

**Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.**  
**ul. Chorzowska 25 41-902 Bytom**

**Kapitał zakładowy 16 mln zł w całości wpłacony**  
**NIP: 626-000-38-20 Regon: 000023432 KRS: 0000223325**

**Tel. 032/ 282 25 25 Fax. 032/282 26 81**  
**www.csrg.bytom.pl e-mail: zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl**

**Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego**  
**o wartości przekraczającej kwotę 221.000 Euro**

Postępowanie prowadzone zgodnie z ustawą prawo zamówień publicznych  
z dnia 29 stycznia 2004r. (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 1579 z późn. zm.)

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**(W SKRÓCIE: SIWZ)**

### **Przedmiot zamówienia**

**Dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu**  
**z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie**  
**zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h**  
**oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$**

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CZĘŚĆ A. INFORMACJE OGÓLNE.....                                                                                                                                                                   | 3  |
| 1. Zamawiający.....                                                                                                                                                                               | 3  |
| 2. Przedmiot zamówienia.....                                                                                                                                                                      | 3  |
| 3. Tryb postępowania .....                                                                                                                                                                        | 3  |
| 4. Pozostałe informacje podstawowe .....                                                                                                                                                          | 3  |
| CZĘŚĆ B. POSTANOWIENIA SZCZEGÓŁOWE ORAZ INSTRUKCJE DLA<br>WYKONAWCÓW.....                                                                                                                         | 4  |
| 1. Informacja na temat możliwości składania oferty wspólnej .....                                                                                                                                 | 4  |
| 2. Informacja na temat podwykonawców .....                                                                                                                                                        | 4  |
| 3. Podstawy wykluczenia oraz warunki udziału w postępowaniu.....                                                                                                                                  | 5  |
| 4. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia oraz<br>spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w<br>SIWZ, Część B, pkt. 3.1. .... | 6  |
| 5. Korzystanie z zasobów innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków<br>udziału w postępowaniu. ....                                                                                | 8  |
| 6. Procedura sanacyjna – „samooczyszczenie” .....                                                                                                                                                 | 9  |
| 7. Kompletność oferty.....                                                                                                                                                                        | 9  |
| Na ofertę składają się: .....                                                                                                                                                                     | 9  |
| 8. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz<br>przekazywania dokumentów.....                                                                                     | 10 |
| 9. Termin związania ofertą .....                                                                                                                                                                  | 10 |
| 10. Przygotowanie ofert.....                                                                                                                                                                      | 10 |
| 11. Opis sposobu obliczenia ceny oraz informacja o walucie .....                                                                                                                                  | 12 |
| 12. Kryteria oceny.....                                                                                                                                                                           | 13 |
| 13. Składanie i otwarcie ofert .....                                                                                                                                                              | 14 |
| 14. Pouczenie o środkach ochrony prawnej .....                                                                                                                                                    | 14 |
| 15. Warunki umowy .....                                                                                                                                                                           | 14 |
| 16. Informacja na temat wadium .....                                                                                                                                                              | 14 |
| 17. Informacja na temat zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....                                                                                                                           | 16 |
| CZĘŚĆ C .....                                                                                                                                                                                     | 18 |
| OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO .....                                                                                                                                        | 18 |
| ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ .....                                                                                                                                                                          | 25 |

## **CZĘŚĆ A. INFORMACJE OGÓLNE**

### **1. Zamawiający**

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.  
ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom

wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS pod numerem: 0000223325, o numerze NIP: 626-000-38-20 i kapitale zakładowym w wysokości 16.000.000,00 zł, w całości wpłaconym

### **2. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$**

Według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) usługa oznaczona jest symbolem: 425

Zamawiający wymaga aby urządzenie będące przedmiotem zamówienia było fabrycznie nowe.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **Część C SIWZ**.

### **3. Tryb postępowania**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1579 z późniejszymi zmianami).

### **4. Pozostałe informacje podstawowe**

- 4.1. Ilekroć w niniejszym dokumencie pojawi się skrót SIWZ, odnosi się on do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 4.2. Ilekroć w specyfikacji istotnych warunków zamówienia zastosowane jest pojęcie "ustawa", bez bliższego określenia o jaką ustawę chodzi, dotyczy ono ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1579 z późniejszymi zmianami).
- 4.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 4.4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 4.5. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej, ustanowienia dynamicznego systemu zakupów ani zastosowania aukcji elektronicznej.
- 4.6. Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem sytuacji przewidzianych w ustawie).
- 4.7. Zamawiający informuje, że na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia> znajduje się instrukcja wypełniania dokumentu JEDZ.



## CZĘŚĆ B. POSTANOWIENIA SZCZEGÓŁOWE ORAZ INSTRUKCJE DLA WYKONAWCÓW

### 1. Informacja na temat możliwości składania oferty wspólnej

- 1.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. jako konsorcjum, spółka cywilna). W takim przypadku oferta musi spełniać następujące wymagania:
- 1.2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedłożą wraz z ofertą pełnomocnictwo wszystkich stron, ustanawiające pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo może wynikać albo z dokumentu pod taką samą nazwą albo z umowy łączącej podmioty wspólnie ubiegające się o zamówienie.
- 1.3. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (tj. przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika).
- 1.4. Każdy z przedsiębiorców wchodzących w skład konsorcjum musi oddzielnie udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 25a ustawy (JEDZ stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ – oddzielnie dla każdego konsorcjanta).
- 1.5. Oświadczenie to potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu z postępowania.
- 1.6. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 1.7. Wypełniając formularz ofertowy oraz inne dokumenty powołujące się na wykonawcę, w miejscu np. „nazwa i adres wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich uczestników konsorcjum, a nie tylko pełnomocnika konsorcjum.
- 1.8. Jeżeli Zamawiający wybierze ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego na podstawie art. 23 ust. 4 zastrzega sobie prawo wglądu do umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

### 2. Informacja na temat podwykonawców

- 2.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
- 2.2. Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, musi wyraźnie w ofercie wskazać, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca **oraz podać firmę podwykonawcy**, o ile jest już znana. Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt w JEDZ stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi Wykonawcy tj. bez udziału podwykonawców.
- 2.3. Podwykonawca wskazany w ofercie zostanie wpisany do umowy zawartej z wykonawcą. Zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji zamówienia będzie wymagała uprzedniej pisemnej zgody zamawiającego. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację zamówienia.
- 2.4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.



- 2.5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

### **3. Podstawy wykluczenia oraz warunki udziału w postępowaniu**

3.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 5 Pzp (pkt. 3.2. Część B SIWZ);
- 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu, o ile zostały one określone przez zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ (pkt. 3.3. Część B SIWZ).

**W celu potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, Wykonawca dołącza do oferty prawidłowo wypełniony JEDZ stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.**

#### **3.2. Podstawy wykluczenia:**

3.2.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę/ów w przypadkach, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt. 12-23** ustawy (przesłanki wykluczenia **obligatoryjne**).

3.2.2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę na podstawie przesłanki przewidzianej w **art. 24 ust. 5 pkt. 1 oraz pkt. 4** ustawy (przesłanki wykluczenia **fakultatywne**):

- 1) **art. 24 ust. 5 pkt. 1** - w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017r. poz. 1508, z późn.zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015r. poz. 233, z późn.zm.);
- 2) **art. 24 ust. 5 pkt. 4** – który z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego zawartą z Zamawiającym, o którym w art. 3 ust. 1 pkt 1-4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania.

3.3. **Warunki udziału w postępowaniu** - o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust. 1b ustawy w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ, dotyczące:

- a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- c) zdolności technicznej lub zawodowej

3.3.1. Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu dotyczącego **kompetencji lub uprawnień**.

3.3.2. Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu dotyczącego **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**.

3.3.3. Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący **zdolność technicznej lub zawodowej** jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostarczył co najmniej jedno urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA, przeznaczone do inertyzacji podziemnych wyrobisk górniczych, o wartości nie mniejszej niż 1.750.000,00 zł brutto.

