

Kołobrzeg, dn.20.10.2014r

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA 35/10/2014R

Na podstawie : Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007r, nr16 poz.92), określa się warunki przyłączenia węzła ciepłego dla :

WNIOSKODAWCA

Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Drzymały 10, 78-100 Kołobrzeg ul. Drzymały 10

IFORMACJE DOTYCZĄCE OBIEKTU

1. Lokalizacja węzła w budynku w Kołobrzegu :ul. Drzymały 10 (załącznik nr 1 do warunków). W pomieszczeniu tym ma być wykonany również węzeł ciepły dla Wspólnoty Mieszkaniowej Drzymały 9.Kierując się potrzebą rozliczeń kosztów zużycia energii ciepłej dla każdej Wspólnoty należy zainstalować oddzielne układy pomiarowe .
2. Dane obiektu :sumaryczna kubatura ogrzewana budynku: ----m³;
3. Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczej	Parametry			Uwagi
	Temperatura obliczeniowa instalacji [°C]	Moc [kW]	Ciśnienie dopuszczalne w instalacji [kPa]	
1 Moc całkowita zamówiona	---	49,2		--
2 Centralne ogrzewanie	80/60*	40,6	Nie podano	
3 Ciepła woda użytkowa Qsr.h	10/55	8,6	600	
4 Ciepła woda użytkowa Qmax.h	10/55	36		
5 Minimalny pobór mocy poza sezonem grzewczym		8,6		

4. Granica własności-zostanie ustalona w umowie sprzedaży ciepła,
5. Granica eksploatacji-zostanie ustalona w umowie sprzedaży ciepła.
6. Parametry zasilania:
 - a) Miejsce włączenia przyłącza do miejskiej sieci ciepłej –sieć ciepła 2 x ϕ 65 (załącznik nr 1 do warunków). Planowane sieci ciepłe mają uwzględniać przesył dla W.M.Drzymały 8 i 10 w ilości:

L.p.	Wspólnota Mieszkaniowa	Qc.o.	Qsr.h	Qmax.h	--
1	Drzymały 8	86,7	11,2	43	--
2	Drzymały 9	56,9	10,2	41	-

- b) Ciśnienie dyspozycyjne gwarantowane w przyłączy sieci ciepłej na progu węzła ciepłego- zima **100kPa** dla mocy całkowitej około 40,6kW, lato **100kPa** dla mocy 8,6kW.
- c) Temperatura wody sieciowej:- zima **110/65°C**, lato **70/45°C** (załącznik nr 3),
- d) Ciśnienie robocze sieci ciepłej 1,6MPa,

Wymogi dotyczące węzła ciepłego:

- a) Stronę wysoką i niską węzła ciepłego projektować w jednym pomieszczeniu.. Węzeł ciepły winien być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób,
 - b) Węzeł projektować zgodnie z obowiązującymi normami i warunkami wykonania i odbioru węzłów ciepłych jako równoległy ,
7. Wymagane urządzenia i sposób ich instalowania:

