

Kołobrzeg, dn.02.12.2014r

WARUNKI TECHNICZNE 40/12/2014R

Na podstawie :

1. Zarządzenia nr 80/07 Prezydenta Miasta Kołobrzeg z 18 lipca 2007r (Regulamin Dostaw Ciepła w Miejskiej Energetyce Ciepłej Sp. z o.o. w Kołobrzegu)

określa się warunki techniczne przełożenia sieci ciepłej wysokich parametrów- od K-4 (miejsce włączenia Hotelu Solny) do komory K-5 przy ul. IV Dywizji Piechoty w Kołobrzegu- załącznik nr 1.

A. Dane dotyczące przekładanej sieci ciepłej

Rodzaj sieci ciepłej	Temperatura pracy sieci [°C]	Zdolność przesyłowa sieci [MW]	Średnica projektowa [mm]
Parametr zima	110/65**	---	273/400

B. Zakres-j.w.;

C. Wymogi dotyczące projektu sieci ciepłej:

C.1. Projekt budowlano-wykonawczy ma zawierać:

C.1.1. stronę tytułową z jednoznacznym określonym przedmiotem opracowania, data (mm.rrrr), autorem (autorami) z podaniem nr i zakresu właściwych uprawnień projektowych i własnoręcznym podpisem

C.1.2. Część opisową ze spisem treści, wymaganymi uzgodnieniami i innymi dokumentami oraz opisem technicznym zawierającym odniesienie do właściwych norm, katalogów, programów obliczeniowych;

C.1.3. Specyfikacje (zestawienia) urządzeń i materiałów z nazwą, symboliką i danymi technicznymi pozwalającymi na precyzyjną ich identyfikację oraz ilością***;

C.1.3. Część rysunkowa

C.1.3.1 Plan sytuacyjny z trasą sieci w skali 1:500;

C.1.3.2 Profile sieci;

C.1.3.3 Schemat montażowy wraz z numeracją połączeń ze szczegółami określającymi w sposób jednoznaczny wykonanie przedmiotowego zadania;

C.1.3.4 Schematy połączeń instalacji sygnalizacyjno- alarmowej

C.1.3.5. Rysunki szczegółowe elementów nietypowych;

C.1.3.6. Rozwiązania kolizji;

C.1.4. Oświadczenie o zgodności właścicieli działek, przez które przebiega sieć ciepła lub o zaspokojeniu roszczeń finansowych związanych z ograniczeniem praw

rzeczowych z tytułu przebiegu sieci ciepłej;

C.1.5. Sieć ciepłą należy projektować z rur i elementów preizolowanych .

C.1.6. W projekcie winien być ściśle określony sposób płukania, odwodnienia i odpowietrzenia sieci. Sposób i miejsce spustu wody powinno być uzgodnione z właścicielem kanalizacji

C1.7. Ciśnienie robocze sieci ciepłej 1,6MPa;

C1.8 Ciśnienie próbne sieci ciepłej:

- na zimno 2,08MPa;

- na gorąco –projektant powinien określić sposób wykonania tej próby

Próby i płukania sieci zachowują ważność przez okres 6-ciu miesięcy.

C1.9. Armatura odcinająca nowoczesna np. zawory kulowe dla parametrów
T=130°C;P=1,6MPa.

