ODPOWIEDŹ NA PYTANIA

Przedmiot zamówienia

Budowa gazowego źródła kogeneracji w kotłowni „Rokitek"

Pytania – z dnia 03.03.2021 r.

Pytanie numer 1: Prosimy o zmianę zapisu w punkcie 9.1. pkt 9) Specyfikacji Warunków Zamówienia „Termin zadawania pytań przez oferentów: do 14 dni kalendarzowych od dnia ogłoszenia z zamówieniu (…)„ na zapis „ Termin zadawania pytań przez oferentów: do 14 dni roboczych od dnia ogłoszenia z zamówieniu (…)„. Ze względu na szeroki zakres prac zadania, trwające analizy i wyceny, oraz termin złożenia oferty wyznaczony na 30.03.2021r. termin 14 dni kalendarzowych, a co za tym idzie 10 dni roboczych jest terminem zbyt krótkim.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 1: Zamawiający przedłuża termin na zadawanie pytań do 18.03.201 r.

Pytanie numer 2: W załączniku nr 8 do SIWZ, par. 1, ust. 3 Zamawiający pisze: „(…)materiały Wykonawca dostarczy jako nowe, wraz z pełną dokumentacją techniczną otrzymaną od producenta."

Wykonawca prosi o uściślenie zapisu poprzez usuniecie określenia „oraz materiały". Materiały to również kable, śrubki, uszczelki, podkładki a także inne jak smary, rozpuszczalniki itp., itd. Zaproponowany zapis jest zdaniem Wykonawcy zbyt ogólny.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 2: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie uściślony.

Pytanie numer 3: W załączniku nr 8 do SIWZ, par. 1, ust. 3 Zamawiający pisze: „Przed zakupem i montażem elementów i urządzeń należy potwierdzić aktualność założeń, zgodnie z którymi opracowano niniejszy projekt oraz prawidłowość ich doboru."

Wykonawca wnosi o uściślenie zapisu poprzez zamianę sformułowania „i montażem elementów i" na „głównych". Zapis zaproponowany przez Zamawiającego wymaga dwukrotnego opiniowania każdego elementu dostawy niezależnie od jego znaczenia dla poprawności wykonania umowy. Może to prowadzić do niepotrzebnych opóźnień w realizacji związanych z ogromem dodatkowej pracy zarówno po stronie Wykonawcy jak i Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 3: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 4: Wykonawca prosi o doprecyzowanie określenia w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 1, ust. 5 poprzez dodanie po słowie „dokumentację" sformułowania „o której mowa w ust.4 powyżej".

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 4: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 5: Wykonawca wnosi o zmianę zapisów w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 2, ust. 6 i 7 poprzez określenie terminów płatności na 30 dni. Wydłużenie terminu płatności do 60 dni będzie skutkowało zwiększeniem kosztów finansowych wszystkich wykonawców co w konsekwencji będzie wpływało na zwiększenie ceny oferty a więc jest niekorzystne dla Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 5: Zamawiający przychyla się do prośby Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 6: Wykonawca prosi o doprecyzowanie określenia w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 2, ust. 13 poprzez dopisanie sformułowania „za wyjątkiem banku finansującego Wykonawcę"

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 6: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 7: Wykonawca prosi o doprecyzowanie określenia w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 3, ust. 2 poprzez dopisanie po sformułowaniu „(…) brak możliwości wykonania umowy w terminie" sformułowania „lub wystąpienia siły wyższej , o której mowa w § 13.".

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 7: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 8: Wykonawca wnosi o doprecyzowanie zapisu w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 11, ust. 1 poprzez dodanie po sformułowaniu „w postaci Bankowej" określenia „lub ubezpieczeniowej", stosownie do brzmienia ust. 4 – zwłaszcza, iż gwarancja ubezpieczeniowa jest równie bezpieczna i powszechnie stosowana w obrocie jak bankowa. Wykluczenie tej możliwości może być uznane przez instytucję dofinansowująca za bezpodstawne ograniczenie konkurencyjności.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 8: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 9: Wykonawca wnosi o doprecyzowanie zapisu w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 12, ust. 4 poprzez dodanie sformułowania „lub z powodu siły wyższej o której mowa w § 13".

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 9: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 10: Wykonawca wnosi o doprecyzowanie zapisu w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 15, ust. 3 poprzez dodanie sformułowania „lub z powodu siły wyższej o której mowa w § 13".

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 10: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta – zapis zostanie zmodyfikowany zgodnie z propozycją.

Pytanie numer 11: Wykonawca wnosi o doprecyzowanie zapisu w załączniku nr 8 do SIWZ, par. 15, ust. 5b) poprzez wykreślenie zdania „Prawo odstąpienia może być zrealizowane także w razie wstrzymania prac przez Kierownika Budowy". Wstrzymanie prac przez Kierownika Budowy może nastąpić z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Ścisłe określenie przyczyn, które mogą leżeć po stronie wykonawcy jest niemożliwe.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 11: Zamawiający nie zgadza się ze stanowiskiem Oferenta.

