

Zawada, 22.04.2020 r.

Nr: NZ/PZP/16/2020/1

Dotyczy: Wyjaśnień udzielanych przez Zamawiającego dotyczących treści dokumentacji przetargowej dla postępowania pn. „Wykonanie pomiarów gwarancyjnych przeprowadzonych w Enea Elektrownia Połaniec S.A. modernizacji dostosowawczych do kBAT – zakres spalin” prowadzonego pod numerem NZ/PZP/16/2020 (dalej „Postępowanie”).

Działając zgodnie z zasadą przejrzystego i obiektywnego podejścia do przetargu i jawności przetargu, udzielamy następujących wyjaśnień dotyczących dokumentacji.

Pytanie 1:

W nawiązaniu do ogłoszonego postępowania NZ/PZP/16/2020 - „Wykonanie pomiarów gwarancyjnych przeprowadzonych w Enea Elektrownia Połaniec S.A. modernizacji dostosowawczych do kBAT – zakres spalin” zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi/ wyjaśnień na poniższe pytania. Celem uniknięcia przeprowadzenia wizji lokalnej, prosimy o szczegółowe odpowiedzi i ewentualne przesłanie schematów/zdjęć.

Odpowiedź na pytanie 1 :

Zamawiający udziela odpowiedzi na poniższe pytania. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość odbycia wizji lokalnej.

Pytanie 2:

Pytanie: Czy pobór mocy pozornej przez Elektrofiltr ma być określony na podstawie aparatury ruchowej?

Odpowiedź na pytanie 2:

Tak, pobór mocy pozornej przez Elektrofiltr ma być określony na podstawie zamontowanej aparatury ruchowej.

Pytanie 3:

Pytanie: Czy pomiar zużycia wody procesowej do płukania eliminatorów ma być określony na podstawie aparatury ruchowej?

Odpowiedź na pytanie 3:

Tak, pomiar zużycia wody procesowej do płukania eliminatorów ma być określony na podstawie zamontowanej aparatury ruchowej.

Pytanie 4:

Pytanie: Czy poszczególne pomiary mają zostać zrealizowane w osobnych sesjach pomiarowych dla różnych typów spalnego paliwa ? tzn. (sam węgiel / węgiel + biomasa / węgiel + muł / węgiel + biomasa + muł), czy jedna sesja ma być dla paliwa spalnego podczas okresu wykonywania pomiarów?

Odpowiedź na pytanie 4:

Pojedyncza sesja pomiarowa ma być przeprowadzana dla paliwa spalnego podczas wykonywania pomiarów. Zamawiający nie przewiduje odrębnych pomiarów dla różnych typów spalnego paliwa.

Pytania 5, 6, 7:

(Wykonawca w pytaniach odnosi się do fragmentu pkt 5.1.4 części II SIWZ – przyp. Zamawiającego)

Elektrofiltr:

5.1.4. Stężenie pyłu w spalinach za Elektrofiltrem Podstawą do wykonania pomiarów będzie norma PN-Z-04030-7 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu.” Ustalono miejsce wykonania pomiaru stężenia i strumienia masy

pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną, w lokalizacji za wentylatorami spalin w miejscu istniejących króćców pomiarowych. Pomiary gwarancyjne wykonane zostaną w trzech kolejnych seriach pomiarowych, jednocześnie na obu ciągach w przekrojach pomiarowych za wentylatorami spalin, w kolejnych dwóch dniach pomiarowych. Pomiary mogą być wykonane na zasilaniu podstawowym lub na zasilaniu rezerwowym. Zamawiający wymaga aby pomiary zapylenia przed EF były prowadzone równoległe (w tym samym czasie) z pomiarami zapylenia za EF.

Pytanie 5: Jaka jest ilość kanałów (przekrojów pomiarowych) oraz jakie są ich wymiary za EF dla każdego bloku, na którym mają być wykonane pomiary?

Pytanie 6: Jaka jest ilość kanałów (przekrojów pomiarowych) oraz jakie są wymiary przed EF dla każdego bloku na którym mają być wykonane pomiary?

Pytanie 7: Jaki ma być czas trwania jeden serii pomiarowej?

Odpowiedź na pytanie 5:

Na każdym z bloków są dwa kanały pomiarowe o średnicy wewnętrznej 3555mm.

Odpowiedź na pytanie 6:

Na każdym z bloków są dwa kanały pomiarowe o wymiarach 4000 mm x 4000mm. Na każdym z kanałów jest zamontowanych 6 szt. króćców pomiarowych.

Odpowiedź na pytanie 7:

Czas trwania poszczególnych sesji pomiarowych ma umożliwić uzyskanie wiarygodnych wyników pomiarowych zgodnie z norma PN-Z-04030-7 i powinien zostać dobrany przez firmę pomiarową.

