

Wydział Zamówień Publicznych  
ul. Grunwaldzka 37  
43-600 Jaworzno  
tel. +48 32 618 54 31  
fax.+48 32 615 08 62

Jaworzno, dnia 18.06.2013 r.

**Wykonawcy zainteresowani  
postępowaniem o udzielenie  
zamówienia publicznego**

Sprawa nr 32/2013/EEZP/AW

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawa i montaż urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego dla zwalczania zagrożenia pożarowego i wybuchowego w rejonach ścian wydobywczych dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu”

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ ORAZ ZMIANA SIWZ**

W związku z otrzymanymi zapytaniem w sprawie wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na „Dostawę i montaż urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego dla zwalczania zagrożenia pożarowego i wybuchowego w rejonach ścian wydobywczych dla Południowego Koncernu Węglowego S.A. - Zakład Górniczy Janina w Libiążu”, na podstawie art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych poniżej cytujemy pytania Wykonawców oraz odpowiedzi Zamawiającego.

#### **Pytanie 1 :**

*„Prosimy o wyjaśnienie czy system uzdatniania sprężonego powietrza w urządzeniu do pozyskiwania azotu musi być wyposażony w:*

- 1.1 separator cyklonowy z automatycznym spustem kondensatu,*
- 1.2 filtr wstępny z automatycznym spustem kondensatu,*
- 1.3 osuszacz żiębniczy z automatycznym spustem kondensatu,*
- 1.4 filtr dokładny z automatycznym spustem kondensatu,*
- 1.5 adsorber par oleju (kolumna węglowa),*
- 1.6 filtr odpylający sprężonego powietrza,*
- 1.7 separator olej/woda?”*

#### **Odpowiedź 1 :**

Urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego musi być wyposażone we wszystkie niezbędne podzespoły spełniające wymogi zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 2 :**

*„Prosimy o wyjaśnienie czy urządzenie do pozyskiwania azotu musi być wyposażone w system automatyki zapewniający możliwość pracy awaryjnej układu w przypadku kiedy nastąpi uszkodzenie panelu operatorskiego.”*

**Odpowiedź 2 :**

Urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego musi być wyposażone w system automatyki zapewniający mu możliwość pracy (wytworzenia gazowego azotu) nawet w przypadku uszkodzenia (awarii) panelu operatorskiego.

**Zamawiający dokonuje zmiany zapisów w SIWZ** poprzez dopisanie w treści zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt. V.1, podpunktu:

„ o) urządzenie musi być wyposażone w system automatyki zapewniający mu możliwość pracy nawet w przypadku uszkodzenia (awarii) panelu operatorskiego.”

**Pytanie 3 :**

*„Prosimy o wyjaśnienie czy sterowanie i monitorowanie całego urządzenia do pozyskiwania azotu musi odbywać się z jednego głównego panelu operatora.”*

**Odpowiedź 3 :**

Sterowanie i monitoring wszystkich parametrów pracy podzespołów urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego ma odbywać się z jednego panelu operatorskiego zgodnie z zapisem pkt. V.1 zał. nr 1 do SIWZ.

**Pytanie 4 :**

*„Prosimy o wyjaśnienie czy główny ekran panelu operatora urządzenia do pozyskiwania azotu musi przedstawiać graficzną prezentację (w postaci schematu) stanu pracy urządzenia.”*

**Odpowiedź 4 :**

Ekran główny panelu operatora urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego musi przedstawiać także graficzną prezentację (schematy, wykresy) stanu pracy urządzenia (w tym jego podzespołów).

**Zamawiający dokonuje zmiany zapisów w SIWZ** poprzez dopisanie w treści zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt. V.1, podpunktu:

„ p) ekran główny panelu operatora musi przedstawiać graficzną prezentację stanu pracy urządzenia (w tym jego podzespołów).”

**Pytanie 5 :**

*„Prosimy o wyjaśnienie czy urządzenie do pozyskiwania azotu ma być wyposażone w dotykowy graficzny panel (dot. głównego panelu operatora). Jeżeli odpowiedź jest twierdząca, to prosimy o podanie przekątnej ekranu min. 10”, 12” lub inny?”*

**Odpowiedź 5 :**

Urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego musi być wyposażone w graficzny panel operatora o przekątnej ekranu minimum 14”, charakteryzujący się przejrzystością i prostotą obsługi. Dotykowy panel spełnia oczekiwania Zamawiającego.

