

Pruszcz Gdański, 19 lutego 2019 r.

Znak DL/AK/2019

Dotyczy: Budowa instalacji oczyszczania spalin kotłów OP-130 nr 5 i nr 6 w Elektrociepłowni w Elblągu

Znak sprawy: ZP/EKO/141/2018/AK

Numer ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej (witryna TED): 2018/S 228-522628 z dnia 27.11.2018r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SIWZ

W związku z otrzymaniem przez ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o., zwaną dalej „Zamawiającym” pytań dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, ENERGA Wytwarzanie SA, działając w imieniu Zamawiającego udziela następujących odpowiedzi, na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.):

Pytanie 377

W nawiązaniu do odpowiedzi Zamawiającego na pytanie nr 321 aby dokonać wizji lokalnej na etapie postępowania przetargowego, która pozwoli ocenić stan konstrukcji i obudowy elektrofiltrów prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma możliwość odstawienia kotłów i wyraża zgodę na demontaż izolacji dla elektrofiltrów kotła nr 5 i 6 celem wykonania pomiarów grubości obudowy i inspekcję wnętrza elektrofiltrów celem oceny stanu konstrukcji. Uprzejmie informujemy, że bez odstawienia kotłów i wyłączenia elektrofiltrów nie ma możliwości prawidłowej oceny istniejącego stanu konstrukcji i obudowy elektrofiltrów kotła nr 5 i 6.

Odpowiedź

Konstrukcja i obudowa elektrofiltrów została zbudowana w

1. EK-5 – 1991 r. – ELWO Pszczyna. Odpowiednio w:

2003 - modernizacja odpowietrzenia elektrofiltra kotła (modernizacja pomp pyłowych – Clyde Bergemann),

2005 - modernizacja elektrofiltra w celu obniżenia emisji pyłu,

2014 - Alstom Power wykonał:

- wymianę elektrod ulotowych,

- wymianę młotków strzepywaczy elektrod ulotowych,

- wymianę izolatorów elektrod ulotowych,

- montaż grzałek na izolatorach wieszakowych,

2015 - wymiana kowadełek elektrod zbiorczych,

- wymiana uszkodzonych tylnych wsporników drąga,

- wymiana wszystkich przednich wsporników drąga ze zmianą położenia zamocowania.

2. EK-6,7 – 1999 r. ABB. Odpowiednio:

2013 – wymiana elementów układu strzepywania elektrod zbiorczych; wykonanie przeglądu i opracowanie raportu stanu technicznego elektrofiltra (ALSTOM Power Sp. z o.o.)

Zamawiający posiada dokumentację z ww. procesów rekonstrukcji i napraw. Dokumentacja do wglądu w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający nie posiada żadnej dokumentacji, ekspertyz wskazujących stan konstrukcji i obudowy elektrofiltrów. Każdy z oferentów, jako profesjonalny, doświadczony podmiot, powinien przy wycenie tego elementu opierać się na własnym doświadczeniu.

Pytanie 381

Czy dopuszczalne jest zasilanie atomizera o mocy 200 kW napięciem 400 VAC?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Wszystkie odbiorniki instalacji odsiarczania są zasilane z sieci 6 kV.

Pytanie 389

W związku z odpowiedzią Zamawiającego na pytanie 263 prosimy o potwierdzenie, że zmodernizowana instalacja odprowadzenia spalin z kotła bez zabudowanego wymiennika sieciowego, który zostanie zdemonstrowany, będzie spełniała wymogi zapisów SIWZ.

Odpowiedź

Zamawiający preferuje pozostawienie instalacji PWS po zabudowie instalacji ISO w dalszej eksploatacji, jednakże ostateczna decyzja będzie wynikała z projektu podstawowego. W przypadku kiedy z projektu będzie wynikała konieczność demontażu PWS takie rozwiązanie będzie spełniało wymogi zapisów SIWZ.