Pytanie numer 12: W Załącznik1_Do SWZ_Program funkcjonalno-użytkowy PEC Sandomierz w pkt. 1.4.2. Prace projektowe, Zamawiający zobowiązuje Zamawiającego do przygotowania Przedmiaru Robót i Kosztorysu Inwestorskiego. Każdy z oferentów przygotowuje wycenę zadania na podstawie udostępnionych przez Zamawiającego dokumentów. Zapisana w formularzu ofertowym cena w przypadku wygrania przetargu jest wartością zapisaną w umowie. Wykonywanie Przedmiaru Robót i Kosztorysu Inwestorskiego którego celem z założenie jest określenie wartości planowanych prac w celu porównywania ofert potencjalnych wykonawców, w toku postępowania przetargowego lub konkursu, na tym etapie wydaje się być bezcelowym. Prosimy o wykreślenie tego zakresu z prac projektowych.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 12: Zamawiający nie wyraża zgodny na wykreślenie zapisu.

Pytanie numer 13: W jakim terminie Inwestor planuje podpisanie Umowy w kontekście zapisu o terminie wykonania prac projektowych „Opracowania projektowe (w tym: projekty wykonawcze, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, dokumentacja kosztorysowa) - od dnia podpisania umowy z Wykonawcą do 30.06.2021 r., drugi zapis mówi o „Wykonanie kompletnego projektu wykonawczego i przekazanie Zamawiającemu wraz z wnioskiem o zatwierdzenie nastąpi w terminie do 60 dni od podpisania umowy". Aby możliwe było wykonie STWIOR i KI konieczne jest wykonanie i uzgodnienie PW.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 13: Przewidywany termin podpisania umowy to: kwiecień 2021 r.

Pytanie numer 14: Z uwagi na opracowywanie szczegółowych projektów wykonawczych wnioskujemy o usunięcie wymogu opracowania specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, dokumentacja kosztorysowa.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 14: Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu.

Pytanie numer 15: W przypadku potrzeby uzyskania Zamiennego Pozwolenia na budowę poprzedzonego Zamiennym Projektem budowlanym jaki termin będzie obowiązujący dla tego etapu prac (z uwzględnieniem spraw formalno-prawnych).

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 15: Termin to 31.07.2021 r.

Pytanie numer 16: Jakie terminy na opiniowanie i zatwierdzanie dokumentacji projektowej przewiduje się dla Inwestora i jakie dla Inżyniera kontraktu. Ile dni na odniesienie się do uwag Inwestora i Inżyniera kontraktu przewiduje się dla Wykonawcy. Ile dni przewiduje się na poprawę dokumentacji przez Wykonawcę zgodnie z uzgodnionymi przez Strony uwagami i odpowiedziami na uwagi.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 16: Opiniowanie i zatwierdzanie dokumentacji projektowej przez Inwestora i Inżyniera Kontraktu - 10 dni roboczych. Odniesienie do uwag przez Wykonawcę - 10 dni roboczych. Liczba dnia na poprawę dokumentacji projektowej - 10 dni roboczych.

Pytanie numer 17: Kto będzie pełnił funkcję Inżyniera kontraktu.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 17: Zamawiający nie wybrał jeszcze Inżyniera Kontaktu.

Pytanie numer 18: Ust. 2.4.6. PFU podaje informację o montażu nowej stacji gazowej oraz wykonaniu podłączenia modułu kogeneracyjnego z istniejącą instalacja gazową. PFU podaje: „Istniejąca instalacja gazowa nie wymaga zwiększania wydajności. Zakres przyłączenia nowego agregatu kogeneracyjnego obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie instalacji gazowej, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej” Prosimy o potwierdzenie, że z zakresie Wykonawcy nie znajduje się dostawa i montaż nowej stacji gazowej.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 18: Zamawiający potwierdza, że w zakresie Wykonawcy nie znajduje się dostawa i montaż nowej stacji gazowej.

Pytania – z dnia 08.03.2021 r.

Pytanie numer 1: Wykonawca zwraca się z prośbą o wydłużenie terminu składania ofert do 16.04.2021. Prośbę motywujemy narastającymi trudnościami z uzyskiwaniu ofert oraz możliwości prowadzenia prac nad ofertą co jest spowodowane pogarszającą się sytuacją epidemiologiczną w kraju.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 1: Zamawiający nie wyraża zgody na przedłużenie terminu składania ofert do 16.04.2021 r.

Pytanie numer 2: Wykonawca zwraca się z prośbą o przekazanie tabeli regulacyjnej sieci ciepłowniczej.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 2: Tabela regulacyjna temperatury wody w sieciach cieplnych wysokoparametrowych rozprowadzających ciepło z kotłowni „Rokitek" i kotłowni „Stocznia".

Temperatura zewnętrzna	Temperatura wody	
	Zasilającej węzeł cieplny °C	Zwracane z węzła cieplnego °C
+12	70,0	50,0
+11	70,0	50,0
+10	70,0	50,0
+ 9	70,0	50,0
+ 8	70,0	50,0
+ 7	70,0	50,0
+ 6	70,0	50,0
+ 5	70,0	50,0
+ 4	70,3	50,0
+ 3	72,9	50,0
+ 2	75,5	50,0
+ 1	78,2	50,3
0	80,7	51,3
- 1	83,3	52,4
- 2	85,9	53,4
- 3	88,4	54,5
- 4	91,0	55,5
- 5	93,5	56,5
- 6	96,0	57,6
- 7	98,5	58,6
- 8	101,0	59,5

Temperatura zewnętrzna	Temperatura wody	
	Zasilającej węzeł cieplny °C	Zwracane z węzła cieplnego °C
- 9	103,4	60,3
- 10	105,9	61,2
- 11	108,4	62,2
- 12	110,8	63,1
- 13	113,2	64,0
- 14	115,6	64,9
- 15	118,0	65,7
- 16	120,4	66,6
- 17	122,8	67,5
- 18	125,2	68,3
- 19	127,6	69,2
- 20	130,0	70,0

Pytanie numer 3: Wykonawca zwraca się z prośbą o przekazanie wartości ciśnienia w kolektorach zimnym i gorącym.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 3: Zasilanie sieci 0,8 MPa, powrót z sieci 0,55 MPa.