**Zamawiający dokonuje zmiany zapisów w SIWZ** poprzez dopisanie w treści zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt. V.1, podpunktu:

„ r) urządzenie ma być wyposażone w dotykowy ekran panelu operatora o przekątnej min. 14” .”

**Pytanie 6 :**

„Prosimy o wyjaśnienie czy na głównym ekranie panelu operatora urządzenia do pozyskiwania azotu muszą być wyświetlane podstawowe parametry pracy urządzenia takie jak:

- 6.1 ciśnienie sprężonego powietrza za sprężarką,
- 6.2 ciśnienie sprężonego powietrza przed osuszaczem,
- 6.3 ciśnienie sprężonego powietrza za osuszaczem,
- 6.4 ciśnienie sprężonego powietrza podawanego na sekcję separacji azotu,
- 6.5 ciśnienie azotu na wyjściu z urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.6 ciśnienie azotu podawanego do analizatora tlenu,
- 6.7 temperatura sprężonego powietrza przed osuszaczem,
- 6.8 temperatura sprężonego powietrza za osuszaczem,
- 6.9 temperatura sprężonego azotu,
- 6.10 temperatura wewnątrz obudowy urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.11 temperatura ciśnieniowego punktu rosy sprężonego powietrza w osuszaczu,
- 6.12 temperatura ciśnieniowego punktu rosy sprężonego powietrza za osuszaczem,
- 6.13 spadek ciśnienia sprężonego powietrza na separatorze,
- 6.14 spadek ciśnienia sprężonego powietrza na filtrze wstępnym,
- 6.15 spadek ciśnienia sprężonego powietrza na filtrze dokładnym,
- 6.16 spadek ciśnienia sprężonego powietrza na filtrze odpylającym,
- 6.17 koncentracja azotu (zawartość tlenu w produkcie),
- 6.18 wydajność azotu,
- 6.19 licznik niekasowalny produkcji azotu,
- 6.20 licznik kasowalny produkcji azotu,
- 6.21 licznik niekasowalny godzin pracy urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.22 licznik kasowalny godzin pracy urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.23 stan pracy urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.24 zużycie energii elektrycznej,
- 6.25 pobór mocy urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.26 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) zamkniętych i otwartych zaworów sterowanych pneumatycznie i/lub elektrycznie,
- 6.27 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) awarii zaworów sterowanych pneumatycznie i/lub elektrycznie,
- 6.28 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) awarii urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.29 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) prawidłowej pracy lub awarii spustów kondensatu,
- 6.30 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) pomiarów (np. ciśnienie, temperatura, temperatura punktu rosy itp.) prawidłowy, przekroczony, graniczny,
- 6.31 wizualizacja (na schemacie na głównym panelu operatora) stanu pracy urządzenia do pozyskiwania azotu i poszczególnych podzespołów (sprężarka, osuszacz),

- 6.32 aktualna godzina,
- 6.33 nastawy progów alarmowych,
- 6.34 wyświetlanie informacji o przyczynie awarii urządzenia do pozyskiwania azotu,
- 6.35 nastawa czasu oczekiwania na kwalifikowane powietrze i azot,
- 6.36 nastawa czasu sprawdzania i przełączania azotu i powietrza poza specyfikacją,
- 6.37 przebiegi czasowe wartości kluczowych parametrów pracy urządzenia do pozyskiwania azotu (trendy).”

#### **Odpowiedź 6 :**

Celem spełnienia wymogów SIWZ w zakresie automatycznej pracy i monitoringu (w tym zdalnego sterowania i regulacji) na ekranie głównego panelu operatora urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego muszą być wyświetlane wszystkie niezbędne parametry pracy (ewentualnie awarii) urządzenia oraz jego poszczególnych podzespołów w tym dotyczące ciśnień, temperatur, różnic (spadków) ciśnień, stanów pracy, energii, nastawów czasów i przebiegów czasowych, itp. Ekran ten powinien zapewniać również wizualizację w zakresie stanu i parametrów pracy (awarii) poszczególnych elementów składowych i urządzenia jako całości. Muszą być także wyświetlane stany liczników umożliwiających określenie ilości produkowanego azotu i czasu w jakim produkcja ta się odbyła ogólnie i w ustalonych okresach (kasowalnych i niekasowalnych). Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

#### **Pytanie 7 :**

„Prosimy o wyjaśnienie czy system sterowania urządzenia do pozyskiwania azotu musi być wyposażony w automatyczne (bez udziału pracownika) przełączanie podzespołów urządzenia przez poszczególne tryby pracy (praca rozruchowa, przygotowanie powietrza, przygotowanie azotu, produkcja azotu itp.).”

