



PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ

W KOŃSKICH SP. Z O.O.

26-200 Końskie ul. Armii Krajowej 5

SĄD REJONOWY W KIELCACH, X WYDZIAŁ KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KRS: 0000659657 NIP 6581985063 REGON 366382707

Kapitał zakładowy: 6 891 150 PLN Konto: 21 1240 4416 1111 0000 4955 7530

email: zec.konskie@pro.onet.pl www.zec-konskie.pl



Końskie dn.

Warunki techniczne nr/C/20.....

przyłączenia węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej PEC w Końskich

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 16 poz. 92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych; Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2006 roku w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. Nr 193, poz. 1423) Warunki techniczne wydaje się w trybie przepisów wynikających z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. — Prawo energetyczne, (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 t.j. z późniejszymi zmianami); jak i pisemnego wniosku z dniaroku „O określenie warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego” wydaje się następujące warunki przyłączenia obiektu do miejskiej sieci ciepłowniczej zasilanej z Ciepłowni Miejskiej w Końskich.

A. Występujący z wnioskiem:

Imię i nazwisko, lub nazwa firmy:

Adres wnioskodawcy:

Adres do korespondencji :

Telefon

B . Informacje dotyczące obiektu:

1. Lokalizacja obiektu:.....

2. Lokalizacja węzła ciepłego:.....

3. Dane dotyczące obiektu:

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń : m²

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń -m³

Przeznaczenie obiektu :

4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry pracy		Materiał instalacji odbiorczych
	temperatura obl. °C	ciśnienie dop. kPa	
1 centralne ogrzewanie	01 90/70	02 500	03 -rury stalowe, miedziane lub tworzywo
2 ciepła woda użytkowa	04	05	06 -rury stalowe lub tworzywo
3 wentylacja	07	08	09 -rury stalowe, miedziane lub tworzywo

Tel.
0(*)41 375-47-00
0(*)41 375-47-10

Fax
0(*)41 375-47-02

Ciepłownia
0(*)41 375-46-90
0(*)41 375-47-20

Pogotowie Ciepłe
0(*)41 375-45-10

5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona*		13 ΣQ	=	kW
1	centralne ogrzewanie	14 Q_{co}	=	kW
2	ciepła woda użytkowa - średnia	15 $Q_{cw \text{ śr}}$	= --	kW
3	ciepła woda użytkowa - maksymalna	16 $Q_{cw \text{ max}}$	= --	kW
4	wentylacja	17 Q_w	= --	kW
5	technologia	18 Q_{tech}	= --	kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		20 Q_{min}	= --	kW

* wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej (poz.13) jest sumą mocy cieplnej w poz. 14,16,17,18,19.

C. Granice własności: Pierwsze od strony Odbiorcy kołnierze zaworów odcinających węzeł cieplny Odbiorcy od przyłącza wysokich parametrów Dostawcy; zawory zlokalizowane na przyłączy w węźle cieplnym.

D. Granice eksploatacji: : Jak w pkt."C" wraz z ręcznym zaworem regulującym przepływu nośnika ciepła.

E. Miejsce dostawy ciepła: Węzeł cieplny Odbiorcy.

F. Miejsce zainstalowania:

1. Regulatora różnicy ciśnień: rura powrotna strony pierwotnej węzła – wysokie parametry.
2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego: rura zasilania strony pierwotnej węzła – wysokie parametry.
3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład: przed zaworem powrotnym strony pierwotnej węzła a rurą powrotną instalacji odbiorczej C.O. węzła.

G. Czynniki grzewczy:

1. Obliczeniowa temperatura wody sieciowej: sezon grzewczy **120/70⁰C**
Obliczeniowa temperatura wody instalacyjnej CO **90/70⁰C**
2. Ciśnienie dyspozycyjne w punkcie włączenia przyłącza do sieci ciepłowniczej:
 - Sezon grzewczy **kPa**,
1. Dostawca przyznaje Odbiorcy obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb cieplnych węzła przy różnicy temperatur **50⁰C**
 - Sezon grzewczy –

H. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego:

1. Warunki techniczne i **m³/h** wykonanie przyłącza cieplnego pozostają w gestii Dostawcy. Odbiorca ciepła poniesie koszty budowy przyłącza cieplnego wg. Stawek opłat za przyłączenie do sieci ciepłowniczej w technologii preizolowanej tj. dla średnicy rury DN stawka opłaty netto wynosi **zł/mb + VAT**.
Długość projektowanego przyłącza cieplnego od miejsca włączenia do zaworów w wymiennikowni ciepła wynosi około**mb**.

