

Kędzierzyn-Koźle, dnia 26.02.2020 r.

Nr nadany przez zamawiającego: 4/2020

Odpowiedź na pytania z dnia 24 i 25 lutego 2020 r.

I. Odpowiedzi na pytania z dnia 24.02.2020r.

Pytanie 1:

Czy armatura oraz urządzenia odpowiedzialne za utrzymanie odpowiedniej temperatury oraz ciśnienia pracy sieci ciepłowniczej mogą być wykonane do przesyłania medium o temperaturze: rurociąg zasilający 120 °C, rurociąg powrotny 60 °C?

Odpowiedź 1:

Nie, armatura i urządzenia winny być wykonane do przesyłania medium o temperaturze 135 °C i Pn=2,5MPa.

Pytanie 2:

Z czego wynika parametr pracy dla pomp 150% przepływu maksymalnego przepływu dla sieci (punkt 3.4.3) w przypadku gdy jest on dobierany dla strefy i czy nie powinien być mniejszy?

Odpowiedź 2:

Pompa winna pracować w zakresie regulacji 30-110% maksymalnego przepływu dla sieci. Maksymalny przepływ dla tej strefy sieci ciepłowniczej wynosi 300m³/h.

Pytanie 3:

Czy dobrany układ pompowy podnoszący ciśnienie dla strefy z uwagi na bezpieczeństwo i niezawodność powinien być wykonany w opcji dwupompowej (1+1) bądź trójpompowej (1+1+1)?

Odpowiedź 3:

Nie.

Pytanie 4:

Czy dobrany układ pompowy odpowiedzialny za obniżenie temperatury dla strefy z uwagi na bezpieczeństwo i niezawodność powinien być wykonany w opcji dwupompowej (1+1)? +1)?

Odpowiedź 4:

Nie.

Pytanie 5:

Jaki system SCADA, z którym należy skorelować sterowanie urządzeniami w komorze ciepłowniczej jest zainstalowany (nazwa systemu, zainstalowane licencje, wspierane protokoły komunikacyjne)?

Odpowiedź 5:

Zamawiający posiada system SCADA ASIX wersja 9.1.2506.4558; licencja: serwer operatorski - WAUS - bez limitu zmiennych; wspierany dostępnymi bezpłatnymi w systemie protokołami komunikacyjnymi np.: klient OPC, klient DDE/OLE Automation, BACnet/IP, MODBUS RTU, MODBUS TCP, PROFIBUS DP, S-BUS, CANBUS, IEC 62056-21, IEC 61850, M-BUS. Szczegóły dostępne na stronie producenta systemu:
https://www.asix.com.pl/pl/o_asixie/drajwery_komunikacyjne/

Pytanie 6:

Czy zainstalowana licencja daje możliwość konfiguracji systemu i jego rozbudowę?

Odpowiedź 6:

Tak.

Pytanie 7:

Jaka jest przewidywana odległość komory ciepłowniczej od rozdzielnic sterującej AKPiA?

Odpowiedź 7:

Wykonawca w całości odpowiada za uzyskanie zgód na podłączenie energii elektrycznej i zasilanie wszystkich układów i urządzeń na sieci w istniejącej komorze i projektowanej studni. Celem określenia odległości Wykonawca winien przeprowadzić wizję lokalną, Zamawiający ocenia odległość na ok. 10 metrów.

Pytanie 8:

Jaka jest przewidywana odległość komory ciepłowniczej od rozdzielnic sterującej AKPiA?

Odpowiedź 8:

Celem określenia odległości Wykonawca winien przeprowadzić wizję lokalną, Zamawiający ocenia odległość na ok. 10 – 20 metrów w zależności jakiego rozwiązania zaprojektuje Wykonawca.

Pytanie 9:

Czy wiadomo jakie przewyższenia terenu są pomiędzy umiejscowieniem pomp a innymi miejscami w strefie obniżenia temperatury?

Odpowiedź 9:

Okolo 4 metrów różnicy terenu (z rzędnych terenu).

Pytanie 10:

Czy maksymalne obniżenie o 30°C w strefie będzie odpowiednie? Wartość potrzebna w celu odpowiedniego doboru pomp mieszających.

Odpowiedź 10:

Wykonawca może przyjąć taką wartość temperatury.

Pytanie 11:

Prosimy o podanie danych z istniejącej magistrali w punkcie zabudowy pomp:

1. Temperatura zasilania - lato ((Średnia temperatura zasilania w danej strefie dla pomiarów w czasie lata) [°C])
2. Temperatura zasilania - szczyt zimowy (Maksymalna temperatura zasilania jaka może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st)) [°C])
3. Temperatura powrotu - lato ((Średnia temperatura powrotu w danej strefie dla pomiarów w czasie lata) [°C])
4. Temperatura powrotu - szczyt zimowy (Maksymalna temperatura zasilania jaka może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st)) [°C])
5. Ciśnienie zasilania - szczyt zimowy (Maksymalne ciśnienie zasilania jakie może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st))

6. Ciśnienie na powrocie - lato (Średnie ciśnienie powrotu strefy w czasie lata. W przypadku gdy średnie ciśnienie znacząco odbiega od występującego minimalnego ciśnienia podać wartość minimalną bądź wpisać obie) [bar]
7. Ciśnienie powrotu - szczyt zimowy (Ciśnienie powrotu jakie może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st)) [bar]
8. Wymiary rur w punkcie połączenia [DN].