Pytanie numer 4: Na projekcie budowlanym wskazano, że woda z nowo projektowanego odgazowywacza próżniowego ma być podawana do zbiornika wody zasilającej. Z informacji uzyskanych w czasie wizji lokalnej wynika, że ZWZ nie będzie pracował w okresie letnim. W związku z tym podawanie do niego wody będzie bez celowe gdyż nie zapewni utrzymania zapasu wody w stanie odgazowanym. Czy Zamawiający dopuszcza włączenie strumienia wody z odgazowania próżniowego bezpośrednio za istniejącymi pompami wody uzupełniającej?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 4: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie numer 5: Jakiego poziomu hałasu na hali będzie wymagał zamawiający?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 5: Zamawiający wymaga poziom hałasu na hali w wartości 80 dB.

Pytania – z dnia 12.03.2021 r.

Pytanie numer 1: Kwestia odgazowania i uzdatniania wody:

Poniżej zapisy znalezione w udostępnionych przez Zamawiającego dokumentach odnośnie odgazowania wody:

Załącznik1_Program funkcjonalno-użytkowy_PEC Sandomierz (aktualizacja numer 1)

"Stacja uzdatniania wody

Woda w obiegach wodnych agregatu kogeneracyjnego napełniana i uzupełniana będzie z istniejącej stacji uzdatniania wody.

W celu zapewnienia możliwości uzupełniania sieci ciepłowniczej wodą odgazowaną, bez konieczności uruchamiania odgazowywacza termicznego (wymaga temperatury wody przekraczającej 120 °C) w istniejącej SUW zainstalowany zostanie nowy odgazowywacz próżniowy o wydajności 4 m3/h."

"Wyposażenie zgodnie z DTR producenta odgazowywacza próżniowego, natomiast podpięcie do istniejących rurociągów należy wykonać w taki sposób, aby woda z odgazowywacza próżniowego była podana w powrót sieci ciepłowniczej z zapewnieniem stabilizacji ciśnienia na poziomie 0,3 do 0,6 MPa z maksymalną wydajnością chwilową 6,0 m3/h"

Fragment z opisu PB, 811 SILNIK PEC Sandomierz PART_2 OPIS

"Odgazowywacz próżniowy.

Parametry podstawowe:

- wydajność V=4.0 m3/h

- temperatura wody odgazowywanej 70C

Wyposażenie:

- kolumna odgazowywacza

- pompa próżniowa z płaszczem wodnym

- pompa zasilająca do wody

- wymiennik płytowy do podgrzewu wody odgazowywanej

- zawór regulacyjny

- szafa sterująca zawierająca układ automatyki wraz z zabezpieczeniami elektrycznymi"

Biorąc pod uwagę powyższe zapisy kierujemy do Państwa następujące pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie innej technologii odgazowania, np. technologii odgazowania katalitycznego lub technologii odgazowania chemicznego?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 2: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 2: Czy w ofercie należy przewidzieć dodatkową stacje uzdatniania wody do wspomagania lub zamiany istniejącej stacji? Czy ewentualnie istnieje możliwość doposażenia istniejącej stacji uzdatniania wody o dodatkowe elementy, których może wymagać technologia odgazowania (choć nie musi)?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 2: W ofercie nie trzeba przewidywać dodatkowej stacji uzdatniania oraz zmiany istniejącej stacji. Zamawiający nie przewiduje potrzeby doposażenia istniejącej stacji uzdatniania wody o dodatkowe elementy.

Pytanie numer 3: Zwracamy się z prośbą o podanie parametrów jakościowych wody surowej oraz wody za stacją uzdatniania wody (parametrów wody uzdatnionej) w celu poprawnego dobory odgazowywacza. Szczególnie prosimy o wskazanie zawartości tlenu w wodzie oraz pH.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 3: Zamawiający posiada informację na temat pH wody surowej: 7,3.

Pytanie numer 4: Zwracamy się z prośbą o wskazanie wymaganej zawartości tlenu po procesie odgazowania w nowoprojektowanym układzie odgazowania. Jaka maksymalna zawartość tlenu jest wymagana w odniesieniu do wody kierowanej do systemu ciepłowniczego?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 4: Zawartość tlenu 0,05 mgl/l.