#### **Odpowiedź 7 :**

System sterowania urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego ma zapewniać pracę automatyczną, a więc powinien zapewniać również przełączenie automatyczne przez poszczególne tryby pracy. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

#### **Pytanie 8 :**

„Prosimy o wyjaśnienie czy urządzenie do pozyskiwania azotu musi być wyposażone w automatyczne zabezpieczenia urządzenia w szczególności:

- 8.1 zabezpieczenie przed rozruchem sprężarki w warunkach niskich temperatur,
- 8.2 zabezpieczenie przed skutkami awarii sprężarki,
- 8.3 zabezpieczenie przed skutkami awarii osuszacza,
- 8.4 zabezpieczenie przed skutkami awarii spustów kondensatu,
- 8.5 zabezpieczenie przed skutkami zanieczyszczenia filtrów,
- 8.6 zabezpieczenie przed skutkami uszkodzenia czujników i przetworników,
- 8.7 zabezpieczenie przed skutkami uszkodzenia zaworów sterowanych pneumatycznie i/lub elektrycznie,
- 8.8 zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnych temperatur,
- 8.9 zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury ciśnieniowego punktu rosy,

8.10 zabezpieczenie przed przekroczeniem długości okresów wymiany materiałów eksploatacyjnych,

8.11 zabezpieczenie przed zbyt dużą częstotliwością rozruchów (przełączanie systemu przez poszczególne tryby pracy).”

**Odpowiedź 8 :**

Urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego powinno być wyposażone we wszystkie niezbędne zabezpieczenia zarówno przed nieprawidłowymi rozruchami, skutkami awarii i uszkodzeń podzespołów jak i przed przekroczeniem dopuszczalnych parametrów pracy. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 9 :**

„Czy w zakres oferty ma wchodzić dostawa, montaż i podłączenie kabla zasilającego wytwornicę azotu? Jeśli tak to:

1. Jak ma przebiegać trasa kabla zasilającego wytwornicę azotu (szkic, rzut z przebiegiem trasy, wymagane przepusty, przekopy, osłony itp.)?
2. Czy Zamawiający ma wymagania odnośnie rodzaju i minimalnego przekroju kabli/przewodów którymi ma zostać zasilona wytwornica azotu?”

**Odpowiedź 9 :**

W zakres oferty na dostawę i montaż urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego nie wchodzi dostawa ani montaż kabla zasilającego wytwornicę azotu. Kable zostaną doprowadzone do urządzenia przez Zamawiającego. Podłączenie tego kabla do urządzenia jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 10 :**

„Czy w zakres oferty ma wchodzić dostawa, montaż i podłączenie kabla komunikacyjnego za pomocą którego wytwornica zostanie włączona do zakładowej sieci LAN? Jeśli tak to:

1. Jak ma przebiegać trasa kabla komunikacyjnego (szkic, rzut z przebiegiem trasy)?
2. Jaki rodzaj przyłącza komunikacyjnego przewidzianego dla wytwornicy azotu posiada Zamawiający?”

**Odpowiedź 10 :**

W zakres oferty na dostawę i montaż urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego nie wchodzi dostawa ani montaż kabla komunikacyjnego. Kabel komunikacyjny (światłowód) zostanie doprowadzony do urządzenia przez Zamawiającego. Podłączenie tego kabla do urządzenia jest po stronie Wykonawcy.

**Pytanie 11 :**

„Czy obudowa urządzenia do pozyskiwania azotu musi być izolowana termicznie, wyposażona w system oświetlenia, system ogrzewania, system wentylacji, klimatyzację?”

**Odpowiedź 11 :**

Obudowa kontenerowa urządzenia musi być wyposażona w system oświetleniowy oraz powinna zapewniać jego bezawaryjną i automatyczną pracę w istniejących na terenie ZG Janina warunkach klimatycznych. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 12 :**

*„Czy Zamawiający dopuszcza zamontowanie zbiorników ciśnieniowych poza obudową urządzenia? (TAK / NIE)”*

**Odpowiedź 12 :**

Ze względu na plany Zamawiającego dotyczące miejsca i sposobu zabudowy urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego nie dopuszcza się (poza kanałem służącym do odprowadzenia na zewnątrz powietrza (gazu) – wyrzutnią ze sprężarki/ek) zamontowania zbiorników ciśnieniowych ani innych urządzeń lub podzespołów poza kontenerową obudową urządzenia, spełniającą wymagania SIWZ w zakresie dopuszczalnych wymiarów gabarytowych.