D. Instalacja alarmowa: impulsowa;

E. Warunki techniczne tracą swą ważność po upływie 2 lat od daty wydania tj.02.12.2016r.

F. Opracowana dokumentacja projektowa sieci i przyłączy ciepłowniczych, podlega uzgodnieniu w MEC Kołobrzeg w pełnym zakresie tj. pod względem technicznym, merytorycznym, a także w zakresie jej kompletności. Do uzgodnienia należy przedłożyć 2 kpl. dokumentacji. Po uzgodnieniu 1kpl. pozostaje w archiwum naszej Spółki. Zawarte w projekcie rozwiązania winny być możliwe do wykonania z technicznego punktu widzenia, przedstawione w sposób czytelny, zgodnie z najnowszą wiedzą i sztuką inżynierską oraz winny spełniać wszystkie wymagania formalne. Jeżeli projekt budowlany nie określa w sposób wystarczający szczegółów rozwiązań technicznych, niezbędnych do wykonania danej sieci ciepłowniczej, należy sporządzić projekty wykonawcze, które również podlegają uzgodnieniu w MEC Kołobrzeg. Wszystkie zapisane strony części opisowej projektów (łącznie ze stroną tytułową) muszą być ponumerowane, a części graficznej arkusze opatrzone odrębnymi, kolejnymi numerami. Poszczególne tomy dokumentacji sieci ciepłowniczych winny być trwale oprawione, a oprawy (z uwagi na przepisy prawne o archiwizacji), nie mogą zawierać żadnych elementów metalowych.

G. Warunki techniczne wydano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

H. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych” -zeszyt 4 COBRTI INSTAL, W-wa 06.2002r oraz obowiązującymi przepisami w tym BHP.

I. Wymagany układ projektu z podziałem na części:

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Zakres opracowania

1.3 Warunki terenowe i gruntowe

1.4 Roboty ziemne i konstrukcyjne

1.5 Roboty montażowe w technologii preizolowanej

1.6 Uwagi końcowe

2. Obliczenia

2.1 Bilans cieplny

- 2.2 Straty ciśnienia i dobór średnic
- 2.3 Obliczenia wytrzymałościowe rurociągów
- 3. Wykaz materiałów
 - 3.1 Zestawienie elementów preizolowanych
 - 3.2 Zestawienie elementów sygnalizacji alarmowej
 - 3.3 Inne elementy instalacyjne
 - 3.4 Materiały konstrukcyjne, antykorozyjne, izolacyjne, uszczelniające
- 4. Załączniki
 - 4.1 warunki techniczne realizacji sieci wydane przez MEC Kołobrzeg
 - 4.2 Uprawnienia i oświadczenia projektanta
 - 4.3 Opinia ZUDP w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej sieci ciepłowniczej
 - 4.4 Fakultatywnie inne wymagane dokumenty : BIOZ decyzje WOŚ i WKZ
- 5. Część rysunkowa
 - 5.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy
 - 5.2 Profil podłużny
 - 5.3 Przekroje poprzeczne w miejscach charakterystycznych
 - 5.4 Schemat montażowy rurociągów z numeracją połączeń elementów
 - 5.5 Schemat montażowy instalacji alarmowej (z numeracją jak w pkt. 5.4) z usytuowaniem punktu pomiarowego uzgodnionym z Działem Energetycznym.

Członek Zarządu
Wiceprezes ds. Eksploatacji
Piotr Lewandowski

Otrzymują:

- Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o.-Komisja Przetargowa
- a/a Dział Dystrybucji pokój 109