Pytanie numer 5: "Zgodnie z zapisami PFU kogeneracja zabudowana będzie w hali kotłów gazowych w miejscu przeznaczonym pierwotnie pod zabudowę trzeciego kotła gazowego. Ze względu na ograniczoną przestrzeń w hali kotłów, przewiduje się montaż silnika gazowego na wspólnej ramie z generatorem. Na ramie zostaną fabrycznie zabudowane wszelkie zespoły wymagane do poprawnej pracy silnika. Będą to między innymi pompy, układ oleju, układ chłodzenia silnika, wymiennik separujący obieg silnika od sieci itp. Powyższe komponenty zostaną obudowane osłoną dźwiękochłonną. Poza ramę (i obudowę dźwiękochłonną) zostaną wyłączone między innymi chłodnice (oleju i glikolu wyprowadzone poza budynek), szafy elektryczne (zasilania, wyłącznika generatorowego i synchronizacji, automatyki modułu), pompy wody, wymiennik spaliny/woda oraz tłumik."

"Podstawowe elementy projektowanego układu kogeneracyjnego, tj. silnik gazowy oraz prądnica, zlokalizowane będą w obudowie dźwiękochłonnej posadowionej na projektowanym fundamencie. Pozostałe elementy układu, takie jak wymienniki ciepła, układy pompowe, elementy zabezpieczające i regulacyjne oraz tłumiki akustyczne montowane na przewodzie spalinowym i powietrza wentylacyjnego, zostaną zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie obudowy z silnikiem."

Powyższe dwa zapisy PFU wzajemnie się wykluczają, natomiast w opisie projektu budowlanego jest poniższy zapis:

"Podstawowe elementy układu, tj. silnik gazowy oraz prądnica, zlokalizowane będą w obudowie dźwiękochłonnej posadowionej na projektowanym fundamencie. Pozostałe elementy układu, takie jak wymienniki ciepła, układy pompowe, elementy zabezpieczające i regulacyjne oraz tłumiki akustyczne montowane na przewodzie spalinowym i powietrza wentylacyjnego, zostaną zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie kontenera z silnikiem. Elementy wymagające dostępu powietrza zewnętrznego, takie jak chłodnice, zostaną umieszczone na zewnątrz budynku, bezpośrednio na gruncie."

"Wyposażenie zabudowane w obudowie dźwiękochłonnej,

główny obieg chłodzenia:

- rozruchowa nagrzewnica elektryczna

- pompa obiegowa głównego obiegu

-zawór bezpieczeństwa

- przeponowe naczynie wzbiorcze

- obieg chłodzenia mieszanki paliwowej:

- pompa obiegowa obiegu chłodzenia mieszanki

- zawór bezpieczeństwa

- przeponowe naczynie wzbiorcze

- układ wentylacji/ chłodzenia zabudowy dźwiękochłonnej:

- wentylator nawiewny

- wentylator wywiewny"

W celu rozwiania wątpliwości pragniemy zadać poniższe pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym wewnątrz obudowy dźwiękochłonnej będzie zabudowany co najmniej (nie mniej niż) tzw. "skid", czyli silnik połączony z prądnicą na wspólnej ramie? W takim układzie na zewnątrz obudowy zostaną zlokalizowane pozostałe elementy układu, czyli zespoły pompowe obiegu HT i LT, wentylatory obudowy dźwiękochłonnej (zaraz przed obudową), wymiennik ciepła spalin, wymiennik separacyjny, elementy zabezpieczające i regulacyjne, układ uzupełniania oleju, układ chłodzenia silnika, tłumik spalin, tłumiki

wentylacyjne, pozostałe, itp. Ewentualnie Wykonawca wewnątrz obudowy mógłby umieszczać dodatkowe elementy, jednak minimum stanowiłby silnik z prądnicą na wspólnej ramie, czyli tzw. skid. Czy Zamawiający akceptuje taki zapis?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 5: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 6: Czy zamawiający może wskazać wymagane poziomu mocy akustycznej emitorów agregatów, czyli wylotu komina agregatu, czerpni powietrza, wyrzutni powietrza, chłodnic wentylatorowych (awaryjnej oraz chłodzenia mieszanki)? Czy Zamawiający może wskazać wymaganą izolacyjność obudowy wyciszonej lub poziom mocy albo ciśnienia akustycznego na zewnątrz obudowy dźwiękochłonnej?

Czy raczej Zamawiający nie wskazuje wymagań akustycznych w odniesieniu do poszczególnych emitorów hałasu, jedynie wymaga zgodności z rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014 poz. 112) w odniesieniu do całości inwestycji?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 6: Prace mają zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in.: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne wdrażające postanowienia Dyrektywy Hałasowej 2003/10/WE, wprowadza wartości progu działania: dla poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do 8-godzinnego dobowego wymiaru pracy lub poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do tygodnia pracy – 80 dB; dla szczytowego poziomu dźwięku C – 135 dB. Prace mają zostać wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktur z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z przytoczonym przez Oferenta rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Zamawiający wymaga poziom hałasu na hali w wartości 80 dB.

Pytanie numer 7: Czy Zamawiający określił wymaganą lokalizację tłumika hałasu na instalacji spalinowej oraz wymiennika spalinowego?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 7: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to

zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 8: Czy Zamawiający określił wymaganą lokalizację zbiornika oleju do systemu automatycznego uzupełniania oleju świeżego? Czy Zamawiający posiada szczególne wymagania odnośnie tego zbiornika?