**4. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w SIWZ, Część B, pkt. 3.1.**

4.1. W celu wykazania **braku podstaw wykluczenia** z postępowania o udzielenie zamówienia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w SIWZ, Część B, pkt. 3.1.:

4.1.1. **do oferty należy dołączyć** aktualne na dzień składania ofert **oświadczenia**, złożone w postaci prawidłowo wypełnionego odpowiedniego punktu w JEDZ stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ. Informacje zawarte w JEDZ stanowią potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

Zamawiający wymaga uzupełnienia następujących części JEDZ:

- Część II
- Część III lit. A, B i D w całości, a lit. C w zakresie odpowiednim do przesłanek określonych w art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt. 1 i 4 ustawy (SIWZ pkt. 3.2.),
- Część IV lit. C pkt. 1b tj w zakresie odpowiednim do przesłanek określonych w SIWZ pkt. 3.3.3.
- Część VI

4.1.2. **oświadczenie** o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzieleniu zamówienia. Oświadczenie zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy składane jest **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy,**

**Uwaga (dotyczy wszystkich dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia):**

**W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokument o którym mowa w pkt. 4.1.1. (JEDZ) zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.**

4.2. W celu wykazania **braku podstaw wykluczenia** oraz **spełniania warunków udziału w postępowaniu** określonych w SIWZ, Część B, pkt. 3.1., Wykonawca, przedłoży następujące oświadczenia i dokumenty (aktualne na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów):

**Podstawy wykluczenia - obligatoryjne**

4.2.1. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.

**Podstawy wykluczenia - fakultatywne**

4.2.2. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP,

4.2.3. oświadczenie złożone na druku JEDZ w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy PZP.

**Spełnianie warunków udziału w postępowaniu**

4.2.4. Dowody, czy wykazane w JEDZ dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Dowodami potwierdzającymi należyte wykonanie lub wykonywanie dostaw są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane lub są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.



**Uwaga (dotycząca wszystkich oświadczeń i dokumentów):**

- 1) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014r. poz. 1114 oraz z 2016r. poz. 352),
- 2) w przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty,
- 3) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu w języku obcym, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów,
- 4) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

**4.3. Dokumenty składane przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.**

**4.3.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:**

- a) zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 4.2.1. składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21,
- b) zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 4.2.4. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

**4.3.2. Dokument, o którym mowa w pkt. 4.3.1. lit. a i lit. b tiret drugi, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt. 4.3.1. lit. b tiret pierwszy, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

**4.3.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4.3.1., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu**



zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt. 4.3.2 stosuje się.

- 4.3.4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

- 4.4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w punkcie 4.2.1. składa dokument, o którym mowa w 4.3.1 lit. a w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21. Jeżeli w kraju w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Zapisy punktu 4.3.2. zdanie pierwsze stosuje się.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu, o którym mowa w punkcie 4.4., złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

## **5. Korzystanie z zasobów innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.**

- 5.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów (dot. warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w pkt. 3.1. Części B, SIWZ), niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, dołączając do oferty prawidłowo wypełniony przez te podmioty JEDZ.

- 5.2. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 ustawy (wybrane przez Zamawiającego fakultatywne podstawy wykluczenia, wskazane w pkt. 3.3. Część B SIWZ).
- 5.3. Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt. 3.1. Część B SIWZ, polega na zdolnościach innych podmiotów, zamieszcza informacje o tych podmiotach w JEDZ (pkt. 4.1.).
- 5.4. Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, na wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie złożyć oświadczenia i dokumenty podmiotu, na zdolności którego Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia z postępowania tego podmiotu (dokumenty wskazane w pkt. 4.2.1. – 4.2.4. SIWZ.). Wykonawca zobowiązany będzie również złożyć dokumenty tego podmiotu potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności, na których Wykonawca polegał w celu wykazania spełniania tych warunków (dokumenty wskazane w pkt. 4.2.5. SIWZ).



## 6. Procedura sanacyjna – „samooczyszczenie”

- 6.1. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 (podstawy fakultatywne, wskazane przez Zamawiającego w pkt. 3.2. w SIWZ), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- 6.2. W celu skorzystania z instytucji „samooczyszczenia”, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia odpowiedniego punktu w JEDZ, a następnie zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy do złożenia na tę okoliczność dowodów.
- 6.3. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt. 6.2.

## 7. Kompletność oferty

Na ofertę składają się:

- 7.1. Wypełniony formularz oferty stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ .
- 7.2. JEDZ stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ.
- 7.3. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo takie może wynikać z odrębnego dokumentu lub z dołączonej do oferty umowy konsorcjum lub umowy spółki cywilnej. **Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.**
- 7.4. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. 4.2.1. SIWZ.
- 7.5. Dowody potwierdzające należyte wykonanie dostaw, o których mowa w pkt. 4.2.5. SIWZ.
- 7.6. Pozostałe dokumenty wymagane zgodnie z zapisem w JEDZ (Załącznik nr 2 do SIWZ).
- 7.7. Dokumentacja techniczna umożliwiająca szczegółowe zapoznanie się z oferowanym urządzeniem. Dokumentacja powinna zawierać rysunki, schematy zabudowy podzespołów przedmiotu zamówienia. Dokumenty powinny zawierać wszystkie informacje podane przez Zamawiającego dotyczące parametrów technicznych urządzenia oraz kryteriów oceny.
- 7.8. Oświadczenie dotyczące warunków gwarancji i serwisu (załącznik nr 4).
- 7.9. WZÓR - Deklaracja zgodności urządzenia z odpowiednimi dyrektywami UE.
- 7.10. WZÓR - Certyfikat dla urządzeń będących przedmiotem zamówienia.
- 7.11. Oświadczenie dotyczące poziomu hałasu.

## **8. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania dokumentów**

- 8.1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt. 8.3., Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 1113), osobiście, za pośrednictwem postańca, lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tekst jednolity: Dz. U 2016 poz.1030) – adres e-mail: [zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl](mailto:zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl)
- 8.2. W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw, w trybie art. 26 ust. 2 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć/ uzupełnić/ poprawić) w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu. Forma ta winna odpowiadać wymogom wynikającym ze stosownych przepisów.
- 8.3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 8.4. Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej ([www.csrg.bytom.pl](http://www.csrg.bytom.pl)) informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
- 8.5. Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej pod następującym adresem: [www.csrg.bytom.pl](http://www.csrg.bytom.pl)
- 8.6. Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami - Sekretarz Komisji Przetargowej – Aleksandra Czyż, e-mail: [zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl](mailto:zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl)

## **9. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą wynosi: **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

## **10. Przygotowanie ofert**

- 10.1. Oferta powinna być przygotowana w formie pisemnej, w języku polskim i odpowiadać na przedstawione kwestie związane z przetargiem, według kolejności ujętej w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Wszystkie dokumenty, oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniami na język polski potwierdzonym przez Wykonawcę.
- 10.2. Wykonawcą zamówienia może być osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej oraz podmioty te występujące razem.
- 10.3. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do działania w imieniu firmy i zaciągania zobowiązań do wysokości odpowiadającej cenie oferty oraz zawierać wymagane Ustawą prawo zamówień publicznych załączniki, zaświadczenia i oświadczenia, a także informacje żądane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Przedłożone materiały winny być zszyte i stanowić trwały egzemplarz. Jeżeli dokumenty będą podpisane



przez pełnomocnika firmy lub inną osobę upoważnioną do złożenia oferty należy dołączyć pełnomocnictwo w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.

- 10.4. Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane kolejnymi numerami. Wszystkie załączniki muszą być ponumerowane zgodnie z kolejnością podaną w formularzu oferty, opieczetowane i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.
- 10.5. Poprawki dokonywane w ofercie muszą być jednoznaczne, czytelne i zrozumiałe oraz parafowane przez osobę podpisującą całą ofertę – w przeciwnym wypadku informacje poprawione, przekreślone lub nieczytelne będą traktowane jako brak odpowiedzi.
- 10.6. Wszystkie dokumenty muszą być wypełnione. Jeżeli jakaś informacja nie dotyczy wykonawcy winien on wpisać w danym miejscu „nie dotyczy”.
- 10.7. Ofertę należy włożyć do nieprzeźroczystej koperty, oznaczonej następująco:
  - a) nazwa i adres Zamawiającego:  
**Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.**  
**ul. Chorzowska 25**  
**41 – 902 BYTOM**
  - b) nazwa i adres Wykonawcy
  - c) nazwa: **Dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$**
  - d) dopisek: **NIE OTWIERAĆ przed .....r. godz. ....**
- 10.9. Koperty z ofertami w interesie Wykonawcy winny być zabezpieczone przed nieniszczącym otwarciem. Oferty można składać osobiście lub przysyłać pocztą za potwierdzeniem odbioru, na adres Zamawiającego. W takim przypadku za termin złożenia oferty uznaje się datę i godzinę potwierdzenia odbioru przesyłki przez Zamawiającego. Na wniosek Wykonawcy Zamawiający wyda poświadczenie złożenia oferty.
- 10.10. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 96 ust.3 PZP oferty składane w postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, **zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.** Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie uznana za jawną. Dokumenty zawierające informacje zastrzeżone powinny zostać:
  - spięte i włożone do oddzielnej i nieprzeźroczystej okładki,
  - specjalnie opisane na okładce,
  - wewnątrz okładki winien znajdować się spis zawartości podpisany przez Wykonawcę.

