

Nysa , 01.03.2017 r.

WARUNKI TECHNICZNE NR 04/2017 przylaczenia do sieci cieplowniczej budynku przy ul. Franciszkańska w Nysie.

Wnioskodawca : Gmina Nysa , 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15

A. Informacje dotyczące obiektu :

A1.Lokalizacja obiektu : **Nysa , ul. Franciszkańska**

A2.Lokalizacja węzła cieplnego : w budynku , jak wyżej.

A3.Dane dotyczące obiektu :

Powierzchnia użytkowa : – 1861,40 [m²]

Kubatura pomieszczeń : – 5025,78 [m³]

Przeznaczenie obiektu – budynek mieszkalny wielorodzinny

A4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
		Temp.obl.	ciśn. dop. [kPa]	
1	Centralne ogrzewanie	90/70	600	stal/PEX
2	Ciepła woda użytkowa	60	600	PEX
3	Wentylacja	-	-	
4	Technologia	-	-	

W przypadku , gdy instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych , rury powinny mieć atest temperaturowy powyżej 100 °C .

A5. Moc cieplna zamówiona .

Całkowita moc cieplna zamówiona		200 kW
1	Centralne ogrzewanie	130 kW
2	Ciepła woda użytkowa - średnia	70 kW
3	Ciepła woda użytkowa - maksymalna	105 kW
4	Wentylacja	
5	technologia	-
6		-
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		70 kW

B. Miejsce zainstalowania :

- B1. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – węzeł cieplny.
- B2. Regulator różnicy ciśnień i / lub przepływu – węzeł cieplny.

C. Czynniki grzewcze :

- C1. Maksymalna temperatura wody sieciowej : sezon grzewczy 150 /80° C
okres letni
- C2. Maksymalna temperatura zasilania wody instalacyjnej 90/70° C
- C3. Ciśnienie dyspozycyjne 15 mH₂O
- C4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 70°C w ilości ca 4,18 m³/h .

D. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego :

- D1. Miejsce podłączenia – projektowana sieć cieplna wysokich parametrów 2x133,9/225 w rejonie budynku mieszkalnego przy ul. Grodkowskiej 32,34.
- D2. Po wskazaniu przez projektanta lokalizacji węzła cieplnego, NEC –Nysa wykona projekt techniczny sieci cieplnej wraz z przyłączem do budynku – w ramach umowy przyłączeniowej.
- D3. Sieć wykonać w technologii rur preizolowanych o izolacji ,dla których współczynnik przewodzenia jest mniejszy niż $\lambda=0,027 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$.
- D4. Rura przewodowa - atestowana rura bez szwu wykonana wg PN-80/H74219 , materiał wg PN-89/H84023/07 gatunek stali R-35 lub wg DIN 1629 , gatunek stali St-37,0 (bez szwów , spawów wewnętrznych, poprzecznych).Średnice nominalne dostarczanych rur i elementów preizolowanych muszą odpowiadać wymaganiom PN-EN 253.
- D5. Przyłącze sieci cieplnej doprowadzone bezpośrednio z zewnątrz do pomieszczenia węzła cieplnego.
- D6. Do uszczelnienia złącz stosować mufy termokurczliwe z korkami termozgrzewalnymi.
- D7. Wzdłuż przyłącza należy ułożyć kabel telemetryczny LAN T-2 3x2x0,75 mm w rurze osłonowej HDPE 50/4,5 i włączyć go do istniejącego systemu.

E. Wymogi dotyczące węzłów ciepłych :

E1. Zaprojektować instalację wewn. c.o. w systemie zamkniętym.

E2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN – 90/8864-46 Węzły ciepłownicze . Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze .

E3. Układ technologiczny :

1. Węzeł ciepły wymiennikowy - wymienniki typu JAD lub płytowe .
2. Pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności np. Grundfos.
3. Ciepłomierz– ultradźwiękowy z modułem radiowym (dobiera i zapewnia **Dostawca**) ,
4. Urządzenia automatyki :
 - a) układ regulacji pogodowej firmy Schneider Electric :
 - regulator IAC 420
 - czujniki temperatury zanurzeniowe typ STP 660
 - czujnik temperatury zewnętrznej typ STO 600
 - b) automatyka - elementy wykonawcze firmy CONTROLI
 - zawory regulacyjne ,
 - siłowniki z napędem 0- 10 V.
zamykanie w stanie beznapięciowym . W przypadku , gdy również instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych, zastosować siłowniki zamykane w stanie beznapięciowym ,
 - c) przetworniki ciśnienia firmy Aplisens ,
 - d) regulator różnicy ciśnień i przepływu bezpośredniego działania firmy Danfoss .
 - e) zastosować termostat ograniczenia temperatury c.w.u. firmy SIEMENS typ RAK-TW1000B
5. Zawory odcinające lub przepustnice.
6. Zabezpieczenie zładu c.o. zgodnie z PN-91/B-02414.
7. Manometry, termometry, termomanometry . .
8. Uzupełnianie zładu z powrotu wysokich parametrów za pomocą zaworu uzupełniającego n.p. firmy Honeywell typ D 06F lub SYR 2128 lub zbliżonego pod względem technicznym.
9. Filtroodmulniki po stronie wysokich i niskich parametrów .
10. Zastosować stabilizatory temperatury ciepłej wody użytkowej.

E4. Urządzenia elektryczne :

1. Niezależne zasilanie energetyczne z pomiarem energii elektrycznej.
2. Połączenia wyrównawcze.
3. Zabezpieczenie prądowo – różnicowe .
4. Podstawowe urządzenia przeciwporażeniowe – szybkie wyłączanie w przypadku przekroczenia bezpiecznego napięcia dotykowego zgodnie z PN – IEC60364.
5. Przy opracowywaniu projektu należy uwzględnić :
 - a) wartość zabezpieczenia przelicznikowego,
 - b) układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej zabudowany w miejscu dostępnym (klatka schodowa) w sposób umożliwiający odczyt przez dostawcę energii elektrycznej ,
 - c) linię zasilającą węzeł ciepły w energię elektryczną ,
 - d) wprowadzenie do węzła ciepłego szyny połączeń wyrównawczych .
6. Instalacje elektryczne projektować zgodnie z warunkami wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej.

F .Wymogi formalne :

- F1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z ustawą – Prawo Budowlane oraz przepisami wykonawczymi : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego”.
- F2. Stosowane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- F3. Warunki przyłączenia ważne są **dwa lata** od daty ich określenia .
- F4. Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji :
P.T węzła cieplnego cz. technologiczną , AKPiA oraz instalacji elektrycznych węzła cieplnym.
- F5. Podstawą realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie .

Warunki wydał :

NYSKA ENERGETYKA CIEPŁNA - NYSA
Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 10a
48-300 NYSA
tel./fax (0-77) 433 81 44
NIP 753-19-33-363
REGON 531340660
-S-

K I E R O W N I K
Działu Przesyłu
mgr inż. Andrzej Gibas

WARUNKI TECHNICZNE NR 05/2017
przyłączenia do sieci ciepłowniczej budynku
przy ul. Franciszkańska w Nysie.

Wnioskodawca : Gmina Nysa , 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15

A. Informacje dotyczące obiektu :

A1.Lokalizacja obiektu : **Nysa , ul. Franciszkańska**

A2.Lokalizacja węzła cieplnego : w budynku , jak wyżej.

A3.Dane dotyczące obiektu :

Powierzchnia użytkowa : – 2709,16 [m²]

Kubatura pomieszczeń : – 7314,32 [m³]

Przeznaczenie obiektu – budynek mieszkalny wielorodzinny

A4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
		Temp.obl.	ciśn. dop. [kPa]	
1	Centralne ogrzewanie	90/70	600	stal/PEX
2	Ciepła woda użytkowa	60	600	PEX
3	Wentylacja	-	-	
4	Technologia	-	-	

W przypadku , gdy instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych , rury powinny mieć atest temperaturowy powyżej 100 °C .

A5. Moc cieplna zamówiona .

Całkowita moc cieplna zamówiona		270 kW
1	Centralne ogrzewanie	190 kW
2	Ciepła woda użytkowa - średnia	80 kW
3	Ciepła woda użytkowa - maksymalna	130 kW
4	Wentylacja	
5	technologia	-
6		-
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		80 kW

B. Miejsce zainstalowania :

- B1. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – węzeł cieplny.
- B2. Regulator różnicy ciśnień i / lub przepływu – węzeł cieplny.