Czy Zamawiający wymaga zbiornika magazynowego oleju przepracowanego, jeśli technologia agregatu oraz sposób serwisowania jednostki nie wymaga takiego zbiornika?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 8: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 9: Czy w ramach projektu wykonawczego i w toku realizacja Zamawiający dopuszcza zwiększenie czerpni powietrza, której wymiary są wskazane w rysunku elewacji północnej PB?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 9: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 10: Czy Zamawiający dopuszcza zmianę lokalizacji czerpni powietrza względem projektu budowlanego?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 10: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 11: Czy została wyznaczona lokalizacja wyrzutni powietrza?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 11: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 12: Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wentylacji obudowy dźwiękochłonnej w postaci wentylacji mechanicznej nawiewnej, w której zastosowane zostaną jedynie wentylatory nawiewne?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 12: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 13: Czy wymagany parametr temperaturowy wody ciepłowniczej za wymiennikiem kogeneracji ma wynosić 90/70 st. C? Czy Zamawiający wymaga okresowego osiągnięcia wyższej temperatury niż 90 st. C na wyjściu z wymiennika separacyjnego kogeneracji?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 13: W formularzu ofertowym należy podać nominalną moc termiczną układu (70/90 °C) Parametry termiczne układu kogeneracyjnego należy podać bez uwzględnienia ciepła niskotemperaturowego (obieg LT) oraz bez ciepła kondensacji (spaliny ochłodzone do 120 °C).

Pytanie numer 14: W opisie do PB jest poniższy zapis:

"Odległości od obiektów sąsiadujących:

- od strony wschodniej istniejący budynek biurowy w odległości 9.50 m.

- od strony południowej zbiorniki wody w odległości 50.0 m

- od strony zachodniej ulica w odległości 105.0 m

- od strony północnej budynek techniczny w odległości 65.0 m"

Czy Zamawiający wyznacza szczególne wymaganie akustyczne w odniesieniu do tych obiektów? Czy dla budynku biurowego i budynku technicznego (strona wschodnia i północna) są szczególne wymagania akustyczne w odniesieniu do nowobudowanej instalacji kogeneracji?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 14: Prace mają zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, m.in.: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne wdrażające postanowienia Dyrektywy Hałasowej 2003/10/WE, wprowadza wartości progu działania: dla poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do 8-godzinnego dobowego wymiaru pracy lub poziomu ekspozycji na hałas odniesionego do tygodnia pracy – 80 dB; dla szczytowego poziomu dźwięku C – 135 dB. Prace mają zostać wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktur z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Zamawiający wymaga poziom hałasu na hali w wartości 80 dB.

Pytanie numer 15: W opisie do PB jest poniższy zapis:

"Kontener, który będzie posadowiony na płycie fundamentowej ma wymiar podstawy 7,15m x 2,50m i wysokość 3,00m. Jego wysokość transportowa wynosi 3,20m. Masa kontenera 19,0 ton."

Czy Zamawiający dopuszcza inny rozmiar kontenera (obudowy dźwiękochłonnej)?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 15: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 16: W opisie do PB jest poniższy zapis:

"Bramę projektuję się jako zamknięcie otworu technologicznego przez który będzie wprowadzony projektowany moduł kogeneracyjny w zabudowie w kontenerze"

Czy zabudowa w kontenerze rozumiana jest jako obudowa (zabudowa) dźwiękochłonna? Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym wprowadzony zostanie moduł kogeneracyjny bez zabudowy, natomiast zabudowa zostanie wykonana na już wprowadzonym i wypoziomowanym agregacie?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 16: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych.

Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 17: W opisie do PB jest poniższy zapis:

"Niniejsze opracowanie obejmuje montaż dodatkowego źródła:

- jednostka kogeneracyjna, silnik gazowy o mocy 0.999 MWe, 1.155 MWt. tz/tp=106/80 C,

Włączenie jednostki kogeneracyjnego do obiegu kotłowni, równoległe, tak jak pozostałe urządzania kotłowe"

Czy podane wyżej temperatury dotyczą obiegu wewnętrznego glikolowego agregatu (przed wymiennikiem separacyjnym)? Czy zamiast 106 st. C akceptowalna będzie wartość w granicach ok. 104 st. C (za wymiennikiem spalin)?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 17: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza innych rozwiązań technicznych, w zakresie, który nie wymaga zmiany pozwolenia na budowę. W formularzu ofertowym należy podać nominalną moc termiczną układu (70/90 °C) Parametry termiczne układu kogeneracyjnego należy podać bez uwzględnienia ciepła niskotemperaturowego (obieg LT) oraz bez ciepła kondensacji (spaliny ochłodzone do 120 °C).

Pytanie numer 18: "Zgodnie z zapisami projektu budowlanego zaprojektowano jednostkę kogeneracyjną z silnikiem gazowym opalaną gazem ziemnym z grupy E.

Urządzenie wyposażone w następujące:

- obieg chłodzenia korpusu i oleju, glikolowy, z wymiennikiem ciepła glikol/ woda, oddający ciepło użytkowe do systemy ciepłowniczego, 1 stopień, z chłodnic awaryjną za zewnątrz,

- obieg chłodzenia spalin, z wymiennikiem ciepła spaliny/ woda, oddający ciepło użytkowe do systemy ciepłowniczego, 2 stopień,

- obieg chłodzenia mieszanki paliwowej, chłodzony chłodnicą zewnętrzną."