**Pytanie 13 :**

*„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust. 1 pkt f Zamawiający określił: „podstawowe napięcie zasilania: 500 V”. Prosimy o wyjaśnienie czy oprócz zasilania podstawowego 500 V, dostępne jest jednocześnie zasilanie napięciem pomocniczym 400 V i o jakich parametrach.”*

**Odpowiedź 13 :**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości zasilania urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego napięciem pomocniczym 400 V.

**Pytanie 14 :**

*„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust. 1 pkt h odnośnik trzeci Zamawiający określił:*

*„- zdalnej kontroli pracy generatora poprzez komputer typu PC podłączony do tej samej sieci Ethernet do której podłączono generator azotu. Dwa poziomy dostępu.”, ponadto w załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust. 1 pkt h odnośnik szósty Zamawiający określił:*

*„- udostępnienia parametrów pracy generatora azotu (stan pracy, ciśnienie, wydajność i koncentracja azotu) do istniejącej w zakładzie centrali sterującej (protokół komunikacji uzgodniony z Zamawiającym)”. Prosimy o uzupełnienie SIWZ o informację o standardzie oraz parametrach urządzeń i systemu zakładowej sieci monitoringu Zamawiającego. Ponadto prosimy o wyjaśnienie czy oczekiwaniem Zamawiającego jest zapewnienie sygnałów umożliwiających monitorowanie wyspecyfikowanych parametrów przez urządzenia i system Zamawiającego - czy dostawa przez Wykonawcę sprzętu i oprogramowania do monitorowania. Prosimy o określenie w SIWZ oczekiwanych parametrów transferu danych i/lub zakresu i parametrów dostawy infrastruktury (sprzęt i oprogramowanie) do monitorowania.”*

**Odpowiedź 14 :**

Oczekiwaniem Zamawiającego jest monitorowanie parametrów pracy urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego, z możliwością przeglądania danych archiwalnych (historycznych) na wskazanych istniejących komputerach klasy PC (docelowo do 12 szt.) za pośrednictwem zakładowej sieci Ethernet – transfer 1 Gb/s. Wykonawca winien dostarczyć niezbędne oprogramowanie (wraz z licencjami) oraz aplikacje dla realizacji funkcji zdalnego sterowania i wizualizacji.

**Pytanie 15 :**

„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust. 1 pkt i Zamawiający określił: „możliwość podłączenia dwóch rurociągów podawania azotu (do szybu Janina V i Janina VI z uwzględnieniem przyjętej lokalizacji pod zabudowę)”. Prosimy o wyjaśnienie czy oczekiwaniem Zamawiającego jest wyposażenie przez Wykonawcę urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w dwa niezależne przyłącza do podawania azotu. Jeżeli tak, to prosimy o doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego w zakresie sterowania i opomiarowania dwóch niezależnych odbiorów.”

**Odpowiedź 15 :**

Urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego musi być wyposażone w dwa niezależne przyłącza do podawania azotu lub jedno przyłącze rozgałęzione tak aby można było przyłączyć do niego dwa rurociągi. Każde przyłącze lub rozgałęzienie powinno być wyposażone w odpowiednie zasuwy i urządzenia pomiarowe służące do ustalenia przez użytkownika odpowiednich parametrów pracy w zakresie wydajności przepływającego gazu do sieci rurociągów zlokalizowanych przy szymbach Janina IV i Janina VI.

**Zamawiający dokonuje zmiany zapisu zawartego w SIWZ** - zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia, pkt. V.1.i) :

**było:**

1. Warunki techniczne dotyczące urządzenia do pozyskiwania azotu:

.....

- i) możliwość podłączenia dwóch rurociągów podawania azotu (do szybu **Janina V** i **Janina VI** z uwzględnieniem przyjętej lokalizacji pod zabudowę),

**otrzymuje brzmienie:**

1. Warunki techniczne dotyczące urządzenia do pozyskiwania azotu:

.....