- a) Wspólny regulatora różnicy ciśnień na powrocie wysokich parametrów lub gdy zachodzi potrzeba oddzielny dla każdego obiegu;
 - b) W pętli zasilającej stosować zawór regulacji przepływu hydrocontrol VTR firmy Oventrop,
 - c) Układ pomiarowo- rozliczeniowy: ciepłomierz z przetwornikiem przepływu ultradźwiękowym firmy Kamstrup Metro z modułem radiowym.
 - d) Wymienniki płytowe z izolacją (lutowane dla instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody) firmy Sondex lub Alfa Laval),
 - e) Główne zawory odcinające- kołnierzowe PN 25, T=150°C,
 - f) Filtroodmulnik magnetyczny(FOM Bis ocynk)- montaż na zasilaniu,
 - g) Filtry siatkowe FS3-stosować przed licznikiem ciepła oraz przed zaworami regulacyjnymi,
 - h) Pompa obiegowa centralnego ogrzewania firmy Grundfos z elektroniczną regulacją obrotów,
 - i) Pompa cyrkulacyjna dla c.w.u. firmy Grundfos z elektroniczną regulacją obrotów N lub B,
 - j) Dwa pierwsze manometry na wejściu M160 w kl.0,6 pozostałe M100 kl.1,6.-proste lub kątowe.
 - k) Układ ciepłej wody projektować z zasobnikiem stalowym ocynkowanym o współczynniku akumulacyjności 0,15-0,3.
8. Uzupełnianie zładu centralnego ogrzewania z wykorzystaniem wody sieciowej –(parametry wody sieciowej, patrz załącznik nr 2) według zasad:
- a) dla pojemności zładu do 1m³ (moc instalacji centralnego ogrzewania około 100kW) stosować bezpośrednie napełnianie zładu z powrotu wody sieciowej. Włączenie za licznikiem ciepła poprzez : zawór odcinający, reduktor ciśnienia PN16 i T=90°C, wodomierz, zawór zwrotny, zawór elektromagnetyczny NC oraz zawór odcinający;
 - b) dla pojemności zładu > 1m³ (moc instalacji centralnego ogrzewania >100kW) stosować pośrednie napełnianie zładu z powrotu wody sieciowej poprzez zbiornik wody uzdatnionej z elektrycznym regulatorem dwustanowym np.ERH lub innym zabezpieczeniem pompy uzupełniającej zład. Napełnianie zbiornika poprzez zawór odcinający, reduktor ciśnienia i wodomierz, zawór kątowy z pływakiem dla parametrów PN16,T=90°C.
9. Instalacja elektryczna i AKPiA:
- a) Zastosować tablicę rozdzielczą elektryczną posiadającą stopień ochrony IP-55 oraz:
 - Zabezpieczenie różnicowo-prądowe;
 - Wyłącznik główny;
 - Gniazdo 230V.
 - b) Rurociągi wchodzące i wychodzące, silniki, regulatory poziomu podłączyć do szyny wyrównawczej,
 - c) Układ regulacji temperatury projektować w oparciu o regulator pogodowy ECL310 z czujnikiem zewnętrznym ESMT, czujnikiem temp. ESMU firmy **Danfoss** ,
 - d) Elementy wykonawcze automatyki (siłowniki,czujniki, zawory regulacyjne) stosować firmy Danfoss,
 - e) W skład dokumentacji technicznej musi wchodzić schemat ideowy elektryczny.
10. Wymogi dotyczące przyłącza sieci ciepłej
- a) Przyłącze projektować dla prędkości przepływu do 1,0m/s. Przy średnicach >φ80 prędkości można zwiększyć do 1,2m/s;
 - b)Projektować z rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową,
11. Wszystkie fazy dokumentacji podlegają uzgodnieniu z M.E.C. Kołobrzeg pod względem zgodności z wydanymi warunkami, podpisanymi umowami z wnioskodawcą oraz poprawności założeń dokonanych przez jednostkę projektową w przedstawionym do uzgodnienia projekcie od strony przyszłej eksploatacji,
12. M.E.C. Kołobrzeg uzgodni dokumentację kompletną w terminie 7-u dni od dnia przedłożenia lecz zastrzegamy sobie prawo do zmiany uzgodnienia w terminie 7-u dni od daty wydanego uzgodnienia z

podaniem przyczyny zmiany stanowiska.

13. Wszystkie odbiory techniczne realizowanych obiektów muszą być wykonane przy udziale przedstawiciela M.E.C. Kołobrzeg,
14. Wydane warunki tracą ważność po upływie 2-ech lat od daty ich wydania .
15. Warunki przyłączenia wydano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

UWAGI KOŃCOWE

- do uzgodnienia przedkładać 2 komplety dokumentacji technicznej;
- z w/w kompletów jeden pozostaje w archiwum M.E.C. Kołobrzeg;
- projektując węzeł cieplny jako kompaktowy należy z w/w kompaktu wydzielić zawory odcinające, układ regulacji ciśnienia, licznik ciepła oraz układ uzupełniania wody o którym mowa w ust.9.
- projekt technologii węzła cieplnego winien zawierać obliczenia strat ciśnienia węzła cieplnego dla strony wysokich parametrów okresu zimowego jak również karty doborowe zastosowanych wymienników ciepła.

WYMOGI FORMALNE

Zaleca się roboty budowlane wykonywać zgodnie z: warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych-zeszyt 4 COBRTI INSTAL, W-wa czerwiec 2002r oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych-zeszyt 8 COBRTI INSTAL, W-wa sierpień 2003r , obowiązującymi przepisami w tym BHP.

PREZES
ZARZĄDU SPÓŁKI

MARIUSZ DZIURA

Otrzymują:

- Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Drzymały 10, 78-100 Kołobrzeg ul. Budowlana 26
- Dział Dystrybucji pokój 109.