Z powyższego opisu wynika, że wymiennik separacyjny kogeneracji ma oddzielać jedynie obieg chłodzenia korpusu silnika i oleju, natomiast za wymiennikiem ma być zabudowany dodatkowo wymiennik spaliny/woda. Podobny zapis znajduję się w PFU.

Schemat "03 811 SILNIK PEC Sandomierz RYS rev0-12 plot ramki KG-01" natomiast ukazuję układ, w którym zarówno obieg chłodzenia korpusu i oleju jak i wymiennik spalin znajdują się na wspólnym, wewnętrznym obiegu glikolowym.

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, która konfiguracja zespołu kogeneracyjnego będzie wymagana przez Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 18: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 19: Czy jest konieczność instalacji dopalacza katalitycznego na instalacji spalinowej, w przypadku, gdy bez dopalacza katalitycznego zostaną spełnione normy emisji tlenków azotów? Jakie dokładnie związki miałby za zadanie dopalać wymieniony w opisie PB dopalacz katalityczny?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 19: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, które pozwolą na spełnienie norm emisji.

Pytania – z dnia 15.03.2021 r.

Pytanie numer 1: Wskazane w projekcie budowlanym rys. 811 A-00 posadowienie fundamentów chłodnic wentylatorowych, z uwagi na kolizję komunikacyjną z bramą, wymaga aktualizacji projektu budowlanego. Równocześnie zmiana miejsca posadowienia odgazowywacza próżniowego, wymaga aktualizacji projektu budowlanego i pozwolenia na budowę.

Czy Zamawiający dopuszcza aktualizację projektu budowlanego i pozwolenia na budowę w tym zakresie oraz w zakresie zastosowania innych rozwiązań równoważnych.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 1: Na etapie projektu wykonawczego Zamawiający wymaga zweryfikowania parametrów technicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych rozwiązań technicznych. Jeżeli ich zastosowanie nie jest możliwe, i wymagać będzie zmiany pozwolenia na budowę to zgodnie z formą realizacji zadania „Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie aktualizacja pozwolenia na budowę na podstawie oferowanego rozwiązania/rozwiązań według aktualnych przepisów prawa.

Pytanie numer 2: W przypadku pozytywnej odpowiedzi na pytanie nr oraz z uwagi na fakt, iż Zamawiający dopuścił zastosowanie rozwiązań równoważnych, również tych wymagających zmiany projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę, prosimy o wskazanie, gdzie w ofercie należy zaznaczyć, że oferta została przygotowana w oparciu o rozwiązania równoważne.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 2: W przypadku wystąpienia sytuacji, którą przedstawił Oferent, Zamawiający prosi o przygotowanie pisma przewodniego, w którym wskaże jakie rozwiązania alternatywne względem tych przedstawionych w projekcie budowlanym oraz w SWZ zostały wycenione przez Oferenta. Zamawiający pragnie zwrócić uwagę, że otrzymane pozwolenie na budowę było jednym z załączników do wniosku o przyznanie dofinansowania z NFOŚiGW.

Pytanie numer 3: W przypadku, gdy rozwiązanie równoważne nie będzie wymagało ingerencji w rozdzielnię niskiego napięcia oraz istniejące transformatory, to czy pomimo tego faktu Zamawiający będzie wymagał likwidacji istniejącego transformatora i realizacji wskazanych prac na rozdzielni niskiego napięcia?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 3: Zamawiający nie będzie wymagał wymiany transformatora, należy wymienić rozdzielnię RGNN sekcję 1 oraz sekcję 2 wraz z polem sprzęgłowym oraz układami kompensacji mocy biernej.

Pytanie numer 4: Zamawiający wymaga aby oferent:

„oferent w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania wykonał lub wykonuje serwis instalacji kogeneracyjnej o nominalnej mocy elektrycznej nie mniejszej niż 990 kW, która osiągnęła średnią roczną sprawność ogólną nie mniejszą niż 87,5%;"

Z uwagi na fakt, iż osiągnięcie średniorocznej sprawności agregatu kogeneracyjnego nie zależy tylko od możliwości układu kogeneracyjnego, ale przede wszystkim od możliwości odbioru energii przez układ klienta prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zaakceptuje referencje, w których Inwestor potwierdza możliwość osiągania całkowitej sprawności zainstalowanego przez Oferenta, układu kogeneracyjnego, nie mniejszą niż 87,5%.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 4: Zamawiający zgadza się ze stanowiskiem Oferenta.

Pytanie numer 5: W wymaganiach parametrów gwarantowanych wskazujecie Państwo min. 41,5% sprawności elektrycznej, wyznaczanej dla współczynnika cos(p) = 0,8 i w warunkach odniesienia. Sprawności elektryczne, są określane jako: stosunek nominalnej mocy elektrycznej do nominalnej mocy w paliwie.