**W przypadku, gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 11.04.1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), Zamawiający uzna zastrzeżone informacje za jawne, o czym poinformuje Wykonawcę.**
- 10.11. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma przed upływem terminu składania ofert pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Zmiany te muszą zostać przygotowane i oznaczone tak, jak oferta, dodatkowo koperta ta powinna zostać oznaczona określeniami „**ZMIANA**”.
- 10.12. Oferty złożone po terminie składania ofert, zostaną zwrócone zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
- 10.13. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych z treścią niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

sposobem przygotowania i złożenia oferty, kierując swoje zapytanie na piśmie lub drogą elektroniczną. Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytań oraz wyjaśnienia Zamawiającego zostaną przekazane wykonawcom, którzy pobrali specyfikację bezpośrednio od Zamawiającego, a także zostanie udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

- 10.14. Przedłużenie terminu składania ofert nie ma wpływu na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 10.15. Przed ostatecznym terminem składania ofert Zamawiający może zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieszcza na stronie internetowej.
- 10.16. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach Zamawiający przedłuży termin składania ofert zgodnie z art.38 ust.6 PZP.
- 10.17. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem oferty, a Zamawiający nie będzie ponosił zobowiązań ani odpowiedzialności z tym związanych.
- 10.18. Komplet materiałów przetargowych (specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami) zostanie udostępniony Wykonawcom w siedzibie Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 25 w pokoju nr 307, za pośrednictwem poczty oraz na stronie internetowej Zamawiającego [www.csrg.bytom.pl](http://www.csrg.bytom.pl)
- 10.19. Zamawiający będzie kontaktował się z Wykonawcami pisemnie za pośrednictwem poczty, faksu lub drogą elektroniczną, jednak informacje przekazywane drogą elektroniczną wymagają niezwłocznego potwierdzenia ich otrzymania przez drugą stronę. Adres do korespondencji elektronicznej: [zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl](mailto:zamowienia.publiczne@csrg.bytom.pl)

## **11. Opis sposobu obliczenia ceny oraz informacja o walucie**

- 11.1. Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z **załącznikiem nr 1**.
- 11.2. Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia – **cena ryczałtowa**. Cena ta będzie stała i nie może się zmienić, za wyjątkiem przypadków opisanych we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 5 do SIWZ**.
- 11.3. Cenę oferty należy podać **łącznie z należnym podatkiem VAT (który odprowadza Wykonawca) – cena brutto**, wraz ze wskazaniem stawki (procentowej) podatku VAT.
- 11.4. Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym **załącznik nr 1** do SIWZ) informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 11.5. Cena ofertowa powinna być podana w złotych polskich cyframi, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, oraz słownie. W przypadku różnicy pomiędzy kwotą zapisaną liczbą, a kwotą zapisaną słownie Zamawiający będzie brał pod uwagę tylko kwotę zapisaną słownie.
- 11.6. Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).
- 11.7. W ocenie ofert zostanie zastosowany przepis art. 91 ust. 3a ustawy PZP.
- 11.8. Za błędy w przedstawionej kalkulacji odpowiada Wykonawca.



## 12. Kryteria oceny

1. Przy ocenie Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| 1) Cena brutto        | 60 % |
| 2) Ocena techniczna   | 20 % |
| 3) Gwarancja i serwis | 20 % |

### Ad. 1. Cena

Zamawiający przyjmuje do oceny cenę brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia. Punkty za oferowaną cenę oblicza się przyjmując za podstawę najniższą cenę ofertową, przyznając jej maksymalną ilość punktów tj. 100 pkt. Punkty dla pozostałych ofert oblicza się wg wzoru:

$$\frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena danej oferty}} \times 100 \text{ pkt.} = \text{ilość punktów dla danej oferty}$$

### Ad.2 Ocena techniczna

Zamawiający przyjmuje do oceny parametry techniczne przedmiotu zamówienia.

Punkty oblicza się przyjmując za podstawę najkorzystniejsze parametry, przyznając tej ofercie maksymalną ilość punktów tj. 100 pkt. Punkty dla pozostałych ofert oblicza się proporcjonalnie.

|   | Oceniany parametr                                                                                                                                                                 | max. liczba pkt |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Wydajność urządzenia przy koncentracji tlenu 3% (im większa tym lepsza)                                                                                                           | 20              |
| 2 | Całkowita moc urządzenia (im mniejsza tym korzystniejsza)                                                                                                                         | 20              |
| 3 | Roczny koszt eksploatacji w okresie pierwszych pięciu lat pracy urządzenia.<br>Podać koszt wszystkich materiałów eksploatacyjnych oraz koszt obowiązkowych przeglądów okresowych. | 40              |
| 4 | Częstotliwość i koszt remontów wynikających z ilości godzin pracy                                                                                                                 | 20              |
|   |                                                                                                                                                                                   | <b>100</b>      |

### Ad.3. Gwarancja i serwis

Zamawiający przyjmuje do oceny warunki gwarancji na cały przedmiot zamówienia.

Punkty za warunki gwarancji oblicza się przyjmując za podstawę najkorzystniejsze warunki, przyznając im maksymalną ilość punktów tj. 100 pkt. Punkty dla pozostałych ofert oblicza się proporcjonalnie.

|   | Oceniany parametr                                                                                                                       | max. liczba pkt |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Okres gwarancji – im dłuższy tym lepszy, minimalny wymagany przez Zamawiającego to 36 miesięcy                                          | 40              |
| 2 | Okres dostawy materiałów eksploatacyjnych - im dłuższy tym lepszy, minimalny wymagany przez Zamawiającego to okres 36 miesięcy          | 30              |
| 3 | Deklaracja zachowania parametrów technicznych urządzenia - im dłuższy tym lepszy, minimalny wymagany przez Zamawiającego to 36 miesięcy | 30              |
|   |                                                                                                                                         | <b>100</b>      |

- Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami oceniania.
- W zakresie każdego kryterium oferta może uzyskać max 100 pkt.  
Wyliczona ocena przemnożona będzie przez wagę kryterium.  
Wygrywa oferta, która uzyska największą ilość punktów przeliczonych przez wagę.

### **13. Składanie i otwarcie ofert**

- 13.1. Oferty należy składać w terminie do dnia **06.04.2018r. do godziny 09<sup>00</sup>** w Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. ul. Chorzowska 25, w registraturze, parter budynku.
- 13.2. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w dniu **06.04.2018r. o godzinie 10<sup>30</sup>** w siedzibie Zamawiającego w Bytomiu przy ul. Chorzowskiej 25. Otwarcie ofert jest jawne.
- 13.3. Komisja Przetargowa zostanie przedstawiona obecnym na otwarciu z imienia i nazwiska oraz funkcji pełnionej w Komisji. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda Wykonawcom kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Po stwierdzeniu nienaruszenia kopert z ofertami, przewodniczący Komisji otworzy oferty złożone w terminie, w kolejności ich złożenia. Publicznie zostaną odczytane:
  - nazwy i siedziby Wykonawców,
  - ceny ofertowe,
  - termin realizacji zamówienia,
  - okres gwarancji,
  - warunki płatności,
- 13.4. Koperty oznaczone „**ZMIANA**” zostaną otwarte w pierwszej kolejności.

### **14. Pouczenie o środkach ochrony prawnej**

W postępowaniu niniejszym mają zastosowania przepisy działu VI środki ochrony prawnej ustawy prawo zamówień publicznych

### **15. Warunki umowy**

- 15.1. Umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych w art. 94 ustawy.
- 15.2. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.
- 15.3. Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawiera załączony do niniejszej SIWZ wzór umowy (załącznik nr 4).