C. Czynniki grzewcze :

- C1. Maksymalna temperatura wody sieciowej : sezon grzewczy 150 /80° C
okres letni
- C2. Maksymalna temperatura zasilania wody instalacyjnej 90/70° C
- C3. Ciśnienie dyspozycyjne 15 mH₂O
- C4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 70°C w ilości ca 5,52 m³/h .

D. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego :

- D1. Miejsce podłączenia – projektowana sieć cieplna wysokich parametrów 2x133,9/225 w rejonie budynku mieszkalnego przy ul. Grodkowskiej 32,34.
- D2. Po wskazaniu przez projektanta lokalizacji węzła cieplnego, NEC –Nysa wykona projekt techniczny sieci cieplnej wraz z przyłączem do budynku – w ramach umowy przyłączeniowej.
- D3. Sieć wykonać w technologii rur preizolowanych o izolacji ,dla których współczynnik przewodzenia jest mniejszy niż $\lambda=0,027 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.
- D4. Rura przewodowa - atestowana rura bez szwu wykonana wg PN-80/H74219 , materiał wg PN-89/H84023/07 gatunek stali R-35 lub wg DIN 1629 , gatunek stali St-37,0 (bez szwów , spawów wewnętrznych, poprzecznych).Średnice nominalne dostarczanych rur i elementów preizolowanych muszą odpowiadać wymaganiom PN-EN 253.
- D5. Przyłącze sieci cieplnej doprowadzone bezpośrednio z zewnątrz do pomieszczenia węzła cieplnego.
- D6. Do uszczelnienia złącz stosować mufy termokurczliwe z korkami termozgrzewalnymi.
- D7. Wzdłuż przyłącza należy ułożyć kabel telemetryczny LAN T-2 3x2x0,75 mm w rurze osłonowej HDPE 50/4,5 i włączyć go do istniejącego systemu.

E. Wymogi dotyczące węzłów ciepłych :

E1. Zaprojektować instalację wewn. c.o. w systemie zamkniętym.

E2. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą BN – 90/8864-46 Węzły ciepłownicze . Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze .

E3. Układ technologiczny :

1. Węzeł ciepły wymiennikowy - wymienniki typu JAD lub płytowe .
2. Pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności np. Grundfos.
3. Ciepłomierz– ultradźwiękowy z modułem radiowym (dobiera i zapewnia **Dostawca**) ,
4. Urządzenia automatyki :
 - a) układ regulacji pogodowej firmy Schneider Electric :
 - regulator IAC 420
 - czujniki temperatury zanurzeniowe typ STP 660
 - czujnik temperatury zewnętrznej typ STO 600
 - b) automatyka - elementy wykonawcze firmy CONTROLI
 - zawory regulacyjne ,
 - siłowniki z napędem 0- 10 V.

zamykanie w stanie beznapięciowym . W przypadku , gdy również instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych, zastosować siłowniki zamykane w stanie beznapięciowym ,
 - c) przetworniki ciśnienia firmy Aplisens ,
 - d) regulator różnicy ciśnień i przepływu bezpośredniego działania firmy Danfoss .
 - e) zastosować termostat ograniczenia temperatury c.w.u. firmy SIEMENS typ RAK-TW1000B
5. Zawory odcinające lub przepustnice.
6. Zabezpieczenie zładu c.o. zgodnie z PN-91/B-02414.
7. Manometry, termometry, termomanometry . .
8. Uzupełnianie zładu z powrotu wysokich parametrów za pomocą zaworu uzupełniającego n.p. firmy Honeywell typ D 06F lub SYR 2128 lub zbliżonego pod względem technicznym.
9. Filtrowdmulniki po stronie wysokich i niskich parametrów .
10. Zastosować stabilizator temperatury ciepłej wody użytkowej.

E4. Urządzenia elektryczne :


1. Niezależne zasilanie energetyczne z pomiarem energii elektrycznej.
2. Połączenia wyrównawcze.
3. Zabezpieczenie prądowo – różnicowe .
4. Podstawowe urządzenia przeciwporażeniowe – szybkie wyłączanie w przypadku przekroczenia bezpiecznego napięcia dotykowego zgodnie z PN – IEC60364.
5. Przy opracowywaniu projektu należy uwzględnić :
 - a) wartość zabezpieczenia przelicznikowego,
 - b) układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej zabudowany w miejscu dostępnym (klatka schodowa) w sposób umożliwiający odczyt przez dostawcę energii elektrycznej ,
 - c) linię zasilającą węzeł ciepły w energię elektryczną ,
 - d) wprowadzenie do węzła ciepłego szyny połączeń wyrównawczych .
6. Instalacje elektryczne projektować zgodnie z warunkami wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej.