Z uwagi na fakt, iż w niektórych jednostkach, za zaciskami generatora stosuje się urządzenia dodatkowe np. sprężarki, wspierające pracę generatora, które w rezultacie obniżają ilość energii

elektrycznej, pozostającej do dalszego wykorzystania, ich sprawność rzeczywista jest niższa niż wyliczona w oparciu

o wskazanie licznika energii elektrycznej na zaciskach generatora. Zatem urządzenie bardziej skomplikowane technicznie może nam zaoferować mniej energii do wykorzystania niż urządzenie

o tradycyjnych rozwiązaniach. Może zatem się okazać, że wykluczając urządzenia, które przy cos phi = 0,8, mają sprawność elektryczną poniżej 41,5%, wybierzecie Państwo rozwiązanie, które da Wam mniej energii elektrycznej.Z uwagi na fakt, iż priorytetem dla Państwa jest energia cieplna wnosimy o zmianę parametru sprawności elektrycznej na 41% dla cos(p) = 0,8.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 5: Zgodnie z art. 2 pkt 12 ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji pod pojęciem mocy zainstalowanej elektrycznej jednostki kogeneracji należy rozumieć moc znamionową czynną generatora albo ogniwa paliwowego wyrażoną w [W] lub wielokrotnościach tej jednostki miary, osiąganą przy znamionowych współczynniku mocy cos(φn). Moc znamionowa jednostki nie może być wyższa niż 1 MWe. Wartość mocy znamionowej generatora musi zostać określona w sposób jednoznaczny przez producenta danego generatora na tabliczce znamionowej (lub w indywidualnych dokumentach wystawionych dla takiego urządzenia, tj. dokumentach, na których podano oznaczenie producenta, rodzaj i typ oraz numer seryjny urządzenia). Wykonawca układu zapewni, że układ CHP spełni wymogi przytoczonej ustawy i definicyjnie będzie „nową małą jednostką kogeneracji". W związku z powyższym, zmianie ulegają zapisy w SWZ oraz PFU, które wcześniej mówiły o podaniu nominalnej mocy elektrycznej. Zmiany zostały opisane poniżej.

Zmiany w SWZ

Rozdział 4.4.2. Parametry gwarantowane

- Tabela 3. Parametry gwarantowane: „zainstalowana moc elektryczna" zastąpiono zapisem: „Znamionowa moc elektryczna" i podano przedział dopuszczalnej mocy: 990-999 kW.

- Tabela 3. Parametry gwarantowane: Usunięto zapis o „mocy nominalnej elektrycznej"

Zmiany w Załączniku nr 1 do SWZ: PFU

Rozdział 2.1.1. Parametry gwarantowane agregatu kogeneracyjnego

- Tabela 2. Gwarantowane parametry techniczne agregatu kogeneracyjnego: „zainstalowana moc elektryczna" zastąpiono zapisem: „Znamionowa moc elektryczna" i podano przedział dopuszczalnej mocy: 990-999 kW.

- Tabela 2. Gwarantowane parametry techniczne agregatu kogeneracyjnego: Usunięto zapis o mocy nominalnej elektrycznej

Rozdział 2.1.2. Definicje związane z określeniem parametrów gwarantowanych

Wprowadzono następujące zmiany do przytoczonych definicji:

- zapis „Zainstalowana moc elektryczna" zmieniono na „Znamionowa moc elektryczna";

- usunięto następującą definicję: „Nominalna moc elektryczna”;

- zmieniono definicję „nominalnej sprawności elektrycznej”, nowa definicja brzmi: „Nominalna sprawność elektryczna – stosunek mocy elektrycznej osiąganej przy pełnym obciążeniu agregatu CHP do nominalnej mocy w paliwie”.

Pytanie numer 6: Zamawiający w SWZ pkt. 8.3.2 wskazuje następujące zasady oceny ofert „Sprawność elektryczna":

$$S_E = \frac{S_{E_b} - S_{E_min}}{S_{E_max} - S_{E_min}} \cdot 5 \text{ pkt}$$

Przy założeniu pozostania do oceny tylko dwóch ofert taka ocena powoduje uzyskanie przez oferentów O lub 5 punktów. Nie pokazuje ona skali różnicy przedstawionych ofert, tj. bez względu czy różnica sprawności elektrycznej stanowi przykładowo 0,1 czy 100, to ocena jest taka sama i nie odzwierciedla wartości oferty zgodnie z założonymi wagami, a to może wypatrzyć łączną ocenę oferty. Jeżeli Inwestor akceptuje poziom najniższej możliwej sprawności, to nie może jej oceniać na zero punktów, gdyż proporcje powinny być zachowane.

$$S_E = \frac{S_{E_b} - S_{E_min}}{S_{E_max} - S_{E_min}} \cdot 5 \text{ pkt}$$

S_E	Liczba punktów uzyskana przez badaną Ofertę w kryterium „Sprawność elektryczna”
S_{E_min}	Najniższa sprawność elektryczna wymagana w parametrach technicznych układu wyrażona w procentach – zgodnie pkt. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** SWZ równa 41,50%
S_{E_max}	Najwyższa sprawność elektryczna spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert wyrażona w procentach
S_{E_b}	Sprawność elektryczna brutto podana w badanej Ofercie wyrażona w procentach

Wnosimy o zmianę zapisu na następujący:

$$S_E = \frac{S_{E_b}}{S_{E_max}} \cdot 5 \text{ pkt}$$

S_E	Liczba punktów uzyskana przez badaną Ofertę w kryterium „Sprawność elektryczna"
S_{E_Max}	Najwyższa sprawność elektryczna spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert wyrażona w procentach

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 6: Zamawiający nie dopuszcza zmiany sposobu porównywania ofert.