- i) możliwość podłączenia dwóch rurociągów podawania azotu (do szybu **Janina IV** i **Janina VI** z uwzględnieniem przyjętej lokalizacji pod zabudowę),

**Zamawiający dokonuje zmiany zapisów w SIWZ** poprzez dopisanie w treści zał. nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia pkt. V.1, podpunktu:

„ s) urządzenie musi być wyposażone w dwa niezależne przyłącza do podawania azotu lub jedno przyłącze rozgałęzione tak aby można było przyłączyć do niego dwa rurociągi. Każde przyłącze musi być wyposażone w odpowiednie zasuwy i urządzenia pomiarowe służące do ustalenia przez użytkownika odpowiednich parametrów pracy w zakresie wydajności przepływającego gazu do danego rurociągu.

**Pytanie 16 :**

„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust. 1 pkt j Zamawiający określił: „obudowa urządzenia - kontenerowa (max. wymiary zestawu: dł. - 14m, szer. 3m, wys. 3m.)” Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuszcza możliwość zabudowy przez Wykonawcę, na urządzeniu do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego (na obudowie kontenerowej urządzenia), osprzętu pomocniczego w postaci kanałów wentylacyjnych i zbiorników buforowych wykraczających poza określony przez Zamawiającego wymiar wysokości. Jeżeli tak, to prosimy o określenie wymiaru dopuszczalnej nadbudowy.”

**Odpowiedź 16 :**

Z uwagi na miejsce i sposób jego zagospodarowania i wyposażenia Zamawiający nie dopuszcza zabudowy na kontenerowej obudowie urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego osprzętu pomocniczego w postaci kanałów wentylacyjnych, zbiorników buforowych itp. poza kanałem służącym do odprowadzenia na zewnątrz powietrza (gazu) - wyrzutnią ze sprężarki/ek. Urządzenie powinno być zabudowane w obudowie kontenerowej o określonych w SIWZ wymiarach gabarytowych.

**Pytanie 17 :**

*„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust.2 pkt 2.1 Zamawiający określił:*

*„Urządzenie do pozyskiwania azotu należy dostarczyć i zabudować na powierzchni Zakładu Górniczego Janina, w wskazanym przez Zamawiającego przygotowanym w tym celu miejscu.”. Prosimy o dopisanie w SIWZ zakresu obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie przygotowania podłoża.”*

**Odpowiedź 17 :**

Podłoże pod zabudowę urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego zostanie przygotowane i wykonane przez Zamawiającego.

**Pytanie 18 :**

*„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust.2 pkt 2.2 odnośnik drugi Zamawiający określił:*

*„- podłączeniem urządzenia do pozyskiwania azotu z siecią odpowiednich rurociągów oraz instalacją elektroenergetyczną,”*

*Prosimy o dopisanie w SIWZ zakresu obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie wykonania podłączeń do rurociągów oraz instalacji - określić granice odpowiedzialności.”*

**Odpowiedź 18 :**

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie podłączenie urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego do przygotowanych przez Zamawiającego w miejscu zabudowy:

- wyprowadzeń rurociągów azotowych ,
- kabla energetycznego.

**Pytanie 19 :**

*„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust.2 pkt 2.2 odnośnik trzeci Zamawiający określił:*

*„- podłączeniem układu monitoringu parametrów pracy urządzenia i zdalnego sterowania do zakładowej sieci LAN.”*

*Prosimy o dopisanie w SIWZ zakresu obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie wykonania podłączeń do sieci - określić granice odpowiedzialności.”*

**Odpowiedź 19 :**

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie podłączenie urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego do przygotowanego przez Zamawiającego w miejscu zabudowy kabla komunikacyjnego.



**Pytanie 20 :**

„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust.2 pkt 2.2 odnośnik czwarty Zamawiający określił:  
„- badaniem odbiorczym (jeśli jest wymagane obowiązującymi przepisami).”

Prosimy o wyjaśnienie zakresu obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy w zakresie uzyskania dopuszczenia dozoru technicznego, gdyż według dostępnych nam informacji Stroną dla Urzędu Dozoru Technicznego w zakresie dopuszczenia do eksploatacji urządzeń podlegających dozorowi technicznemu jest Właściciel/Użytkownik urządzenia.”