F .Wymogi formalne :

- F1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z ustawą – Prawo Budowlane oraz przepisami wykonawczymi : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego”.
- F2. Stosowane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- F3. Warunki przyłączenia ważne są **dwa lata** od daty ich określenia .
- F4. Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji :
P.T węzła cieplnego cz. technologiczną , AKPiA oraz instalacji elektrycznych węzła cieplnym.
- F5. Podstawą realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie .

Warunki wydał :

NYSKA ENERGETYKA CIEPLNA - NYSA
Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 10a
48-300 NYSA
tel./fax (0-77) 433 81 44
NIP 753-19-33-389
REGON 531340680
-S-


K I E Ź O W N I K
Działu Przesyłu
mgr inż. Andrzej Gibas

Nysa, 01.03.2017 r.

**WARUNKI TECHNICZNE NR 07/2017
przyłączenia do sieci ciepłowniczej budynku
przy ul. Kaczkowskiego w Nysie.**

Wnioskodawca : Gmina Nysa , 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15

A. Informacje dotyczące obiektu :

A1.Lokalizacja obiektu : **Nysa , ul. Kaczkowskiego**

A2.Lokalizacja węzła cieplnego : w budynku , jak wyżej.

A3.Dane dotyczące obiektu :

Powierzchnia użytkowa : – 2367,60 [m²]

Kubatura pomieszczeń : – 6395,20 [m³]

Przeznaczenie obiektu – budynek mieszkalny wielorodzinny

A4. Instalacje odbiorcze

	Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
		Temp.obl.	ciśn. dop. [kPa]	
1	Centralne ogrzewanie	90/70	600	stal/PEX
2	Ciepła woda użytkowa	60	600	PEX
3	Wentylacja	-	-	
4	Technologia	-	-	

W przypadku , gdy instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych , rury powinny mieć atest temperaturowy powyżej 100 °C .

A5. Moc cieplna zamówiona .

Całkowita moc cieplna zamówiona		250 kW
1	Centralne ogrzewanie	170 kW
2	Ciepła woda użytkowa - średnia	80 kW
3	Ciepła woda użytkowa - maksymalna	130 kW
4	Wentylacja	
5	technologia	-
6		-
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		80 kW

B. Miejsce zainstalowania :

- B1. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – węzeł cieplny.
- B2. Regulator różnicy ciśnień i / lub przepływu – węzeł cieplny.

C. Czynnik grzewczy :

- C1. Maksymalna temperatura wody sieciowej : sezon grzewczy 150 /80° C
okres letni
- C2. Maksymalna temperatura zasilania wody instalacyjnej 90/70° C
- C3. Ciśnienie dyspozycyjne 15 mH₂O
- C4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 70°C w ilości ca 5,28 m³/h .

D. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego :

- D1. Miejsce podłączenia – projektowana sieć cieplna wysokich parametrów 2x133,9/225 w rejonie budynku mieszkalnego przy ul. Grodkowskiej 32,34.
- D2. Po wskazaniu przez projektanta lokalizacji węzła cieplnego, NEC –Nysa wykona projekt techniczny sieci cieplnej wraz z przyłączem do budynku – w ramach umowy przyłączeniowej.
- D3. Sieć wykonać w technologii rur preizolowanych o izolacji ,dla których współczynnik przewodzenia jest mniejszy niż $\lambda=0,027 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.
- D4. Rura przewodowa - atestowana rura bez szwu wykonana wg PN-80/H74219 , materiał wg PN-89/H84023/07 gatunek stali R-35 lub wg DIN 1629 , gatunek stali St-37,0 (bez szwów , spawów wewnętrznych, poprzecznych).Średnice nominalne dostarczanych rur i elementów preizolowanych muszą odpowiadać wymaganiom PN-EN 253.
- D5. Przyłącze sieci cieplnej doprowadzone bezpośrednio z zewnątrz do pomieszczenia węzła cieplnego.
- D6. Do uszczelnienia złącz stosować mufy termokurczliwe z korkami termozgrzewalnymi.
- D7. Wzdłuż przyłącza należy ułożyć kabel telemetryczny LAN T-2 3x2x0,75 mm w rurze osłonowej HDPE 50/4,5 i włączyć go do istniejącego systemu.