Załączniki:

- nr 1mapka pogładowa ze wskazaniem miejsca włączenia do m.s.c.-1legz;
- nr 2 parametry wody sieciowej Centralnej Ciepłowni CC1/2-1legz;
- nr 3 tabela regulacyjna z sezonu grzewczego 2014/2015r -1legz.

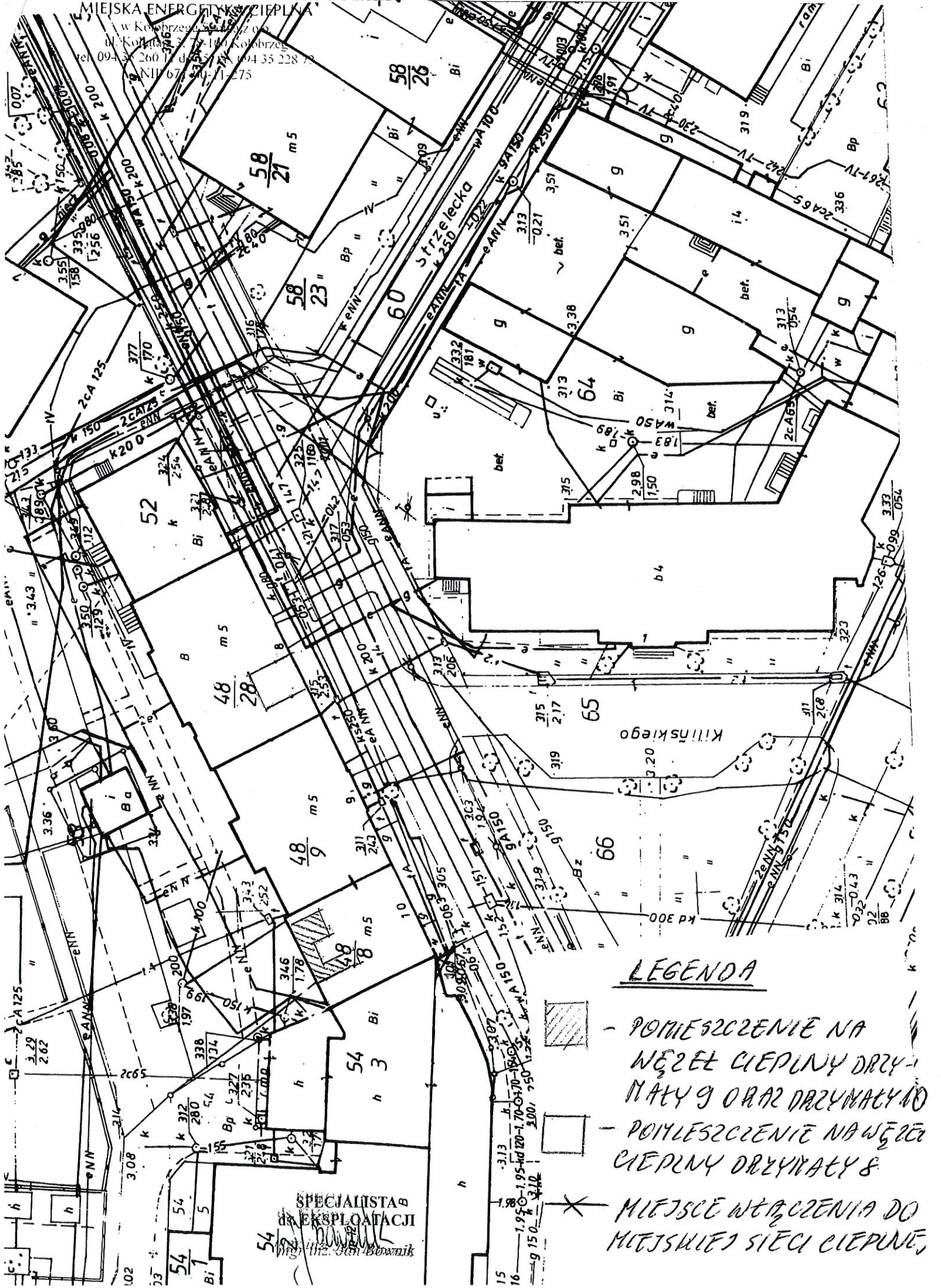
*- temperatury gwarantowane przy [-16°C]

Załącznik nr 1 do warunków 35/10/2014R




330259604

MIEJSKA ENERGETYKA Ciepła

w Kolibrze, ul. Kołłątaja 3, 20-100 Kolibrzeg
tel. 094 35 260 11 d. 55 57 fax 094 35 228 72
NIP 678 300 11 275