Pytanie 390

Odwolując się do punktu V.2.1.1 p.8 b „w zakresie Wykonawcy jest dostosowanie części kotłowni do wymagań p.poż. w zakresie wynikającym z prowadzonych prac w budynku oraz niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę instalacji SCR oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie Zadania 2A i 2B. Dotyczy to również budynku Głównego Kotłowni” zwracamy się z prośbą o jednoznaczne potwierdzenie, że dostosowanie części kotłowni do wymagań p.poż. dotyczy wyłącznie obszaru związanego z realizacją inwestycji. Natomiast kwestię związane z dostosowaniem pozostałego obszaru budynku kotłowni będzie po stronie Zamawiającego, jeżeli przepisy prawa przeciwpożarowego będą tego wymagały. Zgodnie z opinią specjalisty ds. ochrony przeciwpożarowej przebudowa istniejącego obiektu w zakresie realizacji zadania, całość obiektu będzie musiała odpowiadać obowiązującym przepisom prawa o ochronie przeciwpożarowej.

Odpowiedź

W zakresie prac Wykonawcy jest dostosowanie obiektów do wymagań p.poż, tak aby Wykonawca uzyskał pozwolenie na budowę i pozwolenie na użytkowanie.

Pytanie 391

Odwolując się do punktu V.2.1.1 p.8 d „pozostałe urządzenia i instalacje oraz infrastruktura niezbędna do prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania Instalacji (w tym m. innymi związane z zapewnieniem BHP personelu oraz obiektów Instalacji, zabezpieczenie termiczne, antykorozyjne i dźwiękochłonne)” zwracamy się z prośbą o jednoznaczne potwierdzenie, że dostosowanie części kotłowni do wymagań BHP dotyczy wyłącznie obszaru związanego z realizacją inwestycji. Natomiast kwestię związane z dostosowaniem pozostałego obszaru budynku kotłowni będzie po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian. Po stronie wykonawcy jest takie wykonanie przedmiotu umowy, aby spełnione były m.in. warunki BHP zgodnie z przepisami. Zadaniem wykonawcy nie jest dostosowanie m.in. warunków BHP w obiektach nie związanych z inwestycją.

Pytanie 396

PFU

Prosimy o informację czy istniejący system archiwizacji pomiarów elektrycznych to system Energia@3 ? Jeżeli tak, to proszę o dane kontaktowe do użytkownika / opiekuna systemu Energia@4, celem doprecyzowania wymagań związanych z migracją programu do aktualnie obowiązujących wersji, przeniesieniu historycznych danych, zgodności driverów itd.

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi - patrz odpowiedź na pytanie 364.

Pytanie 397

PFU

Czy w ramach zadania wchodzi demontaż kabli odpływowych w rozdzielnicy R6kV p.wl/S5? Jeżeli tak to w jakim zakresie?

Odpowiedź

Kable, należy obciąć do poziomu kanałów kablowych, zabezpieczyć przed wyciekami syciwa które mogłyby dostać się do wód powierzchniowych.

Obcięte odcinki kabli należy zagospodarować zgodnie właściwymi przepisami Ochrony Środowiska i innymi.

Pytanie 398

PFU

Czy w nowej rozdzielnicy 6kV, która będzie posadowiona w miejscu wyłączonej z eksploatacji R6kVp.wl/S5 wymagane są pola sprzęgłowe i bezprzerwowi SZR?

Odpowiedź

Tak. Automatyka bezprzerwowa SZR R6kVp.wl/S5 jest wymagana przez Zamawiającego (dotyczy również ważnych rozdzielnic 0,4 kV), przy czym wymaga się również zastosowanie automatyki PPZ. Sprzęgło jest elementem poprawiającym niezawodność zasilania, zwłaszcza w sytuacjach awaryjnych i w czasie remontów, więc z uwagi na wymagania SIWZ co do niezawodności całej instalacji i zapewnienia bezpieczeństwa, zastosowanie takiego sprzęgła powinno być zrealizowane przez Wykonawcę, zwłaszcza, że planowane są dwa pola pomiarowe, w kontekście rozdzielni sekcjonowanej. Pole sprzęgła powinno być powiązane z układem SZR/PPZ.

Pytanie 399

PFU

Czy Zamawiający w ramach zadania planuje pozostawienie szafy przekaźnikowej 8YBW znajdująca się w pomieszczeniu rozdzielnicy S5?

Odpowiedź

Tak. Szafa 8YBW jest szafą automatyki SZR wyłączonej z eksploatacji R6kVp.wl/S5. Pozostawienie tej szafy Zamawiający pozostawia w gestii projektanta oferenta po wykonaniu przez niego inwentaryzacji potrzeb. Zamawiający wymaga aby nowa rozdzielnica 6kV posiadała nowy układ automatyki SZR/PPZ.