### **16. Informacja na temat wadium**

- 16.1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie **70.000,00 zł**.
- 16.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
- 16.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach, o których mowa w art. 45 ust. 6 Pzp:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 16.4. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 16.3. lit. b) - e) musi wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego kwoty określonej w gwarancji:
  - 4.1. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:



- a) odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
- 4.2. Jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złoży oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 Pzp, pełnomocnictw lub nie wyrazi zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co spowoduje brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 16.5. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy CSRG S.A., przy czym dla uznania faktu prawidłowego wniesienia wadium przez Wykonawcę, powinno ono wpłynąć na konto Zamawiającego (zostać na nim zaksięgowane) **przed upływem terminu składania ofert.**
- 16.6. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego w Getin Noble Bank S.A. Oddział Bytom Nr konta 33 1560 1049 0000 9030 0004 9333. **W postępowaniu terminem składania ofert jest dzień i godzina wskazane w pkt. 13 SIWZ.** Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego będzie skuteczne, jeżeli uznanie tego rachunku bankowego kwotą wadium (wpływ pieniędzy na rachunek bankowy) nastąpi przed upływem terminu składania ofert.
- 16.7. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu wykonawca może załączyć do oferty przelew, o którym mowa w pkt 16.6. SIWZ. W takim przypadku stwierdzenie, czy wykonawca wniósł wadium w pieniądzu przed upływem terminu składania ofert (stwierdzenie wpływu pieniędzy na rachunek bankowy przed upływem terminu składania ofert), nastąpi na podstawie dokumentu banku, w którym zamawiający posiada rachunek bankowy, o którym mowa w pkt 16.6. SIWZ.
- 16.8. Wniesienie wadium w formach innych niż w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli ustanowienie wadium w drodze czynności prawnej nastąpi przed upływem terminu składania ofert. **Wykonawca może złożyć wadium w postaci niepieniężnej jednocześnie z ofertą tylko i wyłącznie wtedy gdy obie koperty (tj. jedną z ofertą i drugą z wadium) umieści w kopercie na której zamieści szczegółową informację dotyczącą jej zawartości (tj. oferta i wadium). Dokument wadium winien znajdować się w odrębnej kopercie oznakowanej w sposób niebudzący wątpliwości co do jej zawartości tj. tak aby Zamawiający mógł otworzyć kopertę z przesyłką zawierającą kopertę z ofertą oraz kopertę z dowodem uiszczenia wadium w taki sposób, by nie naruszyć koperty z ofertą. Przesyłka musi być sporządzona tak, aby Zamawiający mógł się zapoznać z dokumentem wadium przed upływem terminu składania ofert.**
- 16.9. Jeżeli wadium zostanie wniesione w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
- 16.10. Jeżeli wadium zostanie wniesione w formach, o których mowa w pkt 16.3. lit. b) - e) i kwota wadium zostanie w tych formach określona w walucie obcej, kwota wadium zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.
- 16.11. W przypadku wadium wniesionego w pieniądzu oraz z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 16.3.lit. b) – e) jeżeli wadium będzie wniesione w tych formach, musi wynikać, że wadium zabezpiecza ofertę wykonawcy złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z nazwą przetargu (Część A punkt 2 SIWZ).
- 16.12. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy wadium na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 16.3. SIWZ. Zmiana formy wadium musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia oferty kwotą wadium.



## **17. Informacja na temat zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

- 17.1. Na realizację przedmiotu zamówienia Zamawiający żąda wniesienia odrębnego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie. Wykonawca wnosi zabezpieczenie **przed podpisaniem umowy** w sprawie zamówienia publicznego.
- 17.2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:  
Getin Noble Bank S.A. Oddział Bytom Nr konta 33 15601049 0000 9030 0004 9333.  
Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą zabezpieczenia (wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego musi nastąpić przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego).
- 17.3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach (art. 148 ust. 1 Pzp):
- a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 17.4. **Z zastrzeżeniem pkt 17.5. SIWZ, z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 17.3. SIWZ (art. 148 ust. 1 Pzp) musi wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego (beneficjenta), zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego wymaganej przez Zamawiającego kwoty zabezpieczenia, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego przez wykonawcę (zobowiązanego).**
- 17.5. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt 17.3. SIWZ musi wynikać, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości wymaganego zabezpieczenia.
- 17.6. Zamawiający zwraca 70% kwoty zabezpieczenia, o której mowa w pkt 17.1. SIWZ w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane, z zastrzeżeniem pkt 17.10. SIWZ.
- 17.7. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia:
- a) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,
  - b) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - c) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- 17.8. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 17.3. SIWZ. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
- 17.9. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 17.10. Kwota, o której mowa w pkt 17.5. SIWZ jest zwracana nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
- 17.11. Z dokumentu stwierdzającego wniesienie zabezpieczenia w formie innej niż w pieniądzu, musi wynikać, że zabezpieczenie dotyczy należytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego na: **„Dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu ≥ 97% i tlenu ≤ 3%”**



17.12. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 Pzp.

**18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

W celu zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego wykonawca, którego ofertę wybrano, jako najkorzystniejszą przed podpisaniem umowy składa:

- a) pełnomocnictwo, jeżeli umowę podpisuje pełnomocnik,
- b) w przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (np. umowa konsorcjum).

## **CZEŚĆ C**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO**

#### **1. Przedmiot zamówienia**

Dostawa fabrycznie nowego, kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h pracującego w systemie zdalnej obsługi

Zamawiający opisując urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h posługuje się zwrotami: urządzenie, generator, azotnica lub wytwornica.

#### **2. Zakres zamówienia:**

- 1) Dostawa fabrycznie nowego, kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi
- 2) Zapewnienie wsparcia technicznego przy montażu i uruchomieniu urządzenia po zmianie jego lokalizacji w okresie gwarancji.
- 3) Zapewnienie systemu ciągłego monitoringu wraz z każdorazowym podłączeniem do istniejącej sieci informatycznej współpracującej z systemem dyspozytorskim aktualnie użytkowanym w KWK w całym okresie gwarancji.
- 4) Stanowisko zdalnego monitorowania i sterowania w CSRG S.A.
- 5) Dokumentacja techniczna w języku polskim w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej.
- 6) Szkolenie min. 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi, konserwacji, kontroli, użytkowania, systemu monitoringu a także zasadniczych czynności serwisowania potwierdzone certyfikatem lub zaświadczeniem kwalifikacji uprawniającym do samodzielnego prowadzenia ww. prac. Termin szkolenia zostanie uzgodniony z zamawiającym, nie później jednak niż przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem odbioru.
- 7) Przeprowadzenie okresowego szkolenia dla minimum pięciu osób wskazanych przez Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym w okresie gwarancji ( przynajmniej raz w roku ).
- 8) Serwis w okresie gwarancji (okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia).
- 9) Deklaracja zgodności urządzenia z odpowiednimi dyrektywami UE.
- 10) Certyfikat dla urządzeń będących przedmiotem zamówienia.
- 11) Oświadczenie dotyczące poziomu hałasu.
- 12) Dokumentację techniczną urządzeń ciśnieniowych odebranych przez właściwy Urząd Dozoru Technicznego zezwalającą Zamawiającemu na użytkowanie urządzenia.

#### **3. Parametry techniczne:**

- 1) Wydajność urządzenia – powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h.
- 2) Zawartość azotu ≥ 97%, zawartość tlenu ≤ 3%.
- 3) Ciśnienie azotu na wylocie urządzenia – powyżej 0,6 MPa (nadciśnienia).
- 4) Powyższe parametry muszą być utrzymane na minimalnym poziomie w całym wymaganym zakresie temperaturowym określonym w pkt.3 ppkt. 5. Zamawiający wymaga przedstawienia w formie tabeli zależności parametrów urządzenia od temperatury sprężonego powietrza.
- 5) Praca w warunkach otoczenia od - 20°C do +40°C.
- 6) Napięcie zasilania: naprzemienne 400V i 500V 50Hz (urządzenie musi być wyposażone w transformator zamieniający napięcie zasilania z 500V na 400V).
- 7) Moc urządzenia – do 260 kW.



- 8) Wydajność zespołu sprężarkowego dostosowana do zapotrzebowania systemu. Sprężarki olejowe chłodzone powietrzem.
- 9) Odpowiednia konstrukcja urządzenia gwarantująca zachowanie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych generatora, w szczególności wydajności przy zachowaniu wymaganej koncentracji, w zakładanych (opisanych powyżej) warunkach atmosferycznych, w których urządzenie będzie pracowało. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu technologii wykorzystanej w urządzeniu dla zapewnienia w/w warunku.

