



**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ Sp. z o.o.**

12-200 Pisz, ul. Jagodna 1c
NIP 849-000-01-34 REGON 790178335
tel. 87 423 28 79, fax 87 423 39 67
e-mail: sekretariat@pecpisz.pl
www.pecpisz.pl

Pisz, dnia 01.02.2021 roku

Część II odpowiedzi z dnia 01.02.2021

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych w ramach przedsięwzięcia pn: „**Modernizacja i rozbudowa Ciepłowni Miejskiej**” w Pisz – Budowa kotła o mocy 5 MW opalanego biomasą z instalacją odzysku ciepła ze spalin w procesie kondensacji”

Zamawiającego został poproszony o określenie ilości pomp do wymiany (Rozdział III ust 3 pkt d SIWZ - wymiana pomp układu technologicznego ciepłowni w powiązaniu z Projektem Budowlanym branży Technologia z dnia 30.09.2016 roku strona TK4) i o określenie punktu pracy pomp obiegowych (Rozdział III ust 3 pkt b SIWZ).

II Odpowiedź w sprawie punktu pracy pomp obiegowych:

W odpowiedzi na wniosek, o podanie punktu pracy pomp obiegowych Zamawiający informuje, że stan aktualny jest następujący:

1. istniejące trzy pompy obiegowe firmy Salmsen typ NO 80 -250V-H21-55-2/GMS są napędzane silnikami o mocy 55 kW 2900 obr/min zasilanymi z przetwornic częstotliwości Mitsubishi FR-A740-01160-EC (1 sztuka) i Mitsubishi FR-A540-45K-EC (2 sztuki). Inwertery są sterowane z PLC Technologii (przewidziany do wymiany w związku z Załącznikiem numer 2 do SIWZ (pkt 2 ppk h). Sterownik PLC technologii łączy rotacyjnie na określony (nastawialny) czas pompy tak, że w okresie zimowym pracują dwie pompy obiegowe w okresie letnim jedna pompa. Wg projektu powykonawczego pompy pracują w punkcie pracy; wydajność 183 m³/h wysokość podnoszenia 80 m H₂O.
2. sterownik PLC Technologii utrzymuje, poprzez oddziaływanie na pompy obiegowe, nastawione przez operatora ciśnienie zasilania m.s.c, zaś poprzez oddziaływanie na pompę PSU nastawione przez operatora ciśnienie powrotu z m.s.c.
3. wykres utrzymywania ciśnień na wyjściu do m.s.c i powrocie z m.s.c. oraz przepływ, moc i temperatura zewnętrzna jest przedstawiony na załączniku numer 1 i numer 2 do odpowiedzi. Zamawiający publikuje wykres jedynie jako pomoc osobom uprawnionym do analizy stanu aktualnego i doboru pomp. Zamawiający odrzuci wszelkie roszczenia wynikające ze złego doboru pomp obiegowych gdyby Wykonawca chciał się powoływać na zamieszczony wykres.

Stan do zaprojektowania

1. Zamawiający informuje, że w roku 2021 planowana jest znacząca rozbudowa m.s.c poprzez wykonanie dodatkowej nitki o średnicy DN 125 i długości około 400 metrów przechodzącą w nitkę o średnicy DN 80 i długości około 350 metrów do projektowanego osiedla budynków mieszkalnych wielolokalowych. Szacunkowe zapotrzebowanie na moc w rejonie nowo projektowanego osiedla wynosi około 3,47 MW. Zamawiający publikuje projekt i zaleca zapoznanie się z nim.
2. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca rozważy parametry techniczne zainstalowanych komponentów (inwerterów, pomp, silników, zapotrzebowania obecnego i przyszłego na przepływ i ciśnienie dyspozycyjne i.t.p.) i wykona projekt doboru pomp i innych (jeśli niezbędne) komponentów dla wykonania systemu odbioru ciepła z kotłów i dystrybucji ciepła do odbiorców dla dotrzymania wymaganych prawem standardów niezawodności i jakości dostarczania ciepła.

PREZES ZARZĄDU
PEC Sp. z o.o. w Pisz

Lech Borak