LEGENDA

-  - POMIĘSZCZENIE NA WĘZEL CIEPŁY DRYMATY G ORAZ DRYMATY 80
-  - POMIĘSZCZENIE NA WĘZEL CIEPŁY DRYMATY 8
-  - MIEJSCE WŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIĘCI CIEPŁEJ

SPECJALISTA
B
EKSPLOATACJI
mgr inż. Piotr Krownik

-330259604-

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA

w Kołobrzegu Spółka z o.o.
ul. Kołłątaja 3, 78-100 Kołobrzeg
tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 72
NIP 671-00-11-275

załącznik nr 2 do warunków nr 35/10/2014r
z dnia 20.10.2014r.

**Parametry wody sieciowej (Centra Ciepłownia) wykonane w laboratorium
Miejskiej Energetyki Ciepłej w Kołobrzegu**

		Woda zasilająca	Woda powrotna
Twardość	[°n]	0	0
Zasadowość "m"	[mval/dm ³]	4,2_5,5	4,35_4,95
Zasadowość "p"	[mval/dm ³]	1,45_2,4	1,5_2,3
Odczyn pH		8,5_11	9_10
Żelazo	[mg/dm ³]	0	0,2-0,3
Fosforany	[mg/dm ³]	6,8_15,1	6,2_15
Tlen	[mg/dm ³]		0,09-2,02

1mval/dm³=2,8°n

dane za I,II,III,IV kwartał 2008r

Z uwagi na wykorzystanie wody sieciowej do uzupełniania zładu centralnego ogrzewania Miejska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Kołobrzegu przedstawia powyżej uśrednione parametry wody sieciowej.

Podanie parametrów wody umożliwi jednostce projektowej opracowanie koncepcji dostosowania w/w parametrów wody do parametrów normy PN-93/C-04607

Parametry wody instalacji centralnego ogrzewania w.g.PN-93/C-04607

		Woda zasilająca	Woda powrotna
Twardość	[°n]	0	0
Zasadowość "m"	[mval/dm ³]	3,3	3,3
Zasadowość "p"	[mval/dm ³]	0,6	0,7
Odczyn pH		9_10	9_10
Żelazo	[mg/dm ³]	0	0,18-0,3
Fosforany	[mg/dm ³]	5_15	5_15
Tlen	[mg/dm ³]		0,00-0,02

SPECJALIŚTA
ds. EKSPLOATACJI
mgr inż. Jan Bownik

-330259604-

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA

w Kołobrzegu Spółka z o.o.
ul. Kofałdaj 3, 78-100 Kołobrzeg

tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 72

NIP 671000151

Warunki przyłączenia nr 35/10/2014 z 20.10.2014r - załącznik nr 3

TABELA REGULACYJNA

zasilania i powrotów dla węzłów ciepłych podłączonych do
miejskiej sieci ciepłej zasilanej z Centralnej Ciepłowni CC1/2
sezon grzewczy 2014/2015r

Strona wysokich parametrów				
Lp	Temperatura zewnątrzna.	Współczynnik obciążenia	Tzas	Tpow
	[°C]	Φ	[°C]	[°C]
1	12	0,22	70,0	45,5
2	11	0,25	70,5	46,0
3	10	0,28	71,0	46,5
4	9	0,31	71,5	47,0
5	8	0,33	72,5	48,0
6	7	0,36	73,5	48,5
7	6	0,39	74,0	49,0
8	5	0,42	74,5	49,5
9	4	0,44	76,5	50,0
10	3	0,47	78,0	50,5
11	2	0,50	79,5	51,0
12	1	0,53	81,5	52,5
13	0	0,56	83,0	53,0
14	-1	0,58	84,5	54,0
15	-2	0,61	86,5	54,5
16	-3	0,64	88,0	55,0
17	-4	0,67	89,5	56,5
18	-5	0,69	91,5	57,0
19	-6	0,72	93,0	58,0
20	-7	0,75	95,0	59,0
21	-8	0,78	96,5	59,5
22	-9	0,81	98,5	60,5
23	-10	0,83	100,0	61,0
24	-11	0,86	101,5	62,0
25	-12	0,89	103,5	63,0
26	-13	0,92	105,0	63,5
27	-14	0,94	107,0	64,0
28	-15	0,97	108,5	64,5
29	-16	1,00	110,0	65,0

SPECJALISTA
ds. EKSPLOATACJI
mgr inż. *[Signature]*