Odpowiedź 11:

Lp.	Dane z istniejącej magistrali w punkcie gdzie Jednostka Optymalizacji Temperatury jest potrzebna:	Wartości
1.	Temperatura zasilania - lato [°C]	nie dotyczy
2.	Temperatura zasilania - szczyt zimowy [°C]	135
3.	Temperatura powrotu - lato [°C]	nie dotyczy
4.	Temperatura powrotu - szczyt zimowy [°C]	65
5.	Ciśnienie na zasilaniu - lato [bar]	nie dotyczy
6.	Ciśnienie zasilania - szczyt zimowy [bar]	16
7.	Ciśnienie na powrocie - lato [bar]	nie dotyczy
8.	Ciśnienie powrotu - szczyt zimowy [bar]	7,5
9.	Wymiary rur w punkcie połączenia [DN]	300

Pytanie 12:

Prosimy o podanie oczekiwanych parametrów z magistrali (rurociągu) w punkcie, w którym zainstalowane zostaną pompy:

1. Oczekiwana temperatura zasilania - lato (Oczekiwana średnia temperatura zasilania w danej strefie dla pomiarów w czasie lata) [°C]
2. Oczekiwana temperatura zasilania - szczyt zimowy (Oczekiwana temperatura zasilania jaka może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st)) [°C]
3. Oczekiwana temperatura powrotu - lato (Oczekiwana średnia temperatura powrotu w danej strefie dla pomiarów w czasie lata) [°C]
4. Oczekiwana temperatura powrotu - szczyt zimowy (Oczekiwana temperatura zasilania jaka może wystąpić w danej strefie dla najgorszych warunków pogodowych w czasie zimy (np.-25st)) [°C]
5. Wymagane ciśnienie na końcu magistrali (rurociągu) zasijającej [bar]
6. Wymagane ciśnienie na magistrali (rurociągu) powrotnej [bar]
7. Wymiary rur za Jednostką Optymalizacji Temperatury [DN]
8. Długość rur za Jednostką Optymalizacji Temperatury [m]
9. Wymagane maks. szczytowe obciążenie dla konsumentów - lato [MW]
10. Wymagane maks. szczytowe obciążenie dla konsumentów - zima [MW]

Odpowiedź 12:

Lp.	Oczekiwane dane z magistrali (rurociągu) w punkcie, w którym zainstalowana zostanie Jednostka Optymalizacji Temperatury	Wartości
1.	Oczekiwana temperatura zasilania - lato [°C]	nie dotyczy
2.	Oczekiwana temperatura zasilania - szczyt zimowy [°C]	135°C
3.	Oczekiwana temperatura powrotu - lato [°C]	nie dotyczy
4.	Oczekiwana temperatura powrotu - szczyt zimowy [°C]	65°C

5.	Wymagane ciśnienie na końcu magistrali (rurociągu) zasijającej [bar]	+ 3bary rob.
6.	Wymagane ciśnienie na magistrali (rurociągu) powrotnej [bar]	Od 0 do +2bary
7.	Wymiary rur za Jednostką Optymalizacji Temperatury [DN]	300
8.	Długość rur za Jednostką Optymalizacji Temperatury [m]	14000
9.	Wymagane maks. szczytowe obciążenie dla konsumentów - lato [MW]	0
10.	Wymagane maks. szczytowe obciążenie dla konsumentów - zima [MW]	25

Ciśnienie robocze na końcu magistrali zas/pow: 8,5/7 bar.

Pytanie 13:

Czy w celu obniżenia wartości ofert cenowych Zamawiający może rozważyć zmianę wymogu udzielenia 10 lat gwarancji na materiały preizolowane i ich montaż na 5 lat? Producenci materiałów preizolowanych nie udzielają gwarancji dłuższej niż 5 lat; wydłużenie jej do 10 stanowi wyłączne ryzyko wykonawcy, co skutkuje koniecznością ujęcia go w kalkulacji kosztów oferty. Zwracamy uwagę, że w przypadku przedmiotowego postępowania prace prowadzone będą w terenie, którego ok. 80-90% stanowią pasy drogowe dróg publicznych.

Odpowiedź 13:

Zapisy dotyczące punktu VIII ppkt. 1a SIWZ-u **nie ulegają** zmianie.

II. Odpowiedzi na pytania z dnia 25.02.2020r.

Pytanie 1:

Czy przewidywane w PFU przepustnice z napędem elektrycznym mają mieć wyposażenie on/off z sygnałem zwrotnym czy ze sterownikiem?

Odpowiedź 1:

Zamawiający oczekuje informacji w systemie SCADA o faktycznym stanie w jakim znajduje się dana przepustnica tzn. czy jest otwarta lub zamknięta. Zamawiający musi mieć możliwość zdalnego i miejscowego zamknięcia i otwarcia przepustnic.

Pytanie 2:

Czy zamawiający dopuszcza przepustnice z uszczelnieniem dysku ze staliwa węglowego (np. Broen)?

Odpowiedź 2:

Wymagania dla przepustnic opisane są w punkcie 3.3.11 ppkt.10 programu funkcjonalno-użytkowego.

Komisja przetargowa:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

PREZES ZARZĄDU

Jolanta Gądek - Rypel

CZŁONEK ZARZĄDU

Arnold Schett

Zatwierdzono w dniu 27.02.2020r.

(podpis Zarządu)