ZAŁĄCZNIK NR 1

do Programu Funkcjonalno-Użytkowego

Rozbudowa EC Sp. z o.o. w Skierniewicach o wysokosprawny blok kogeneracyjny oparty na silnikach gazowych

PALIWO, SUROWCE, MEDIA

1. Paliwo

Paliwem wykorzystywanym w elektrociepłowni będzie gaz ziemny wysokometanowy – wg PN –C-04750 : 2002 „ Paliwa gazowe. Klasyfikacja, oznaczenie i wymagania „2 rodzina , grupa E o parametrach jakościowych wg PN-C- 04752:2002".

Podstawowe parametry:

- ciężar właściwy	rn = 0,72 kg/m^3
- gęstość względna	dp = 0,57
- ciepło spalania nie mniej niż	Ho= 36,00 MJ/Nm^3
- wartość opałowa	Wd = 36,00 MJ/ Nm^3
- dolna granica wybuchowości DGW	4,9 % obj., 33 g / m^3
- górna granica wybuchowości GGW	15,4 % obj., 100 g / m^3
- temperatura zapłonu	650°C
- klasa temperaturowa	T1
- grupa wybuchowości	II A

Wykonawca zrealizuje kompletny układ podawania gazu do silników gazowych zgodny z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci gazowej oraz Projektem Budowlanym. Gospodarka paliwem gazowym będzie obejmować m.in. następujące elementy:

1. Gazociągi zewnętrzne doprowadzające gaz ze stacji gazowej do nowego budynku Elektrociepłowni wraz z pomocniczą infrastrukturą sieciową (m.in. kable zasilające, sterownicze i komunikacyjne, niezbędne pomieszczenia), oraz niezbędną armaturą i zabezpieczeniami,
2. Gazociągi wewnętrzne w nowym budynku Elektrociepłowni wraz z niezbędną armaturą, zabezpieczeniami i układami pomiarowymi.
3. Czujniki gazu i alarmowanie

2. Woda sieciowa:

Elektrociepłownia będzie zasilać istniejąca sieć ciepłownicza EC Skierniewice. Czynnikiem grzewczym sieci ciepłowniczej jest woda o parametrach:

Wyszczególnienie	Jednostka	Sezon grzewczy (c.o. + c.w.u.)	Sezon letni (c.w.u.)
Natężenie przepływu (max)	Mg/h	1240	600
Temperatura zas./pow.	^{o}C	120/65	65/40
Ciśnienie zas./pow.	MPa	0,864/0,314	0,694/0,314

Zmienność przepływu w zależności od zapotrzebowania na ciepło:

Lp.	Zapotrzebowanie na ciepło	Przepływ sieciowy [m^3/h]	Min. ciśnienie dyspozycyjne[MPa]
1.	Okres zimowy - Qmax	1240	0,52
2.	80 % Qmax	993	0,5
3.	70 % Qmax	868	0,47
4.	40 % Qmax	496	0,46
5.	Okres letni	250	0,38

3. Pozostałe media występujące w realizacji:

3.1. Woda surowa pobierana z instalacji technologicznych EC Skierniewice.

3.2. Ścieki przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe, po uprzednim oczyszczeniu w wymaganych przypadkach, odprowadzane będą do kanalizacji ogólnospławnej na terenie EC Skierniewice, zgodnie z Projektem Budowlanym, stanowiącym załącznik do PFU

3.3. Energia elektryczna na czas budowy może być pobierana z rozdzielni 0,4 kV Ciepłowni EC Skierniewice. Wszystkie odbiory muszą być wyposażone w liczniki energii spełniające wymagania dla rozliczeń kupna/sprzedaży. Wszelkie prace i koszty związane z pozyskaniem dostaw energii na potrzeby realizacji kontraktu leżą po stronie Wykonawcy. Wykonawca może zabezpieczyć na potrzeby budowy dostawy energii elektrycznej z innych źródeł np. z agregatów.

4. Wszelkie instalacje, które pobierają media z instalacji EC Skierniewice bezwzględnie muszą być wyposażone na połączeniu w liczniki spełniające wymagania dla przeprowadzenia transakcji kupna-sprzedaży danego medium.