I. Wymogi dotyczące pomieszczenia węzła ciepłego:

1. Węzeł ciepły winien dostarczać ciepło do obiektu jednego odbiorcy. Pomieszczenie węzła winno być dostępne dla obsługi Dostawcy oraz posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych. Pomieszczenie winno być wydzielone tylko na potrzeby węzła i posiadać wymiary zapewniające prawidłową eksploatację.
2. W przypadku planowanych zmian wymagających rozbudowę technologii węzła, należy również uwzględnić to w wymiarach pomieszczenia.
3. W pomieszczeniu węzła ciepłego należy wykonać studzienkę schładzającą z odwodnieniem i kratkę ściekową.
4. Węzeł ciepły należy zaprojektować zgodnie z normą PN-90/8864-46 Węzły ciepłownicze. Klasyfikacja, wymagania i badania przy odbiorze.

J. Wymogi dotyczące układu technologicznego węzła ciepłego:

1. Węzeł ciepły jednofunkcyjny wymiennikowy C.O.
2. Węzeł projektować jako kompaktowy, wolnostojący i posiadający zamykaną na kluczyk szafkę z urządzeniami elektrycznego sterowania i zabezpieczeń (w tym wyłączniki ochronne od porażień).
3. Wymienniki typ JAD lub płytowe.
4. Armaturę po stronie pierwotnej (wysokie parametry 120/70^oC) projektować jako kulową kołnierzową lub do wspawania, pozostałą armaturę (niskie parametry 90/70^oC) jako kulową spawaną kołnierzową lub gwintowaną.
5. Jako urządzenie oczyszczające sieciową wodę grzewczą należy zastosować filtr siatkowy z wkładem magnetycznym lub odmulacz siatkowo-magnetyczny oraz filtr przed licznikiem ciepła, a po stronie instalacyjnej filtr siatkowy z wkładem magnetycznym lub siatkowy.
 - Zabezpieczenie instalacji wewnętrznej C.O. realizować poprzez naczynia wzbiorcze przeponowe Firmy Reflex z membranowym zaworem bezpieczeństwa na wyjściu strony wtórnej wymienników, lub innej firmy o porównywalnym standardzie.
6. Pompa obiegowa C.O. zamontowana po stronie wtórnej wymiennika C.O. firmy Grundfos lub porównywalne Wilo, Leszno.
7. Zakup i montaż licznika ciepła i zaworu ręcznego regulacyjnego wstępne natężenie przepływu nośnika ciepła należy do Dostawcy ciepła. W układzie technologicznym węzła na rurociągu zasilającym wysokie parametry należy przewidzieć prosty odcinek rur na montaż przepływomierza i zaworu regulacyjnego. **Licznik ciepła i zawór regulacyjny ręczny będzie stanowił własność Dostawcy - PEC w Końskich.**
8. Urządzenia automatyki:
 - stosować regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania typ. APV firmy Danfoss lub innej firmy o porównywalnym standardzie,
 - stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania firmy Danfoss typ. ECL Comfort, ze stosowaną kartą kodową lub innej firmy o porównywalnym standardzie,
9. Pomiar wody uzupełniającej instalację C.O. realizować poprzez wodomierz, złącze elastyczne, zawór zwrotny, zawory odcinające, filtr siatkowy i zawór automatycznego uzupełniania zładu.

10. Zasilanie energetyczne węzła projektować na napięcie pracy urządzeń 400/230V
11. W obrębie węzła stosować jeden rodzaj piankowej izolacji termicznej ze wskazaniem na typ. Steinonorm.

K. Postanowienia ogólne:

1. Dokumentacja węzła cieplnego powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem.
2. Stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
3. Projekt techniczny układu technologicznego węzła podlegają uzgodnieniom z Dostawcą.
4. Układ technologiczny węzła jak i instalacja odbiorcza, winny gwarantować dobrą wzajemną współpracę szczególnie w zakresie umożliwiającym poszanowanie energii elektrycznej i cieplnej.
5. Dostawca w załączeniu do warunków dołączył mapę z siecią ciepłą przedstawiającą miejsce włączenia z przykładową trasą projektowanego przyłącza i jego długością.

L. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia tzn. do dniar.

Warunki Techniczne opracował:

Warunki Techniczne zatwierdził:

.....
podpis

.....
podpis