#### **4. Budowa urządzenia:**

1. Zamontowane w urządzeniu podzespoły winny zawierać oryginalne tabliczki znamionowe producenta.
2. Co najmniej dwa kompresory produkcji uznanych renomowanych producentów.
3. Chłodzenie kompresorów powietrzem – autonomiczne wentylatory.
4. System pracy kompresorów – załączanie automatyczne uzależnione od zapotrzebowania.
5. Urządzenie powinno być wyposażone w graficzny panel dotykowy, który umożliwi podgląd mierzonych parametrów oraz dostęp do informacji systemowych dotyczących kompleksowo całego urządzenia, a także umożliwi obsługę poszczególnych podzespołów urządzenia i zmianę ich parametrów pracy.
6. Urządzenia ciśnieniowe - odebrane przez właściwy Urząd Dozoru Technicznego.
7. Zasada działania wytwornicy w oparciu o technologię PSA (PRESURE SWING ADSORPTION)
8. Żywotność sit molekularnych min. 5 lat.
9. Przepływomierz azotu wyskalowany w  $\text{Nm}^3 / \text{h}$ .
10. Regulacja wydajności produktu od 40 do 100%., koncentracja tlenu od 1 do 3%  $\text{O}_2$
11. Urządzenie powinno być wyposażone w systemy i układy gwarantujące zachowanie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych generatora, w szczególności wydajności, ciśnienie i jakość, w zakładanych warunkach atmosferycznych pracy urządzenia. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
12. Podzespoły mające kontakt ze sprężonym powietrzem wykonane z materiałów nie ulegających korozji np. aluminium, stal szlachetna.
13. Automatyczne zabezpieczenie urządzenia przed skutkami przekroczenia dopuszczalnych parametrów pracy (temperatur, ciśnień punktu rosy, koncentracji i innych) oraz przekroczenia parametrów i awarii sprężarek, przekroczenia parametrów i awarii osuszacza, awarii spustów kondensatu, zanieczyszczania filtrów, uszkodzenia czujników i przetworników, uszkodzenia zaworów, parametrów sprężarki. itp. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
14. Zabudowa urządzenia jedno lub dwukontenerowa (kontenery morskie HC):
  - a) gabaryty kontenerów znormalizowane, umożliwiające przewożenie za pomocą ciągnika siodłowego z niskopodwoziową przyczepą,
  - b) kontenery wyposażone w odpowiednie drzwi umożliwiające swobodny dostęp do zabudowanych podzespołów urządzenia,
  - c) ogrzewanie postojowe kontenerów. Nagrzewnice o mocy 9 kW każda, w ilości co najmniej 4 sztuki (po dwie na jeden kontener 6-metrowy) lub 3 dla zabudowy jednokontenerowej (kontener powyżej 6 m),
  - d) oświetlenie kontenerów wewnątrz i na zewnątrz wokół kontenerów z czujnikiem astronomicznym,
  - e) kontenery z możliwością poziomowania - elektroniczny wskaźnik poziomu oraz stopy regulacyjne,
  - f) zabezpieczenie antykorozyjne kontenerów min. 10 lat.
15. Poziom hałasu wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z Polską Normą oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826) – w razie konieczności zastosować tłumiki hałasu.



## **5. System monitoringu i sterowania:**

- 1) Urządzenie musi być wyposażone w stały monitoring parametrów pracy urządzenia tj.:
  - a) Objętościowy wydatek gazu wraz z rejestracją czasu podawania.
  - b) Ciśnienie gazu wtłaczanego w rurociąg przesyłowy.
  - c) Stężenie tlenu w gazie wtłaczanym w rurociąg przesyłowy.
  - d) Temperatura gazu wtłaczanego w rurociąg przesyłowy.
  - e) Parametry i stany pracy podzespołów.

Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
2. Modem do łączności bezprzewodowej dla umożliwienia prowadzenia zdalnego monitoringu pracy urządzenia przez Zamawiającego i osoby uprawnione w KWK na komputerach wyposażonych w przeglądarkę internetową z nieodpłatnym wykorzystaniem udostępnionej przez Wykonawcę aplikacji do zdalnego monitoringu. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu działania aplikacji.
3. Łączność może być realizowana przy użyciu łącza o odpowiedniej przepustowości, zapewniającej płynny monitoring pracy, monitoring wizyjny oraz system zdalnego sterowania.
4. Warianty sposobu przekazywania wybranych danych monitoringu dla KWK:
  - a) możliwość nawiązywania połączenia modemowego (punkt – punkt) przez łącze sterownika i modem telefoniczny z połączonym kablem modemem telefonicznym u Dyspozytora KWK – przekazanie danych do systemu dyspozytorskiego aktualnie użytkowanego w KWK (kabel, modem telefoniczny i infrastruktura w KWK nie wchodzi w zakres dostawy),
  - b) możliwość nawiązywania połączenia przewodowego lub bezprzewodowego, w zależności od potrzeb Zamawiającego (punkt – punkt) poprzez łącze sterownika systemu, które po wykonaniu połączenia przewodowego z serwerem dyspozytora KWK, umożliwi przekazanie danych do systemu dyspozytorskiego aktualnie użytkowanego w KWK (kabel, serwer i infrastruktura w KWK nie wchodzi w zakres dostawy).
5. Prezentacja wszystkich mierzonych na urządzeniu parametrów i stanów pracy podzespołów oraz całego systemu w tym stanami alarmowymi wg definicji wraz z powiadomieniami o przekroczeniu progów alarmowych w formie wizualnej i dźwiękowej - na stanowisku zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), Zamawiający wymaga przedstawienia listy mierzonych parametrów i stanów pracy podzespołów oraz całego systemu.
6. System zdalnego sterowania - ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski).
7. Możliwość zmiany stanów, parametrów i progów pracy podzespołów oraz całego systemu –ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), w tym przede wszystkim START /STOP (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), RESET (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PRACA ZDALNA / LOKALNA (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PODAWANIE / ZRZUT azotu. Zamawiający wymaga przedstawienia listy realizowanych komend zmiany stanów, parametrów i progów ze stanowiska zdalnego monitorowania.
8. Rejestracja historyczna (dane z okresu min. 15 miesięcy) wszystkich mierzonych parametrów i stanów pracy generatora - na stanowisku zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski).
9. Możliwość archiwizacji danych dotyczących mierzonych parametrów i stanów pracy.
10. System zdalnej obsługi urządzenia w skład którego wchodzi:
  - a) oprogramowanie sterowników sprężarek, osuszacza, generatorów i całego urządzenia dla umożliwienia zdalnego wydawania poleceń zmiany stanów, parametrów i progów pracy podzespołów oraz całego systemu – ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), w tym przede wszystkim START / STOP (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), RESET (sprężarek, osuszacza,



generatorów i całego systemu), PRACA ZDALNA / LOKALNA (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PODAWANIE / ZRZUT azotu. Zamawiający wymaga przedstawienia listy realizowanych komend zmiany stanów, parametrów i progów ze stanowiska zdalnego monitorowania,

- b) zdalny nadzór umożliwiający podgląd stanu urządzenia w warunkach dzień/noc, ciągły zapis obrazu z kamer oraz archiwizacja (co najmniej 30 dni) umiejscowionych zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Zamawiającym,
- c) system alarmowy polegający na technicznym zabezpieczeniu przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zabezpieczeniu przeciwpożarowym,
- d) system alarmowy, w którego skład wchodzi: kontaktrony na wszystkich drzwiach, syreny alarmowe, czujniki dymu, 2 kamery na jeden kontener o rozdzielczości min 2 Mpix z IR z zapisem na dysk twardy o pojemności min 2 TB oraz niezbędne urządzenia do poprawnego działania systemu z możliwością podglądu poprzez sieć internetową 24h/dobę itp.

**6. Zamawiający oczekuje określenia rocznych kosztów eksploatacji urządzenia w okresie gwarancji oraz odrębnie w ciągu 5 lat eksploatacji po okresie gwarancji (bez energii elektrycznej) tj.:**

- a) Częstotliwości przeglądów urządzenia,
- b) Koszt poszczególnych materiałów eksploatacyjnych w skali roku tj.
  - koszt złoza z węgla aktywnego i jego wymiany,
  - koszt filtrów,
  - pozostałe koszty (wymienić jakie).
- c) Koszty remontów okresowych podzespołów urządzenia wynikających z ilości przepracowanych godzin określonych w dokumentacji technicznej.
- d) Koszt regeneracji lub wymiany sit molekularnych oraz częstotliwość wykonania.
- e) Koszt systemu monitoringu.
- f) Inne koszty, wymienić jakie.

**7. Warunki gwarancji i serwisu:**

- 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancji na okres minimum 36 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę bez zastrzeżeń protokołu odbioru Etapu II zapewniając pełną obsługę serwisową (tj. w szczególności okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej) oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia, (np. filtry, oleje i inne).
- 2. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia nieodpłatny serwis urządzenia (okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia).
- 3. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu:
  - a) Dostępność serwisu: 24 godziny na dobę w dni robocze, wolne i święta z zabezpieczeniem w części zapasowe.
  - b) Ostateczny czas usunięcia awarii do 36 godzin od momentu telefonicznego zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Zamawiający potwierdzi zgłoszenie przesyłając wiadomość na wskazany przez Wykonawcę adres mailowy, jednak termin usunięcia awarii liczony jest od zgłoszenia telefonicznego. Potwierdzenie zgłoszenia będzie uznane za skutecznie dokonane z chwilą wysłania przez Zamawiającego informacji mailowej.

