

PYTANIA I ODPOWIEDZI (X)

W związku z przesłanym zapytaniem do postępowania przetargowego PPI.271.10.2016 na wykonanie robót budowlanych dotyczących: „Elektrociepłownia opalana słomą Daszyna” informujemy co następuje:

Pytanie nr 1.

„Schemat EC biomasa Daszyna” załącznik nr 5

brak spójności w strumieniach masy i strumieniach ciepła pary, dla przykładu strumień pary wychodzącej z kotła 6,67 t/h dzieli się na: 6,67 t/h i 2,96 t/h.

Prosimy o wyjaśnienie tej niezgodności i modyfikację strumieni na schemacie. Załączony schemat nie jest przykładowym, a (jak wskazuje nazwa) jest schematem tej konkretnie ciepłowni - „EC biomasa Daszyna”.

Odpowiedź

Ad 1.

W nowym schemacie jest dokonana modyfikacja. W załączeniu na stronie www.daszyna.bip.cc

Pytanie nr 2.

Brak na schemacie układu schładzania pary zasilającej wytwornicę absorpcyjną, szczególnie stacji redukcyjno-schładzającej przy zasilaniu z obejścia turbiny

Prosimy o wyjaśnienie braku tej stacji na schemacie i jego ewentualną modyfikację tak by odpowiadał wymogom przetargowym.

Odpowiedź

Ad 2.

W nowym schemacie jest dokonana modyfikacja. W załączeniu na stronie www.daszyna.bip.cc

Pytanie nr 3.

Na schemacie obejście turbiny przewiduje przepływ pary w ilości 2,96 t/h. Ilość ta jest niewystarczająca do zasilenia wytwornicy absorpcyjnej.

Prosimy o wyjaśnienie przyjęcia w postępowaniu takiej właśnie ilości pary na obejściu.

Odpowiedź

Ad 3.

Prosimy rozróżniać pomiędzy wytwarzaniem 40% i 100% mocy chłodu.

Pytanie nr 4.

Podana na schemacie wydajność układu chłodniczego zasilającego chłodnię wynosi 3,35 MW, wymagana jest w PFU (str. 8) wartość to 1,5 MW.

Prosimy o wyjaśnienie dlaczego przyjęto na schemacie wartość 3,5 MW

Odpowiedź

Ad 4.

W nowym schemacie jest dokonana modyfikacja mocy. W załączeniu na stronie www.daszyna.bip.cc

Pytanie nr 5.

Wskazane na schemacie wymienniki c.o., cwu i wentylacji chłodni (fabryka) o nr 5, 6, 7 zasilane są wyłącznie kondensatem z wytwornicy absorpcyjnej. Brak jest możliwości zasilania tych wymienników z innego, alternatywnego źródła ciepła (np. kotła parowego nowego, kotła wodnego z istniejącej kotłowni itp.).

Prosimy o potwierdzenie, że wymienniki nr 5, 6, 7 w fabryce nie wymagają dodatkowego źródła ciepła i w przypadku postoju wytwornicy absorpcyjnej nie będą dostarczać ciepła.

Odpowiedź

Ad 5.

Potwierdzamy.

Pytanie nr 6.

Jeśli wymienniki w fabryce nr 5, 6, 7 mają być zasilone z innego niż kondensat z wytwornicy absorpcyjnej źródła ciepła prosimy o uzupełnienie informacji ze wskazaniem:

- a) z jakiego źródła ciepła (temperatura zasilania i powrotu, ciśnienia),
- b) poprawienie „Schematu EC biomasa Daszyna”,
- c) czy jakiegokolwiek sieci ciepłownicze należy wykonać w ramach postępowania?
- d) Jeśli jakieś sieci do tego celu mają być wykonane – prosimy o podanie ich średnic i długości, sposobu prowadzenia (estakada, podziemne, kanałowe)

Odpowiedź

Ad 6.

Nie dotyczy postępowania.

Pytanie nr 7.

Czy wymienniki nr 5, 6, 7 ze schematu objęte są dostawą i montażem w tym przetargu? Jeśli są – prosimy o podanie ich mocy cieplnych, osobno dla każdego z wymienników.

Odpowiedź

Ad 7.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 8.

Prosimy o potwierdzenie, że układy stabilizacji ciśnienia po stronie instalacyjnej wymienników 5, 6, 7 są w gestii właściciela zakładu.

Odpowiedź

Ad 8.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 9.