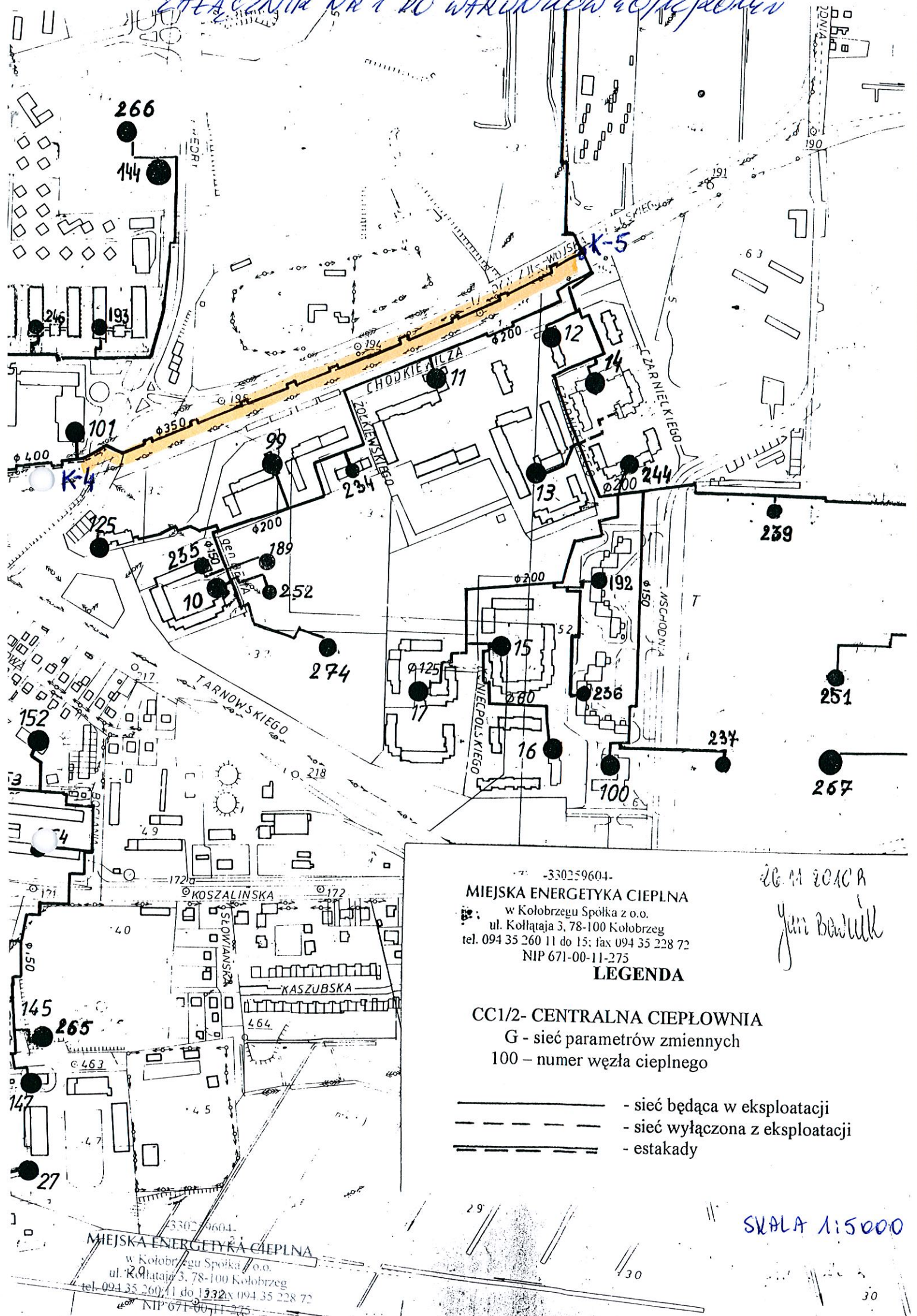
Załączniki:

- mapka poglądowa załącznik nr 1– 1egz;

**–parametr letni 70/45°C

- ***-zestawienie winno być sporządzone w tabeli (arkusz Microsoft Excel)-oddzielnie dla elementów preizolowanych, armatury, pozostałych materiałów oraz dla instalacji sygnalizacji alarmowej.
 - w przypadku wystąpienia wielu krótkich odcinków rur prostych (o tych samych parametrach), należy zsumować ich długość i zestawić jako tzw. domiary w długościach handlowych

2014 CZNIK NA 1 DO WARUNKOW 40/12 PROMEN



-330259604-
MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA
 w Kolobrzegu Spółka z o.o.
 ul. Kollataja 3, 78-100 Kolobrzeg
 tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 72
 NIP 671-00-11-275

2014 2014 R
Jan Barwick

LEGENDA
 CC1/2- CENTRALNA CIEPŁOWNIA
 G - sieć parametrów zmiennych
 100 – numer węzła cieplnego

- sieć będąca w eksploatacji
- sieć wyłączona z eksploatacji
- estakady

-330259604-
MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA
 w Kolobrzegu Spółka z o.o.
 ul. Kollataja 3, 78-100 Kolobrzeg
 tel. 094 35 260 11 do 15; fax 094 35 228 72
 NIP 671-00-11-275

SKALA 1:5000