- c) Zapewnienie na koszt Wykonawcy urządzenia zastępczego w przypadku trwania naprawy dłużej niż 36 h (podstawienia urządzenia zastępczego o parametrach nie mniejszych od zabudowanego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego lub zwrotu kosztów postoju rozumianych jako koszt podstawienia urządzenia zastępczego i ciekłego azotu na poziomie wydajności urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego). Wykonawca zobowiązany jest także do pokrycia wszelkich kosztów wynikłych w związku z naprawą urządzenia, o której mowa w niniejszym zapisie np. kar umownych wynikających z braku możliwości realizacji zobowiązań umownych zawartych pomiędzy CSRG S.A., a zakładem górniczym.
  - d) Naprawy gwarancyjne będą się odbywać w miejscu zainstalowania przedmiotu postępowania wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli naprawa w miejscu instalacji nie będzie możliwa, Wykonawca dostarczy podzespół (element) do wymiany do miejsca naprawy, dostarczając go na własny koszt i odpowiedzialność.
  - e) Okres gwarancji będzie przedłużony o czas trwania naprawy.
  - f) Termin gwarancji na wymienione podzespoły lub części liczony jest od momentu ich montażu i potwierdzenia ich sprawności.
  - g) Ilość napraw danego podzespołu uprawniająca do jego wymiany na nowy – maksymalnie 3 naprawy.
  - h) Zamawiający zastrzega, że urządzenie może być eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczną przez podmioty trzecie (obsługiwane przez osoby przeszkolone w tym zakresie). Sytuacja ta nie spowoduje utraty gwarancji ani naruszenia jej warunków ogólnych.**
  - i) Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Książkę Gwarancyjno - Eksploatacyjną dla dostarczonego urządzenia, w której zobowiązany będzie w okresie gwarancji dokonywać na bieżąco wpisów czynności dokonywanych w urządzeniu (przeglądy techniczne, naprawy, remonty, itp.).
  - j) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do przestrzegania terminów przeglądów technicznych i remontów określonych w dokumentacji technicznej urządzenia. Wykonawca każdorazowo powiadomi na piśmie Zamawiającego o zbliżającym się terminie i zakresie przeglądu technicznego oraz remontu.
  - k) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji zapewnić okresowe wzorcowanie przepływomierza wydajności produktu zabudowanego w urządzeniu oraz wzorcowanie czujnika czystości produktu.
  - l) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do zapewnienia wymaganych parametrów technicznych urządzenia, w szczególności:
    - wydajności urządzenia,
    - zawartości tlenu i azotu,
    - poziomu hałasu.
  - m) Wykonawca zapewni w okresie gwarancji wykonanie co najmniej raz w roku pomiarów parametrów pracy urządzenia, przeglądów i kontroli okresowych urządzenia na koszt własny.
- Zamawiający w przypadku zakłóceń pracy urządzenia zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontrolnych pomiarów w krótszych okresach czasowych.
- n) Z pomiarów, o których mowa w pkt. m) sporządzony zostanie protokół, zatwierdzany przez strony umowy.



- o) W przypadku niezgodności mierzonych parametrów z deklarowanymi Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia urządzenia do wymaganej sprawności w ciągu 36 godzin od stwierdzenia nieprawidłowości. Brak takiej możliwości spowoduje obciążenie wykonawcy kwotą równoważną utraconym przychodom wynikającym z umowy zawartej z zakładem górniczym wraz z karami wynikającymi z zapisów umów zawartych przez Zamawiającego z Zakładem Górniczym.
- p) Jeżeli Wykonawca po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu rękojmi lub gwarancji nie dopełni obowiązków, w określonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający bez odrębnego wezwania uprawniony będzie do powierzenia wybranemu przez siebie podmiotowi trzeciemu usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające z umowy, w szczególności wynikające z rękojmi i udzielonej gwarancji.
- q) Przerwy w pracy monitoringu spowodowane postojem urządzenia (np. postój na terenie CSRG S.A. w gotowości ratowniczej) nie będą skutkowały utratą gwarancji.
4. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień gwarancyjnych.

Gwarancję i serwis w okresie gwarancji określają załączniki nr 4.

#### **8. Warunki odbioru urządzenia :**

- 1) Odbiór i uruchomienie całego urządzenia nastąpi w terminie do 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.
- 2) **Wszystkie parametry techniczne zostaną potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym w warunkach ruchowych kopalni. Miejsce do przeprowadzenia prób ruchowych wskaże Zamawiający.**
- 3) Odbiór całego urządzenia dokonany zostanie w dwóch etapach:

**ETAP I** – Odbiór I etapu nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, w którym strony potwierdzą odbiór dokumentacji technicznej. Wykonawca dostarczy zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną przynajmniej 21 dni przed rozpoczęciem II etapu odbioru.

**ETAP II** – W II etapie protokołem zdawczo-odbiorczym zostaną potwierdzone:

- a) kompletność dostawy,
- b) wszystkie parametry techniczne urządzenia,
- c) szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji min 5 osób potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem,
- d) uruchomienie systemu monitoringu i potwierdzenie jego prawidłowej pracy u dyspozytora.

Próby tj. uruchomienie urządzenia nastąpią w warunkach ruchowych kopalni przed upływem terminu dostawy urządzenia. Miejsce do przeprowadzenia prób ruchowych wskaże Zamawiający tj. kopalnia na terenie Śląska. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o planowanym terminie dostawy urządzenia z co najmniej 5. dniowym wyprzedzeniem. Podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń protokół stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.

- 4) Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić za pomocą legalizowanego, autonomicznego układu pomiarowego pomiaru podstawowych parametrów urządzenia tj. w szczególności:
  - wydajności urządzenia
  - zawartości tlenu
  - zawartość azotu
  - poziomu hałasu
- 5) Parametry techniczne pracy urządzenia zostaną odniesione do warunków:
  - a) temperatura otoczenia 20°C ,

- b) ciśnienie powietrza atmosferycznego 1013 hPa (mbar).
- 6) Określa się, że warunki pracy będą następujące:
  - a) ciśnienie wylotowe z wytwornicy min. 0,6 MPa,
  - b) opory przepływu w instalacji podającej azot do wyrobisk górniczych w zakresie od 0 do 0,5 MPa.
- 7) Brak potwierdzenia parametrów w warunkach kopalnianych zobowiązuje Wykonawcę do doprowadzenia urządzenia do wymaganej sprawności i ponownego potwierdzenia w warunkach ruchowych kopalni.
- 8) Wykonawca przeszkoli minimum 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi, konserwacji, kontroli, użytkowania, systemu monitoringu a także zasadniczych czynności serwisowania przedmiotu dostawy, potwierdzone certyfikatem lub zaświadczeniem kwalifikacji uprawniającym do samodzielnego prowadzenia ww. prac. Termin szkolenia zostanie uzgodniony z zamawiającym, nie później jednak niż przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem odbioru. Wykonawca będzie przeprowadzał okresowe szkolenia dla minimum pięciu osób Zamawiającego w terminie wskazanym przez Zamawiającego w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku).

#### **9. Warunki płatności:**

- 1) Obowiązującą ceną za wykonanie przedmiotu umowy jest cena ryczałtowa.
- 2) Cena obejmuje wszystkie elementy realizacji przedmiotu umowy.
- 3) Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 60 dni od dnia otrzymania faktury sporządzonej na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego sporządzonego zgodnie z warunkami odbioru urządzenia.
- 4) Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia i wysłania faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
- 5) Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, NIP 626-000-38-20
- 6) Wierzytelność wynikająca z umowy nie może być przedmiotem obrotu (cesji, sprzedaży itp.) bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.



## ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Formularz oferty                             |
| Załącznik nr 2 | JEDZ                                         |
| Załącznik nr 3 | Oświadczenie w trybie art. 24 ust. 11        |
| Załącznik nr 4 | Oświadczenie o warunkach gwarancji i serwisu |
| Załącznik nr 5 | Projekt umowy                                |

Bytom, dnia:

01.03.2018

CENTRALNA STACJA RATOWNICTWA GÓRNICZEGO S.A.  
CZŁONEK ZARZĄDU  
WICEPREZES DZ. EKONOMICZNY I FINANSÓW

*mgr Krzysztof Kubera*

CENTRALNA STACJA RATOWNICTWA GÓRNICZEGO S.A.  
CZŁONEK ZARZĄDU  
WICEPREZES DZ. TECHNICZNYCH

*mgr inż. Andrzej Kłoszcz*

Zatwierdził do realizacji

**RADCA PRAWNY**

*mgr Roman Wolny*  
KT 1599





Centralne Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.  
ul. Chorzowska 25  
41 – 902 Bytom

Nazwa .....

Wykonawcy.....

Adres.....

Tel. / Fax.....

e-mail: .....

Nazwa Banku .....

Nr konta.....

NIP.....

REGON.....