Gdyby zabezpieczenie układów instalacji po stronie wtórnej wymienników 5, 6, 7 miało zostać wykonane w ramach tego przetargu – prosimy o podanie: ciśnienia panującego w instalacji oraz pojemności tych instalacji. Nie znając pojemności instalacji w zakładzie odbiorczym nie możemy dobrać tych zabezpieczeń.

Odpowiedź

Ad 9.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 10.

Prosimy o wyjaśnienie jak to jest fizycznie możliwe, że na wymiennikach 5, 6, 7 temperatura wracająca z instalacji 60°C jest wyższa niż temperatura po stronie pierwotnej (40°C) i ewentualnie modyfikację schematu do wartości realnych.

Odpowiedź

Ad 10.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 11.

W dolnej części „Schematu EC biomasa Daszyna” zaznaczono „woda 90/55°”, poniżej wskazując na temperaturę wracającą 60°C. Prosimy o ujednoczenie temperatur na schemacie.

Odpowiedź

Ad 11.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 12.

Temperatura pary wchodzącej na suszarnię na schemacie wynosi 102°C. Jednak już temperatura wychodząca z suszarni wynosi 110°C, co jest fizycznie niewykonalne.

Prosimy o wyjaśnienie:

- a) dlaczego przyjęto takie temperatury wejścia i wyjścia
- b) ewentualnie poprawienie schematu do wartości prawidłowych

Odpowiedź

Ad 12.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 13.

Jeśli podtrzymana zostanie przez Zamawiającego temperatura 110°C, wykluczyć trzeba będzie całkowicie zasilanie suszarni z upustu turbiny i zasilanie jej bezpośrednio z pary kotłowej, co może w istotny sposób zmienić bilans i jest sprzeczne z jednoznacznymi zapisami PFU. Prosimy o wyjaśnienie tej kwestii i ewentualne zmodyfikowanie schematu.

Odpowiedź

Ad 13.

Należy ustalić w ramach zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 14.

Moc cieplna suszarni w niektórych miejscach określona została na 250 kW wraz ze wskazaniem zasilania ze skroplin z turbiny parowej (ogólne zapisy, w kilku miejscach). Na str. 4 załącznika 3 do PFU (część II) została jednak określona na 500 kW, zasilanie parą.

Prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie tych zapisów i modyfikację schematu tak, by odpowiadał wymaganiom postępowania.

Odpowiedź

Ad 14.

Rzecz zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 15.

Zapisy w PFU i załącznikach oraz schemat są na tyle niejednoznaczne, że nie można całkowicie wykluczyć lokalizacji wytwornicy wody lodowej w „chłodni” jak i w EC.

Szczególne sprzeczność zachodzi pomiędzy zapisem w załączniku nr 3 do PFU (cz. II, str. 3): „Para odprowadzona z upustu turbiny (...) wykorzystywana jest do produkcji (...) chłodu (...) w nowej chłodni absorpcyjnej do zasilania zakładu przetwórstwa spożywczego (...). Ponadto zakład będzie zasilany jeszcze gorącym kondensatem z chodni absorpcyjnej (...), a pokazanej w załączniku 8 odcinkiem sieci parowej od elektrociepłowni do „chłodni”

Bazując na załączniku nr 8 do PFU można by wnioskować, że wytwornica absorpcyjna ma być zlokalizowana w elektrociepłowni, chłód ma być doprowadzany z elektrociepłowni do „chłodni” siecią chłodniczą, oprócz tego potrzeby grzewcze „zakładu” mają być pokryte parą wodną przez sieć parową między elektrociepłownią a „chłodnią”. Takie rozwiązanie jest sprzeczne z wszystkimi zapisami PFU opisującymi układ technologiczny.

Reasumując, nie wiadomo czy pokazana na mapach „chłodnia” to obiekt zakładu przetwórstwa spożywczego, czy też jest to lokalizacja maszynowni chłodniczej, w której ma zostać zlokalizowana nowa wytwornica absorpcyjna.

Zatem prosimy o wskazanie:

a) miejsca lokalizacji wytwornicy absorpcyjnej (EC, zakład przetwórstwa chłodniczego, inna lokalizacja – jaka),

b) długości cieci do wykonania (czynnik, średnica, rodzaj prowadzenia (naziemna, podziemna, estakada)

Odpowiedź

Ad 15.

Zadanie w ramach „projektuj i buduj”. Prosimy o dokładne zapoznanie się rysunkami i a w razie potrzeby sytuacją miejscową poprzez n. p. wizję lokalną.