Pytania 8, 9, 10, 11:

(Wykonawca w pytaniach odnosi się do fragmentów pkt 5.2.1 oraz pkt 6.3 w części II SIWZ – przyp. Zamawiającego) IOS:

5.2.1. Zawartość SO₂ w spalinach oczyszczonych

*Dla zawartości SO₂ w spalinach przed absorberami IOS do 3500 mg/m³_{US}, gwarantowana wielkość SO₂ wynosi ≤ 120 mg/m³_{USR} dla spalin suchych przeliczonych na 6% O₂. Gwarantowana wielkość emisji rozumiana będzie jako utrzymanie poziomu emisji SO₂ ≤ 120 mg/m³_{USR} dla średnich dobowych w analizowanym okresie pomiarowym. Za wynik przyjmuje się najwyższy wynik **ze średnich dobowych** podczas prowadzonych pomiarów. Pomiar wykonywany **będzie na nitce C/D kominia K3**, przy pracujących max 4 pompach recyrkulacyjnych.*

6.3. Dla IOS

W ramach realizacji pomiarów gwarancyjnych po modernizacji absorberów IOS zostaną wykonane pomiary stężeń SO₂ i pyłu w kanałach kominia K3, rozkładu SO₂ za eliminatorami mgły oraz spadku ciśnienia spalin na absorberach pomiędzy kanałem wlotowym i wylotowym spalin z danego absorbera.

Pytanie 8: Prosimy o potwierdzenie ilości kanałów spalin w kominie K3 (oraz ich wymiary) na których mają być wykonane pomiary.

Pytanie 9: Jaki jest sposób komunikacji do punktów pomiarowych na kominie K3 (drabina/winda/schody)?

Pytanie 10: Jaki jest czas trwania pomiarów gwarancyjnych dla danego absorbera?

Pytanie 11: Prosimy o określenie jakie są wymiary kanałów spalin przed i za absorberem C i D.

Odpowiedź na pytanie 8:

Średnica kanału spalin w kominie to 8000 mm, jeden kanał spalin przypada na jeden IOS, Zamawiający umożliwia wykonanie pomiarów gwarancyjnych w zakresie SO₂ i pyłu za IOS z wykorzystaniem zamontowanej na kanałach spalin w kominie K3 aparatury stacjonarnej służącej do pomiaru emisji środowiskowych .

Odpowiedź na pytanie 9:

Do punktów pomiarowych na kominie K3 można dostać się za pomocą windy lub drabiny.

Odpowiedź na pytanie 10:

Zgodnie z umową na modernizację absorberów IOS pomiary gwarancyjne powinny zostać wykonane w trakcie 14 dniowego ruchu próbnego i być prowadzone będą przez minimum 72h. W okresie 72 należy dokonać pomiaru ciągłego zawartości SO₂ i pyłu w celu wyznaczenia 3 średnich dobowych. Jakość gipsu oraz gwarantowane zużycie energii elektrycznej należy również zmierzyć dla całego okresu 72 godzin.

Pozostałe parametry gwarantowane, czyli spadek ciśnienia i hałas, w zakresie IOS należy wykonać w czasie 72 godzinnego, Zamawiający nie określa czasu trwania poszczególnych pomiarów.

Odpowiedź na pytanie 11:

Wymiary kanałów spalin przed absorberem 17600mm x 8175mm, za absorberem 17600mm x 7300 mm.

Pytanie 12:

(Wykonawca w pytaniu przytacza fragmenty Lp. 1 w tabeli z pkt 4.2.w części III SIWZ – przyp. Zamawiającego)

Urządzenia: elektrofiltry na blokach 2,3,4,5,6,7, w tym:zł.
a) modernizacja elektrofiltru na bloku 2 – pomiary gwarancyjne w zakresie:	Wysokość wynagrodzenia dla Urządzeniazł.
• Pomiary Gwarancyjne Pierwsze (objęte prawem opcji) (element Opcjonalnego zakresu Usługi)zł
• Powtórne Pomiary Gwarancyjne Pierwsze (element Opcjonalnego zakresu Usługi)zł
• Pomiary Gwarancyjne Drugiezł

Pytanie: Czy zakres Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych, Powtórnych Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych oraz Pomiarów Gwarancyjnych Drugich ma być taki sam? Odnajdujemy jedynie różnicę w gwarantowanym poziomie stężenia pyłu pomiędzy Pomiarami Gwarancyjnymi Pierwszymi oraz Pomiarami Gwarancyjnymi Drugimi.

Odpowiedź na pytanie 12:

Pomiary Gwarancyjne Pierwsze są traktowane jako opcja. Powtórne Pomiary Gwarancyjne Pierwsze zostaną zlecone w przypadku niepełnienia parametrów gwarantowanych podczas Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych

Pomiary Gwarancyjne Drugie są przeprowadzane w okresie od 3 do 6 miesięcy po wykonaniu Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych i służą do końcowego rozliczenia umowy na modernizację elektrofiltrów.

