Oddziału Sieci Ciepłej
Robert Szmigielski
inż Robert Szmigielski