Pytanie numer 7: Podobnie, jak w pkt. 8 wnosimy o zmianę oceny oferty w zakresie:
- Sprawność całkowita:

$$S_o = \frac{S_{o_b}}{S_{o_max}} \cdot 5 \text{ pkt}$$

- Moc termiczna:

$$P_t = \frac{P_{t_b}}{P_{t_max}} \cdot 12 \text{ pkt}$$

- Dyspozycyjność

$$D = \frac{D_b}{D_{max}} \cdot 5 \text{ pkt}$$

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 7: Zamawiający nie dopuszcza zmiany sposobu obliczania punktacji.

Pytanie numer 8: W PFU wskazujecie Państwo montaż ciepłomierza na wyjściu z układu kogeneracyjnego. Z uwagi na wykorzystanie w układzie odbioru ciepła z agregatu roztworu 35% glikolu, a urządzenia pomiarowe na tym nośniku nie posiadają legalizacji i w świetle przepisów GUM pomiar ten nie jest honorowany, wnosimy o zmianę miejsca pomiaru na: na wyjściu z wymiennika oddzielającego.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 8: Zamawiający nie narzuca wykorzystania technologii, która opiera się na wykorzystaniu glikolu w celu odebrania ciepła z korpusu silnika. Ciepło wytworzone w układzie ma być opomiarowane w sposób, który zostanie zaakceptowany przez jednostkę akredytacyjną, która będzie oceniać sposób opomiarowania układu. Opinia wspomnianej jednostki będzie istotna w celu potwierdzenia, że pomiar ciepła w układzie został zrealizowany w sposób umożliwiający prawidłowe określenie produkcji i zużycia energii przez CHP w myśl przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji. Wymagania dotyczące opomiarowania jednostki kogeneracji znajdują się w rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 września 2019 r. w sprawie sposobu obliczania danych podanych na potrzeby

korzystania z systemu wsparcia oraz szczegółowego zakresu obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji. Rozporządzenie ogólnie określa, w jaki sposób wyznaczane są wymagane w systemie premii gwarantowanej wskaźniki pracy jednostki. Kwestie opomiarowania poruszane są w szczególności od rozdziału 2 załącznika do rozporządzenia.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania, które pozwolą na prawidłowe wskazanie ilości wyprodukowanej energii w celu otrzymania premii gwarantowanej.

Pytanie numer 9: W specyfikacji postępowania określacie Państwo oddanie ciepła do układu ciepłowniczego osobno ze spalin i osobno z bloku silnika. Jednakże Projekt budowlany, w części technologicznej zawiera połączenie tych układów i odbiór całości ciepła poprzez wymiennik (woda_glikol/woda). Podobnie punkty przyłączeń do istniejącej sieci ciepłowniczej są przygotowane dla wspólnego wyprowadzenia ciepła. Prosimy:

- potwierdzenie, że ciepło należy wyprowadzić, poprzez wspólny wymiennik (woda_glikol/woda).

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 9: Zamawiający dopuszcza inne, równoważne rozwiązania. Projekt budowlany został opracowany na konkretnym typie silnika, ale nie jest to rozwiązanie preferowane przez Zamawiającego. Zamówienie ma zostać zrealizowane w formie „Zaprojektuj i Wybuduj" – projekt budowalny ma być pomocą dla Oferenta. Jeżeli Oferent ma inne rozwiązanie, które jest możliwe do realizacji w określonych warunkach, to Zamawiający nie widzi podstaw do odrzucenia takiej oferty. Jeżeli zmiana rozwiązania będzie wymagała korekty projektu budowalnego i obowiązującego pozwolenia na budowę to w związku z formą realizacji projektu "Zaprojektuj i zbuduj" po stronie Wykonawcy będzie leżała odpowiedzialność za terminową realizację Zamówienia. Wymagania dotyczące opomiarowania jednostki kogeneracji znajdują się w rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 września 2019 r. w sprawie sposobu obliczania danych podanych na potrzeby korzystania z systemu wsparcia oraz szczegółowego zakresu obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji. Rozporządzenie ogólnie określa, w jaki sposób wyznaczane są wymagane w systemie premii gwarantowanej wskaźniki pracy jednostki. Kwestie opomiarowania poruszane są w szczególności od rozdziału 2 załącznika do rozporządzenia.

Pytanie numer 10: W pkt 3.8.4 PFU wskazujecie Państwo

„Deklarowane przez Wykonawcę parametry gwarantowane będą kontrolowane w okresie gwarancyjnym co 12 miesięcy. W przypadku niespełnienia tych parametrów Zamawiający uprawniony jest do naliczenia kar w wysokości wszystkich kosztów poniesionych z tytułu nie dotrzymania parametrów gwarantowanych". Prosimy o wskazanie w jaki sposób, będą wyliczane koszty poniesione z tytułu nie dotrzymania parametrów gwarantowanych.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie numer 10: Koszty zostaną wyznaczone jako suma wszystkich poniesionych i udokumentowanych kosztów z tytułu niedotrzymania parametrów gwarantowanych jednostki CHP, deklarowanych na etapie ofertowania – np.: koszty wynikające z tytułu zwiększonego

zużycia gazu. Zamawiający oczekuje, że deklarowane przez Oferenta parametry będą możliwe do uzyskania.