

L.dz. 815/KW/2025/TB/AWL

Kościerzyna, dnia 23.05.2025 r.

Energo-Skaner
Michał Rynkowski
ul. Nike 6
80-299 Gdańsk**WARUNKI TECHNICZNE**

Warunki techniczne wydaje się w oparciu o ustawę z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. nr 54 poz 348, z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15.01.2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. nr 16, poz. 92 z 2007r.) oraz warunków technicznych pracy miejskiej sieci ciepłowniczej.

I. ADRES I INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI

Budowa elektrociepłowni kogeneracyjnej zasilanej gazem ziemnym na dz. nr 58/6, 43/18, 238/3, 43/16, 43/11, 238/5 obr. 0008, miasto Kościerzyna, ul. Markubowo – teren oczyszczalni ścieków. Kogenerator w zabudowie kontenerowej. Nominalna moc jednostki: 0,999MW_e, . Nominalna moc jednostki: ≥1,239MW_t.

II. PARAMETRY PRACY SIECI CIEPŁOWNICZEJ

- | | |
|--|----------------------------------|
| a. Temperatura czynnika grzewczego w sezonie grzewczym dla warunków obliczeniowych | zasilenie/powrót – 110 °C/ 65 °C |
| b. Temperatura czynnika grzewczego w sezonie letnim | zasilenie/powrót – 65 °C/48 °C |
| c. Maksymalne ciśnienie robocze sieci ciepłowniczej: | 1,6MPa |
| d. Nominalne ciśnienie robocze sieci ciepłowniczej (sezon zimowy) | 0,8MPa |

III. WYMAGANIA PROJEKTOWE TECHNOLOGII UKŁADU KOGENERACYJNEGO

- | | |
|---|------------------------|
| a. Moc cieplna | – 0,7 – 1,3 MW |
| b. Temperatura czynnika grzewczego na wyjściu | – 90 - 65 °C |
| c. Dopuszczalne odchylenie od temperatury zadanej | – +2% - -2% |
| d. Wymagane ciśnienie dyspozycyjne na wyjściu | – 200 – 500 kPa |
| e. Wymagane ciśnienie statyczne na powrocie | – 250 – 450 kPa |
| f. Czas do osiągnięcia pełnej mocy termicznej | – 4 h |
| g. Dopuszczalne odchylenie ciśnienia statycznego | – +2% - -2% |
| h. Dopuszczalne odchylenie ciśnienia dyspozycyjnego | – +2% - -2% |
| i. Dopuszczalna odchyłka przepływu | – +2% - -5% |
| j. Wydajność układu uzupełnienia | – 2 m ³ /h |
| k. Awaryjny układ odcięcia zbiorników buforowych | – tak |
| l. Zabezpieczenie temperaturowe | – wg. norm i przepisów |
| m. Zabezpieczenie ciśnieniowe | – wg. norm i przepisów |
| n. Zabezpieczenie przed hałasem | – wg. norm i przepisów |

IV. MIEJSCE WŁĄCZENIA

Przyłącze ciepłownicze włączyć docelowo do projektowanej sieci ciepłowniczej 2xDN200 w działce 43/11, obręb 08 (załącznik nr 1 – koncepcja przebiegu przyłącza) . Na wyjściu z jednostki kogeneracyjnej zaprojektować armaturę odcinającą oraz układ pomiarowy. W ramach przedsięwzięcia uwzględnić należy budowę odrębnego budynku operacyjnego z pompownią sieciową pozwalającą na przetransportowanie wytworzonego ciepła w sieć oraz budynek energetyczny. Do połączenia z istniejącą infrastrukturą sieciową konieczna jest rozbudowa sieci ciepłowniczej w ul. Markubowo, do której należy zastosować rury preizolowane łączone przez spawanie, z kontrolą radiologiczną wszystkich złączy.

Działalność ciepłownicza
Całodobowo
tel. +48 58 686 30 14, +48 519 163 488Numer konta bankowego:
Bank Spółdzielczy w Kościerzynie
Nr 37 8328 0007 2001 0003 3082 0003
Bank BNP Paribas S. A.
71 1600 1303 1846 3137 7000 0001Sąd Rejonowy w Gdańsku
KRS 0000044459
Regon 191379020
NIP 591-000-41-73
Nr BDO 000117982Kapitał zakładowy spółki: 38.665.200 zł
Numer konta głównego:
Bank Spółdzielczy w Kościerzynie
07 8328 0007 2004 0003 3082 0005Działalność wod.-kan.
Całodobowo
tel. +48 58 686 20 06, +48 661 913 913Numery kont bankowych:
Bank Spółdzielczy w Kościerzynie
Nr 64 8328 0007 2001 0003 3082 0002
Bank Millennium S.A.
Nr 86 1160 2202 0000 0000 6192 7354

V. WSPÓŁPRACA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ

Projektowana jednostka kogeneracyjna ma współpracować z istniejącym systemem ciepłowniczym, w sposób nie powodujący zakłóceń w jego funkcjonowaniu, zapewniając jednocześnie dostosowanie się do tabeli regulacyjnej systemu ciepłowniczego. W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji systemu i ciągłości dostaw ciepła do sieci ciepłowniczej, konieczne jest opracowanie przez wykonawcę i uzgodnienie z gestorem sieci „Instrukcji współpracy”, na podstawie której opracowany zostanie program pracy sieci ciepłowniczej uwzględniający pracę różnych źródeł ciepła na jedną wspólną sieć ciepłowniczą. Do regulacji dostaw ciepła z jednostki kogeneracyjnej zastosować regulację ilościowo-jakościową.

Jednostka kogeneracyjna ma pracować w układzie ciągłym, w okresie zimowym oraz letnim, z mocą od 0,7MW do mocy maksymalnej urządzenia określonej w punkcie I. Należy zapewnić elastyczność źródła ciepła poprzez możliwość dostosowania wyjściowej mocy cieplnej do zmienności zapotrzebowania lub zastosować w tym celu chłodnicę.

VI. UKŁAD POMIAROWY

Układ pomiarowo-rozliczeniowy ultradźwiękowy z transmisją danych.

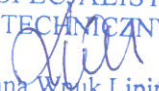
VII. WPROWADZENIE MOCY ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez operatora.

VIII. UWAGI

Niniejsze warunki są ważne dwa lata od daty ich wydania.

sporządził:

SPECJALISTA
ds. TECHNICZNYCH

Anna Wruck Lipińska

zatwierdził:

DYREKTOR

Robert Fennig

aski z kostki betonowej