Pytanie nr 16.

Zarówno na załączonych mapach jak i na geoportalu brak działek o numerach 120/4 oraz 120/6, na których ma powstać zakład przetwórstwa spożywczego. Na działce o numerze 120/2 została wrysowana „projektowana chłodnia”, która prawdopodobnie ma być odbiornikiem chłodu.

Prosimy o wyjaśnienie tych kwestii

Odpowiedź

Ad 16.

Zadanie w ramach „projektuj i buduj”. Prosimy o dokładne zapoznanie się rysunkami i a w razie potrzeby sytuacją miejscową poprzez n. p. wizję lokalną.

Pytanie nr 17.

W dokumentacji przetargowej brak precyzyjnych informacji odnośnie parametrów pracy obiegu chłodniczego, przede wszystkim zakładanych temperatur zasilania i powrotu, z określeniem miejsca pomiaru – na króćcach wytwornicy absorpcyjnej czy w „chłodni” wrysowanej na działce 120/2;

Podana moc chłodnicza bez obliczeniowych temperatur i typu czynnika nie jest wystarczająca do doboru wytwornicy absorpcyjnej.

Prosimy o odwrotne jednoznaczne określenie parametrów pracy wytwornicy chłodu (rodzaj pary i temperatura pary, moc urządzenia, wyprowadzenie chłodu, jego temperatury i rodzaj czynnika roboczego). Parametry te definiują możliwych dostawców oraz warunki pracy urządzenia

Odpowiedź

Ad 17.

Rzecz zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 18.

W materiałach przetargowych brak zakresu dostawy i zakresu prac od strony instalacji chłodniczej, tj. sposób połączenia wytwornicy absorpcyjnej z istniejącą (domniemanie) siecią chłodniczą i ewentualne włączenie do zakresu inwestycji pomp obiegowych, zbiornika buforowego, układu stabilizacji ciśnienia w obiegu chłodniczym, układu AKPiA itd.

Prosimy zatem o potwierdzenie, że prace i dostawy kończą się na chłodnicy absorpcyjnej, a dostarczenie chłodu czy kondensatu i pary kończy się na króćcach ww. wytwornicy absorpcyjnej.

Odpowiedź

Ad 18.

Rzecz zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 19.

Gdyby zakres prac miał zostać rozszerzony poza PFU o inne prace, a wymagające ingerencji w układ chłodniczy poza dostawą wytwornicy absorpcyjnej prosimy o uzupełnienie materiałów przetargowych o opis tych prac objęty przetargiem i

wyspecyfikowanie elementów, do których wykonania Wykonawca będzie zobowiązany, z podaniem średnic rurociągów, ich długości, sposobu prowadzenia itd.

Odpowiedź

Ad 19.

Rzecz zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 20.

W ogólnym bilansie cieplnym brak zasilania w ciepło (parę) chłodni, chyba że mieści się ono w zapotrzebowaniu „miejskim” na co. Prosimy o podanie jak zasilana będzie w ciepło chłodnia i czy mieści się to w bilansie istniejącej kotłowni.

Odpowiedź

Ad 20.

W którym bilansie? Poza tym rzecz zadania „projektuj i buduj”.

Pytanie nr 21.

W zapisach PFU pojawia się zapis o temperaturze pracy dla wytwornicy absorpcyjnej minus 30°C. Wymóg sprawności określono jednak dla minus 40°C. Prosimy o wyjaśnienie powodu tej rozbieżności.

Odpowiedź

Ad 21.

Należy przyjąć zgodnie z wymogiem.

Pytanie nr 22.

Prosimy o określenie warunków w jakich badane będą narzucone w PFU i umowie sprawności układu tri generacyjnego przez podanie numerów polskich norm, które będą podstawą wykonania badań sprawnościowych badań odbiorowych.

Odpowiedź

Ad 22.

W gestii oferenta.

Pytanie nr 23.

Prosimy o określenie:

- a) kto wybiera firmę badającą ww. sprawności wymagane w postępowaniu
- b) kto ponosi koszty badań sprawności,
- c) kto płaci za paliwo w czasie badań sprawności,
- d) kto czerpie korzyści z wytworzonego ciepła i energii elektrycznej podczas badań sprawności.

Odpowiedź

Ad 23.

- a) Zamawiający
- b) Wykonawca
- c) Zamawiający
- d) Zamawiający

Pytanie nr 24.

Prosimy o określenie przez jaki czas (w godzinach) prowadzone będą w/w badania sprawności.