Pytanie 400

PFU

Czy Zamawiający dopuszcza zasilanie obwodów okrężnych nowej rozdzielnicy 6kV z istniejącej szafy 8MBW?

Odpowiedź

Tak. Zamawiający dopuszcza zasilanie obwodów okrężnych nowej rozdzielnicy 6kV z istniejącej szafy 8MBW, pod warunkiem wykonania przez projektanta Wykonawcy stosownej inwentaryzacji co do potrzeb oraz spełnienia właściwych przepisów i norm.

Pytanie 401

PFU

Jaki jest istniejący system monitoringu CCTV? (wg. odpowiedzi na pytanie nr 306 system ma zostać rozbudowany)

Odpowiedź

Zamawiający stosuje oprogramowanie i rejestratory firmy BCS.

Pytanie 402

PFU

Czy istniejąca rozdzielnica 6kV S5 przeznaczona do demontażu zasilana jest z rozdzielnicy 6kV S4 kablowo czy szynoprzewodem?

Odpowiedź

Zasilana jest za pomocą szyn.

Pytanie 403

PFU

Jaka jest szacunkowa odległość między rozdzielnicami 6kV S4 i 6kV S5?

Odpowiedź

Szacunkowa odległość, to około 1 m (rozdzielnice przedzielone są ścianą – do inwentaryzacji przez projektanta Wykonawcy).

Pytanie 404

PFU

Prosimy o uszczegółowienie kiedy należy stosować redundancję I/O.

Odpowiedź

Redundancja jest wymagana dla wszystkich modułów wejść i wyjść (modułów I/O) dla wszystkich krytycznych we/wy z punktu widzenia bezpieczeństwa pracy instalacji i kotłów. Ocena ryzyka leży po stronie Wykonawcy, do zaakceptowania przez Zamawiającego na etapie projektu wykonawczego.

Pytanie 406

PFU

Prosimy o zmianę zapisów SIWZ dotyczących typu zabudowy instalacji odazotowania spalin w sposób umożliwiający zaoferowanie Państwu również metody niekatalitycznej w połączeniu z metodą katalityczną. Uważamy, że inny typ zabudowy instalacji odazotowania spalin pozwoliłby uniknąć skomplikowanych problemów technicznych zabudowy instalacji typu high-dust, związanych ze zwiększonymi kosztami za niezbędne do wykonania prace i demontaże, aby bezkolizyjnie i zgodnie z postawionymi wymaganiami w SIWZ zabudować wymaganą instalację SCR typ high-dust i zarazem spełnić wszystkie parametry gwarantowane. Proponujemy Państwu metodę prostszą, nieskomplikowaną, bez podejmowania dodatkowych, problematycznych oraz bardzo kosztownych prac związanych również z demontażem i przekładkami, zapewniającą spełnienie wszystkich wymaganych parametrów gwarantowanych .

Odpowiedź

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian. Z przedstawionego opisu nie wynika jakie rozwiązanie proponuje Wykonawca.

Pytanie 407

Prosimy o informację czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie Wentylatorów Spalin z wałem łożyskowym na łożyskach tocznych.

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Patrz punkt V.2.1.4 PFU Wentylatory spalin punkt 9 i).

Pytanie 408

Zgodnie z wymaganiami PFU, rozdział VII.3.4. pkt. 1 oraz pkt. 2, „Wykonawca zagwarantuje, maksymalny poziom emisji hałasu w środowisku 35 dBA w porze nocy oraz 40 dBA w porze dnia. Gwarancja ta dotyczy wszystkich terenów chronionych akustycznie, wskazanych przez Zamawiającego, znajdujących się w otoczeniu badanego Zakładu”. Zwracamy się z prośbą o wskazanie lokalizacji punktów pomiarowych dla oceny spełnienia gwarancji w tym zakresie.

Odpowiedź

Zamawiający przekazują informację w Załączniku nr 1 do nin. pisma.

Pytanie 413

W nawiązaniu do odpowiedzi Zamawiającego na pytanie 241, dotyczące istniejącego fundamentu pod zdemontowanym elektrofiltrem K-8, w miejscu przeznaczonym na IOS:

Wykonawca prosi o udostępnienie ,oprócz załączonych przez Zamawiającego w odpowiedzi na pyt. 241 rysunków, dodatkowo archiwalnych rysunków zbrojeniowych oczepów i innych elementów rusztu żelbetowego fundamentu, jeżeli jest w ich posiadaniu. Dodatkowo Wykonawca prosi o informację ,w którym roku był realizowany przedmiotowy fundament?