**Odpowiedź 20 :**

Jeżeli urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego wymaga dopuszczenia do eksploatacji przez odpowiednie instytucje w tym Urząd Dozoru Technicznego to zarówno przygotowanie właściwej dokumentacji, przeprowadzenie odbioru jak i uzyskanie dopuszczenia są po stronie Wykonawcy. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**Pytanie 21 :**

„W załączniku Nr 1 do SIWZ - część V ust.3 pkt 3.4 Zamawiający określił:

„w ramach oferowanej ceny, wykonawca dostarczy wraz z urządzeniem materiały eksploatacyjne (np. filtry, oleje i inne), niezbędne do eksploatacji urządzenia przez minimum 24 miesiące,”

Prosimy o uzupełnienie SIWZ o informację o przewidywanej intensywności (ilość godzin pracy w miesiącu, kwartale lub roku) oraz warunkach pracy (zapylenie) instalacji do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego, które determinują częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych.”

**Odpowiedź 21 :**

Zamawiający zakłada, że urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego pracować będzie w nieprzerwanym ruchu ciągłym przy wydajności 350 – 700 m<sup>3</sup>/h, za wyjątkiem przerw wynikających z konieczności dokonania niezbędnych czynności konserwacyjno-obslugowych (wymiana filtrów i olejów, czyszczenie itp.). Zamawiający dopuszcza ( z uwagi na lokalizację – ruch kołowy, składowanie węgla) występowanie zapylenia w miejscu zabudowy urządzenia.

**Pytanie 22 :**

„W pkt. V.1.f) Załącznika nr 1 do SIWZ Zamawiający określił podstawowe napięcie zasilania 500 V.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zasilania wytwornicy napięciem 400 V poprzez zastosowanie dodatkowego kontenera transformatorowego 500/400 V dostarczonego przez Wykonawcę?”

**Odpowiedź 22 :**

Zamawiający dopuszcza możliwość zasilania urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego napięciem 400 V poprzez zastosowanie dodatkowego kontenera transformatorowego dostarczonego wraz z urządzeniem przez Wykonawcę pod warunkiem spełnienia pozostałych wymagań SIWZ, w tym dotyczących maksymalnych wymiarów zestawu.

**Pytanie 23 :**

*„W pkt. V.1.j) Załącznika nr 1 do SIWZ Zamawiający pisze: „obudowa urządzenia – kontenerowa (max wymiary zestawu dł.-14m, szerokość-3m wys.-3m”*

- 1. Co należy rozumieć pod pojęciem „zestaw”?*
- 2. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zabudowy zbiornika azotu i wyrzutni powietrza ze sprężarek na dachu kontenera, co powoduje zwiększenie wysokości ponad wymagane dla obudowy 3 m ?*
- 3. Czy zastosowany ewentualnie dodatkowy kontener transformatorowy może stanowić dodatkowy element wyposażenia nie uwzględniony w gabarytach obudowy kontenerowej wytwornicy (wymiarów kontenera transformatorowego 2,42m x 2,62mx2,53m)?”*

**Odpowiedź 23 :**

1. Zamawiający wymaga, aby urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego posiadało obudowę kontenerową. Nie wymaga natomiast, aby wszystkie podzespoły zabudowane były w jednej obudowie typu kontenerowego. W skład tak pojętego zestawu może wchodzić jeden lub więcej kontenerów przy zachowaniu maksymalnych dopuszczonych w SIWZ wymiarów gabarytowych.
2. Z uwagi na podjęte przez Zamawiającego działania dotyczące przygotowania miejsca oraz sposobu jego zagospodarowania nie dopuszcza się możliwości zabudowy zbiornika azotu ani innych urządzeń (podzespołów) powodującego zwiększenie wszelkich wymiarów gabarytowych określonych w SIWZ za wyjątkiem kanału służącego do odprowadzenia na zewnątrz powietrza (gazu) stanowiącego wyrzutnię ze sprężarki/ek poza obudowę kontenerową.
3. Całe urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego wraz z dodatkowym kontenerem transformatorowym – jeżeli będzie stanowił on dodatkowy element wyposażenia musi mieścić się w maksymalnych wymiarach gabarytowych zestawu ustalonych w SIWZ.

**Pytanie 24 :**

*„W pkt. V.1.k) Załącznika nr 1 do SIWZ Zamawiający pisze cytując „system przyłączy (rury, zawory, zasuwę itp.) wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej.*

*Czy zastosowana armatura stanowiąca wyposażenie wytwornicy azotu naszej produkcji (rury, zasuwę, zawory, kształtki itp.) może być wykonana jako stalowa ocynkowana obustronnie lub ze stopów i metali nieżelaznych np. mosiądzu miedzi itp.?”*

**Odpowiedź 24 :**

System przyłączy w tym cała armatura stanowiąca wyposażenie urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego ma być wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania do ich wykonania innych materiałów.