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenie dotyczącego przetargu nieograniczonego na **Dostawę kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$ .**

**1. Oferujemy wykonanie zamówienia objętego przetargiem na następujących warunkach:**

a) za cenę ostateczną ryczałtową ..... zł netto

(słownie: .....)

plus podatek VAT .....

cenę ryczałtową ..... zł brutto

(słownie:.....)

b) terminie realizacji zamówienia : .....

c) okres gwarancji: .....

d) warunki płatności: Płatność nastąpi będzie przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 60 dni od dnia otrzymania faktury.

**2. Oświadczamy, że**

a) zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy ich treść bez zastrzeżeń,

b) jesteśmy / nie jesteśmy (\*) płatnikami podatku VAT. NIP .....

c) oferowane parametry techniczne, warunki gwarancyjne i serwisowe spełniają wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w CZĘŚCI C SIWZ

**(\*) niepotrzebne skreślić**

3. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Elementy oferty, które zdaniem Wykonawcy stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. ....
5. Oferta zawiera się na stronach od ..... do .....

Załącznikami do niniejszej oferty są:

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
Miejscowość i data

.....  
Podpis osoby uprawnionej



**JEDNOLITY EUROPEJSKI DOKUMENT ZAMÓWIENIA**

stanowi odrębny załącznik w wersji edytowalnej umieszczony na stronie internetowej Zamawiającego  
<http://csrg.bytom.pl/zamowienia/zakupy-biezace/>

Dokument JEDZ można wypełnić tutaj  
<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/filter?lang=pl>)

Zgodnie z instrukcją zamieszczoną na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych

[https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf\\_file/0025/36196/Instrukcja-skladania-JEDZ-elektronicznie.pdf](https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0025/36196/Instrukcja-skladania-JEDZ-elektronicznie.pdf)

Szczegółowe informacje dot elektronicznego wypełniania JEDZ

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

**Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.**  
**ul. Chorzowska 25**  
**41 – 902 Bytom**

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**reprezentowany przez:**

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE**

**zgodne z art. 24 ust. 11 ustawy z dn. 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym pn.:

**„Dostawa kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$ ”**  
”

Informuję, że **nie należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy PZP, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.).\*

Informuję, że **należę do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy PZP, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), i w załączeniu przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.\*

**\* niepotrzebne skreślić**

..... dnia .....

.....  
Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania  
Wykonawcy

**W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców osobno.**



**Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.  
ul. Chorzowska 25  
41 – 902 Bytom**

**Wykonawca:**

.....  
.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

**reprezentowany przez:**

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE  
dotyczące warunków gwarancji i serwisu**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym pn.: „Dostawa kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$ ” oferuję następujące warunki gwarancji i serwisu:

|    | Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oferta Wykonawcy |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancji na okres minimum 36 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę bez zastrzeżeń protokołu odbioru Etapu II zapewniając pełną obsługę serwisową (tj. w szczególności okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej) oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia, (np. filtry, oleje i inne).                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| 2  | Nieodpłatny serwis w okresie gwarancji (okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| 3  | Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| a. | Dostępność serwisu: 24 godziny na dobę w dni robocze, wolne i święta z zabezpieczeniem w części zapasowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| b. | Ostateczny czas usunięcia awarii do 36 godzin od momentu telefonicznego zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Zamawiający potwierdzi zgłoszenie mailem, jednak termin usunięcia awarii liczony jest od zgłoszenia telefonicznego. .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| c. | Zapewnienie na koszt Wykonawcy urządzenia zastępczego w przypadku trwania naprawy dłużej niż 36 h (podstawienia urządzenia zastępczego o parametrach nie mniejszych od zabudowanego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego lub zwrotu kosztów postoju rozumianych jako koszt podstawienia urządzenia zastępczego i ciekłego azotu na poziomie wydajności urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego). Wykonawca zobowiązany jest także do pokrycia wszelkich kosztów wynikłych w związku z naprawą urządzenia, o której mowa w niniejszym zapisie np. kar umownych wynikających z braku możliwości realizacji zobowiązań umownych zawartych pomiędzy CSRG S.A., a zakładem górniczym. |                  |
| d. | Naprawy gwarancyjne będą się odbywać w miejscu zainstalowania przedmiotu postępowania wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli naprawa w miejscu instalacji nie będzie możliwa, Wykonawca dostarczy podzespół (element) do wymiany do miejsca naprawy, dostarczając go na własny koszt i odpowiedzialność.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| e. | Okres gwarancji będzie przedłużony o czas trwania naprawy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| f. | Termin gwarancji na wymienione podzespoły lub części liczony jest od momentu ich montażu i potwierdzenia ich sprawności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| g. | Ilość napraw danego podzespołu uprawniającą do jego wymiany na nowy – maksymalnie 3 naprawy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| h. | Zamawiający zastrzega, że urządzenie może być eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczną przez podmioty trzecie (obsługiwane przez osoby przeszkolone w tym zakresie). Sytuacja ta nie spowoduje utraty gwarancji ani naruszenia jej warunków ogólnych.                                                                                                                                                              |  |
| i. | Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Książkę Gwarancyjno - Eksploatacyjną dla dostarczonego urządzenia, w której zobowiązany będzie w okresie gwarancji dokonywać na bieżąco wpisów czynności dokonywanych w urządzeniu (przeglądy techniczne, naprawy, remonty, itp.).                                                                                                                                                                      |  |
| j. | Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do przestrzegania terminów przeglądów technicznych określonych w dokumentacji technicznej urządzenia. Wykonawca każdorazowo powiadomi na piśmie Zamawiającego o zbliżającym się terminie i zakresie przeglądu technicznego.                                                                                                                                                                    |  |
| k. | Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji zapewnić okresowe wzorcowanie przepływomierza wydajności produktu zabudowanego w urządzeniu oraz wzorcowanie czujnika czystości produktu.                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| l. | Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do zapewnienia wymaganych parametrów technicznych urządzenia, w szczególności:<br>- wydajności urządzenia,<br>- zawartości tlenu i azotu,<br>- poziomu hałasu.                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ł. | Wykonawca zapewni w okresie gwarancji wykonanie co najmniej raz w roku pomiarów parametrów pracy urządzenia, przeglądów i kontroli okresowych urządzenia na koszt własny. Zamawiający w przypadku zakłóceń pracy urządzenia zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontrolnych pomiarów w krótszych okresach czasowych.                                                                                                                    |  |
| m  | Z pomiarów, o których mowa w pkt. ł) sporządzony zostanie protokół, zatwierdzany przez strony umowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| n. | W przypadku niezgodności mierzonych parametrów z deklarowanymi Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia urządzenia do wymaganej sprawności w ciągu 36 godzin od stwierdzenia nieprawidłowości. Brak takiej możliwości spowoduje obciążenie wykonawcy kwotą równoważną utraconym przychodom wynikającym z umowy zawartej z zakładem górniczym wraz z karami wynikającymi z zapisów umów zawartych przez Zamawiającego z Zakładem Górniczym. |  |
| o. | Jeżeli Wykonawca po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu gwarancji nie dopełni obowiązków, w określonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający bez odrębnego wezwania uprawniony będzie do powierzenia wybranemu przez siebie podmiotowi trzeciemu usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające z umowy, w tym również uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji.                           |  |
| p. | Przerwy w pracy monitoringu spowodowane postojem urządzenia (np. postój na terenie CSRG S.A. w gotowości ratowniczej) nie będą skutkowały utratą gwarancji.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 4. | Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień gwarancyjnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

..... dnia .....

.....  
Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania  
Wykonawcy



## PROJEKT UMOWY

zawarta w dniu ..... w Bytomiu pomiędzy:

**Centralną Stacją Ratownictwa Górniczego S.A** 41-902 Bytom ul. Chorzowska 25, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Katowice – Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy KRS pod nr 0000223325, kapitał zakładowy 16.000.000,00 złotych w całości wpłacony, NIP 626-000-38-20, którą reprezentują:

1. ....

2. ....

zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a

.....

.....

.....

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**

W rezultacie dokonania przez **Zamawiającego** wyboru oferty **Wykonawcy** w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017, poz. 1579 z późn. zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

## § 1.

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu  $\geq 97\%$  i tlenu  $\leq 3\%$ .**
2. Elementy dostawy:
  - 1) Dostawa fabrycznie nowego, kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi
  - 2) Zapewnienie wsparcia technicznego przy montażu i uruchomieniu urządzenia po zmianie jego lokalizacji w okresie gwarancji.
  - 3) Zapewnienie systemu ciągłego monitoringu wraz z każdorazowym podłączeniem do istniejącej sieci informatycznej współpracującej z systemem dyspozytorskim aktualnie użytkowanym w KWK w całym okresie gwarancji.
  - 4) Stanowisko zdalnego monitorowania i sterowania w CSRG S.A.
  - 5) Dokumentacja techniczna w języku polskim w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej.
  - 6) Szkolenie min. 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi, konserwacji, kontroli, użytkowania, systemu monitoringu a także zasadniczych czynności serwisowania potwierdzone certyfikatem lub zaświadczeniem kwalifikacji uprawniającym do samodzielnego prowadzenia ww. prac. Termin szkolenia zostanie uzgodniony z zamawiającym, nie później jednak niż przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem odbioru.
  - 7) Przeprowadzenie okresowego szkolenia dla minimum pięciu osób wskazanych przez Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym w okresie gwarancji ( przynajmniej raz w roku ).
  - 8) Serwis w okresie gwarancji (okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia).