Odpowiedź

Zamawiający nie posiada przedmiotowych rysunków. Przedmiotowy fundament był budowany w trakcie trwania budowy kotła K8 w latach pomiędzy 1978 - 1980.

Pytanie 414

W związku z odpowiedzią Zamawiającego na pytanie 363 prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania dwóch niezależnych linii kanałów spalin dla kotła nr 5 oraz dla kotła nr 6.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga takiego układu spalin, aby możliwa będzie dowolna praca kotłów na IOS (jeden lub dwa kotły), układ zapewni możliwość pracy kotłów bez IOS w przypadku jej awarii, oraz możliwa będzie praca IOS z jednym z dowolnych kotłów a praca drugim kotłem na kanał obejściowy do nowego kominu. Ideowy schemat Zamawiający przekazuje w załączniku nr 2.

Pytanie 415

Zgodnie z wymaganiami PFU, rozdział VII.3.3.1, tabela 11, poz. 11.: Wykonawca zagwarantuje temperatury spalin za OPP dla minimalnego obciążenia, o wartości 125 °C.

Prosimy o jednoznaczne określenie czy wskazana temperatura to wartość minimalna czy maksymalna. Ewentualnie prosimy o podanie akceptowalnego przedziału zmienności tej wartości.

Odpowiedź

Wskazana temperatura jest temperaturą minimalną.

Pytanie 416

Zgodnie z wymaganiami PFU, rozdział VII.3.3.2, tabela 12, poz. 13.: Wykonawca zagwarantuje po zabudowie IOS podciśnienie za WS kotłowym dla maksymalnego przepływu spalin, o wartości „- 100 Pa”.

Prosimy o jednoznaczne określenie czy wskazana wartość to wartość minimalna czy maksymalna. Ewentualnie prosimy o podanie akceptowalnego przedziału zmienności tej wartości.

Prosimy również o potwierdzenie, że zdefiniowany przez Zamawiającego parametr gwarantowany obowiązuje wyłącznie w przypadku pracującej instalacji IOS.

Odpowiedź

Wskazana wartość jest wartością minimalną.

Zdefiniowany parametr gwarantowany obowiązuje w przypadku pracy IOS, natomiast w przypadku pracy na by-pass możliwe wentylatory spalin kotła powinny posiadać rezerwę na przetłoczenie spalin przez nowe kanały spalin i komin (z uwzględnieniem tłumika hałasu - o ile zabudowany zostanie w kominie).

Pytanie 418

Prosimy zatem, aby Zamawiający dla własnej pewności że oferenci poprawnie (stosując tą sama procedurę obliczeniową) obliczą i podadzą w ofercie wartość gwarantowaną zużycia sorbentu, o zmianę zapisów w tabeli 12 w PFU punkt VII.3.3.2., z:

Zużycie należy określić przy zawartości (CaO+MgO) aktywnego w wapnie palonym wynoszącej 85%. Zużycie należy określić przy zawartości (CaO+MgO) aktywnego w wapnie hydratyzowanym wynoszącej 72%.

na

Zużycie należy określić przy zawartości (CaO+MgO) aktywnego w wapnie palonym wynoszącej 100%. Zużycie należy określić przy zawartości (CaO+MgO) aktywnego w wapnie hydratyzowanym wynoszącej 100%. W trakcie pomiarów gwarancyjnych zużycie przeliczane będzie na podstawie krzywych korekcyjnych dla zastosowanego podczas nich sorbentu.

Odpowiedź

Zamawiający zmienia zapisy SIWZ w sposób następujący:

Zużycie należy określić przy zawartości (CaO + MgO)aktywnego w wapnie palonym wynoszącej 95%

Zużycie należy określić przy zawartości aktywnego Ca(OH)2 na poziomie 92% w wapnie hydratyzowanym.

Załącznik 1 - Charakterystyka punktów oceny emisji hałasu z terenu Elektrociepłowni Elbląg
Załącznik 2 – Ideowy schemat instalacji oczyszczania spalin w EC Elbląg

Z poważaniem

Pełnomocnik Zarządu
ds. przetargów



Agnieszka Kołodziejska-Łojko