Zakres Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych, Powtórnych Pomiarów Gwarancyjnych Pierwszych i Pomiarów Gwarancyjnych Drugich jest identyczny. Różnice są wyłącznie w gwarantowanych poziomach poszczególnych parametrów:

- Spadek temperatury (15K / 10K);
- Spadek ciśnienia (280 Pa / 250 Pa);
- Maksymalny pobór mocy pozornej przez elektrofiltr (nie więcej niż 50 kVA od zadeklarowanego przez Wykonawcę poziomu / nie więcej niż zadeklarowanego przez Wykonawcę poziomu);
- Stężenie pyłu (referencyjne) w spalinach za Elektrofiltrem (15 mg/m³ / 10 mg/m³);
- Poziomu hałasu (85dBA / 80dBA).

Pytanie 13:

(Wykonawca w pytaniu przytacza fragmenty Lp. 2 w tabeli z pkt 4.2.w części III SIWZ – przyp. Zamawiającego)

b) <i>modernizacja absorbera D Instalacji Odsiarczania Spalin – pomiary gwarancyjne w zakresie:</i>	Wysokość wynagrodzenia dla Urzędnikazł
• Pomiary w zakresie modernizacji IOS D, ruch próbny.zł
• Pomiary w zakresie modernizacji IOS D, okres dostosowania. (element Opcjonalnego zakresu Usługi)zł

Pytanie: Czym się różnią zakresy pomiarów dla ruchu próbnego oraz okresu dostosowania - czy to ma być taki sam zakres jak dla Pomiarów Gwarancyjnych ?

Odpowiedź na pytanie 13:

Zakres pomiarów jest identyczny. Pomiary w zakresie modernizacji IOS , okres dostosowania będą wykonywane w przypadku niespełnienia parametrów gwarantowanych podczas pomiarów w okresie Ruchu próbnego

Pytanie 14:

(Wykonawca w pytaniu odnosi się do pkt 5.1.6 części II SIWZ – przyp. Zamawiającego)

5.1. Parametry gwarantowane dla Elektrofiltrów

5.1.6. Poziomu hałasu

Pytanie: Jaka jest ilość i rodzaj urządzeń do pomiarów hałasu od urządzenia (dla każdego z sześciu Elektrofiltrów)?.

Odpowiedź na pytanie 14:

Zgodnie z projektem Wykonawcy modernizacji elektrofiltru, na każdym z bloków zostanie zamontowane:

- 16 zespołów zasilających,
- 32 strzepywacze elektrod zbiorczych i ulotowych,
- 2 podajniki ślimakowe,
- 2 wygarniacze zgrzeblowe,
- 3 pompy popiołowe

Liczba i usytuowanie punktów pomiarowych oraz wartość poprawek ze względu na poziom tła akustycznego powinny być zgodne z normą PN EN ISO 3746 lub PN EN ISO 3744

Pytania 15 i 16:

(Wykonawca w pytaniach odnosi się do pkt 5.2.4 części II SIWZ – przyp. Zamawiającego)

Parametry gwarantowane dla IOS

5.2.4. Poziomu głośności urządzeń

Pytanie 15: Jaka jest ilość i rodzaj urządzeń do pomiarów hałasu od urządzenia dla każdej z instalacji IOS – C i D?

Pytanie 16: Czy pomiary hałasu w środowisku trzeba będzie wykonywać osobno dla każdego IOS czyli dwukrotnie?

Odpowiedź na pytanie 15:

Modernizowany absorber znajduje się wewnątrz budynku. Modernizacja polega na wymianie wyposażenia wewnętrznego oraz zabudowie 5-tej pompy recyrkulacyjnej. Liczba i usytuowanie punktów pomiarowych oraz wartość poprawek ze względu na poziom tła akustycznego powinny być zgodne z normą PN EN ISO 3746 lub PN EN ISO 3744 .

Odpowiedź na pytanie 16:

Pomiary hałasu w środowisku należy wykonywać osobno dla każdego IOS

Pytanie 17:

(Wykonawca w pytaniu odnosi się do pkt 5.5.3 części II SIWZ – przyp. Zamawiającego)

5.5. Parametry gwarantowane modernizacji demistera

5.5.3. Poziom głośności urządzeń

Pytanie: Jaka jest ilość i rodzaj urządzeń do pomiarów hałasu od urządzenia?

Odpowiedź na pytanie 17:

Modernizacja demistera polega na zabudowie jednego urządzenia w postaci dwustopniowego demistera wewnątrz absorbera.

Pytanie 18:

(Wykonawca w pytaniu odnosi się do pkt 5.6.3. części II SIWZ – przyp. Zamawiającego)

5.6. Parametry gwarantowane klap spalin

5.6.3. Poziom głośności urządzeń

Pytanie: Jaka jest ilość i rodzaj urządzeń do pomiarów hałasu od urządzenia?

Odpowiedź na pytanie 18:

Jeden absorber posiada jedną klapę obejściową z pojedynczym napędem. Na każdym z bloków zamontowane będą 2 klapy czopuchowe, każda z pojedynczym napędem. Schemat kanałów spalin znajduje się w załączniku „Schemat kanałów do IOS”

Sekretarz Komisji Przetargowej