E. Wymogi dotyczące węzłów ciepłych :

E1. Zaprojektować instalację wewn. c.o. w systemie zamkniętym.

E2. Węzeł cieplny należy zaprojektować zgodnie z normą BN – 90/8864-46 Węzły ciepłownicze . Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze .

E3. Układ technologiczny :

1. Węzeł cieplny wymiennikowy - wymienniki typu JAD lub płytowe .
2. Pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności np. Grundfos.
3. Ciepłomierz– ultradźwiękowy z modułem radiowym (dobiera i zapewnia **Dostawca**) ,
4. Urządzenia automatyki :
 - a) układ regulacji pogodowej firmy Schneider Electric :
 - regulator IAC 420
 - czujniki temperatury zanurzeniowe typ STP 660
 - czujnik temperatury zewnętrznej typ STO 600
 - b) automatyka - elementy wykonawcze firmy CONTROLI
 - zawory regulacyjne ,
 - siłowniki z napędem 0- 10 V.
zamykanie w stanie beznapięciowym . W przypadku , gdy również instalacja c.o. projektowana będzie z wykorzystaniem rurociągów z tworzyw sztucznych, zastosować siłowniki zamykane w stanie beznapięciowym ,
 - c) przetworniki ciśnienia firmy Aplisens ,
 - d) regulator różnicy ciśnień i przepływu bezpośredniego działania firmy Danfoss .
 - e) zastosować termostat ograniczenia temperatury c.w.u. firmy SIEMENS typ RAK-TW1000B
5. Zawory odcinające lub przepustnice.
6. Zabezpieczenie zładu c.o. zgodnie z PN-91/B-02414.
7. Manometry, termometry, termomanometry . .
8. Uzupełnianie zładu z powrotu wysokich parametrów za pomocą zaworu uzupełniającego n.p. firmy Honeywell typ D 06F lub SYR 2128 lub zbliżonego pod względem technicznym.
9. Filtrowdmulniki po stronie wysokich i niskich parametrów .
10. Zastosować stabilizator temperatury ciepłej wody użytkowej.

E4. Urządzenia elektryczne :

1. Niezależne zasilanie energetyczne z pomiarem energii elektrycznej.
2. Połączenia wyrównawcze.
3. Zabezpieczenie prądowo – różnicowe .
4. Podstawowe urządzenia przeciwporażeniowe – szybkie wyłączanie w przypadku przekroczenia bezpiecznego napięcia dotykowego zgodnie z PN – IEC60364.
5. Przy opracowywaniu projektu należy uwzględnić :
 - a) wartość zabezpieczenia przelicznikowego,
 - b) układ pomiarowo- rozliczeniowy energii elektrycznej zabudowany w miejscu dostępnym (klatka schodowa) w sposób umożliwiający odczyt przez dostawcę energii elektrycznej ,
 - c) linię zasilającą węzeł cieplny w energię elektryczną ,
 - d) wprowadzenie do węzła cieplnego szyny połączeń wyrównawczych .
6. Instalacje elektryczne projektować zgodnie z warunkami wydanymi przez dostawcę energii elektrycznej.

F .Wymogi formalne :

- F1. Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z ustawą – Prawo Budowlane oraz przepisami wykonawczymi : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego”.
- F2. Stosowane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- F3. Warunki przyłączenia ważne są **dwa lata** od daty ich określenia .
- F4. Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji :
P.T węzła cieplnego cz. technologiczną , AKPiA oraz instalacji elektrycznych węzła cieplnym.
- F5. Podstawą realizacji przedmiotowej inwestycji jest zawarcie przez strony umowy o przyłączenie .

Warunki wydał :

NYSKA ENERGETYKA CIEPLNA - NYSA
Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 10a
48-300 NYSA
tel./fax (0-77) 433 81 44
NIP 753-19-33-385
REGON 141040890
-S-

KIEROWNIK
Działu Projektów

mgr inż. Andrzej Głuch