Odpowiedź

Ad 24.

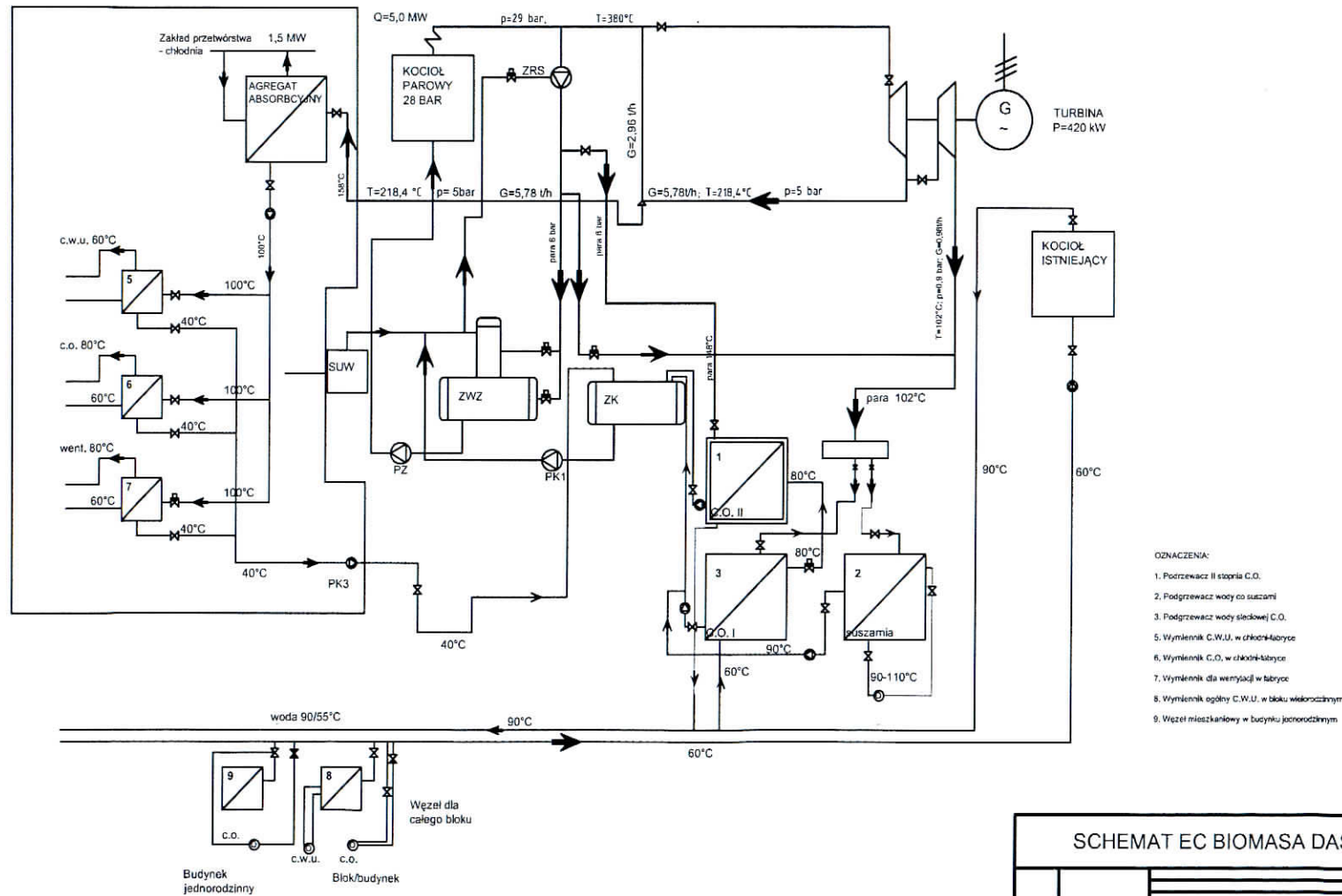
Przez 10 godzin. W razie nieprzewidzianej przerwy pracy urządzeń ponowne 10 godzin bez awaryjnej pracy EC.

Daszyna, 25.11.2016r.

Daszyna
085
015885

Wójt
mgr Zbigniew Wojtera

SCHEMAT EC BIOMASA DASZYNA



SCHEMAT EC BIOMASA DASZYNA

Gmina Daszyňa	
Zapotrzebowanie 100% chłód; 1,5 MW	

SCHEMAT EC BIOMASA DASZYNA