- 9) Deklaracja zgodności urządzenia z odpowiednimi dyrektywami UE.
  - 10) Certyfikat dla urządzeń będących przedmiotem zamówienia.
  - 11) Oświadczenie dotyczące poziomu hałasu.
  - 12) Dokumentację techniczną urządzeń ciśnieniowych odebranych przez właściwy Urząd Dozoru Technicznego zezwalającą Zamawiającemu na użytkowanie urządzenia.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawiera Załącznik nr 1, stanowiący integralną część umowy.

## § 2.

1. Termin dostawy przedmiotu umowy ustala się na ..... od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce dostawy: kopalnia na terenie Śląska wskazana przez Zamawiającego.
3. Dostawa przedmiotu umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy.

## § 3.

1. Ze strony **Zamawiającego** nadzór nad realizacją umowy pełnić będą:  
*Adam Nowak*  
*Marcin Pachoński*  
*Tomasz Konwerski*
2. Ze strony **Wykonawcy** nadzór nad przedmiotem umowy pełnić będzie:  
 .....
3. Osoby, o których mowa w § 3 ust. 1 są uprawnione do składania oświadczeń woli i reprezentowania Zamawiającego w zakresie wykonywania przedmiotu niniejszej umowy. Upoważnienie, o którym mowa w zdaniu pierwszym nie dotyczy uprawnienia do zmiany niniejszej umowy, ani zaciągania w imieniu Zamawiającego jakichkolwiek zobowiązań.

## § 4.

1. Strony ustalają, że obowiązującą ceną za wykonanie przedmiotu umowy jest cena ryczałtowa.
2. Cena, o której mowa w ust. 1 wynosi: netto : ..... zł  
 słownie: ..... złotych 00/100 + podatek VAT w kwocie ..... zł  
 Razem brutto ..... zł  
 słownie: ..... złotych 00/100.
3. Cena obejmuje wszystkie elementy realizacji przedmiotu umowy, określone w § 1.
4. Płatność nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 60 dni od dnia otrzymania faktury sporządzonej na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń protokołu zdawczo – odbiorczego sporządzonego zgodnie z warunkami odbioru urządzenia.
5. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia i wysłania faktury VAT bez podpisu Zamawiającego.
6. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT, NIP 626-000-38-20
7. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy nie może być przedmiotem obrotu (cesji, sprzedaży itp.) bez uprzedniej pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego.

## § 5.

1. Odbiór i uruchomienie całego urządzenia nastąpi w terminie do 12 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Wszystkie parametry techniczne zostaną potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym w warunkach ruchowych kopalni. Miejsce do przeprowadzenia prób ruchowych wskaże Zamawiający.



3. Odbiór całego urządzenia dokonany zostanie w dwóch etapach:

**ETAP I** – Odbiór I etapu nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, w którym strony potwierdzą odbiór dokumentacji technicznej. Wykonawca dostarczy zamawiającemu kompletną dokumentację techniczną przynajmniej 21 dni przed rozpoczęciem II etapu odbioru.

**ETAP II** – W II etapie protokołem zdawczo-odbiorczym zostaną potwierdzone:

- a) kompletność dostawy,
- b) wszystkie parametry techniczne urządzenia,
- c) szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji min 5 osób potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem,
- d) uruchomienie systemu monitoringu i potwierdzenie jego prawidłowej pracy u dyspozytora.

Próby tj. uruchomienie urządzenia nastąpią w warunkach ruchowych kopalni przed upływem terminu dostawy urządzenia. Miejsce do przeprowadzenia prób ruchowych wskaże Zamawiający tj. kopalnia na terenie Śląska. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o planowanym terminie dostawy urządzenia z co najmniej 5. dniowym wyprzedzeniem. Podpisany przez obie strony bez zastrzeżeń protokół stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.

9) Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić za pomocą legalizowanego, autonomicznego układu pomiarowego pomiaru podstawowych parametrów urządzenia tj. w szczególności:

- wydajności urządzenia
- zawartości tlenu
- zawartość azotu
- poziomu hałasu

10) Parametry techniczne pracy urządzenia zostaną odniesione do warunków:

- a) temperatura otoczenia 20°C ,
- b) ciśnienie powietrza atmosferycznego 1013 hPa (mbar).

11) Określa się, że warunki pracy będą następujące:

- a) ciśnienie wylotowe z wytwornicy min. 0,6 MPa,
- b) opory przepływu w instalacji podającej azot do wyrobisk górniczych w zakresie od 0 do 0,5 MPa.

12) Brak potwierdzenia parametrów w warunkach kopalnianych zobowiązuje Wykonawcę do doprowadzenia urządzenia do wymaganej sprawności i ponownego potwierdzenia w warunkach ruchowych kopalni.

13) Wykonawca przeszkoli minimum 5 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie budowy, obsługi, konserwacji, kontroli, użytkowania, systemu monitoringu a także zasadniczych czynności serwisowania przedmiotu dostawy, potwierdzone certyfikatem lub zaświadczeniem kwalifikacji uprawniającym do samodzielnego prowadzenia ww. prac. Termin szkolenia zostanie uzgodniony z zamawiającym, nie później jednak niż przed dokonaniem odbioru przedmiotu zamówienia, potwierdzonego protokołem odbioru. Wykonawca będzie przeprowadzał okresowe szkolenia dla minimum pięciu osób Zamawiającego w terminie wskazanym przez Zamawiającego w okresie gwarancji (przynajmniej raz w roku).

## § 6.

1. Zamawiający wyraża zgodę na wykonanie przez podwykonawcę, tj.:.....- z siedzibą w .....następującego zakresu prac: .....
2. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za działania i zaniechania podwykonawcy, z którego pomocą przedmiot umowy wykonuje.

## § 7.

### 1. Strony ustanawiają kary umowne.

- a) w przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze Stron umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - Wykonawca poniesie karę umowną w wysokości 10 % wartości brutto umowy,
  - b) w przypadku niedotrzymania terminów określonych w umowie, z zastrzeżeniem lit. c, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2 % wartości brutto umowy,
  - c) w przypadku niedotrzymania terminów naprawy przedmiotu umowy określonych w § 8 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,02% wartości brutto umowy, z zastrzeżeniem lit. d) poniżej,
  - d) w przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 8 ust. 3 pkt 3) – w wysokości 100,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia.
2. Nałożenie przez Zamawiającego na Wykonawcę kar umownych, nie pozbawia tego pierwszego innych uprawnień wynikających z umowy.
3. W sytuacji, gdy kara umowna przewidziana w ust. 1, nie pokrywa szkody, przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.

## § 8.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na przedmiot zamówienia gwarancji na okres ..... miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę bez zastrzeżeń protokołu odbioru Etapu II zapewniając pełną obsługę serwisową (tj. w szczególności okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej) oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia, (np. filtry, oleje i inne).
2. W okresie gwarancji Wykonawca zapewnia nieodpłatny serwis urządzenia (okresowe kontrole, przeglądy, naprawy, remonty wynikające z dokumentacji technicznej oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia).
3. Szczegółowe warunki gwarancji i serwisu:
  - 1) Dostępność serwisu: 24 godziny na dobę w dni robocze, wolne i święta z zabezpieczeniem w części zapasowe.
  - 2) Ostateczny czas usunięcia awarii do 36 godzin od momentu telefonicznego zgłoszenia awarii przez Zamawiającego. Zamawiający potwierdzi zgłoszenie przesyłając wiadomość na wskazany przez Wykonawcę adres mailowy, jednak termin usunięcia awarii liczony jest od zgłoszenia telefonicznego. Potwierdzenie zgłoszenia będzie uznane za skutecznie dokonane z chwilą wysłania przez Zamawiającego informacji mailowej. .
  - 3) Zapewnienie na koszt Wykonawcy urządzenia zastępczego w przypadku trwania naprawy dłużej niż 36 h (podstawienia urządzenia zastępczego o parametrach nie mniejszych od zabudowanego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego lub zwrotu kosztów postoju rozumianych jako koszt podstawienia urządzenia zastępczego i ciekłego azotu na poziomie wydajności urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego). Wykonawca zobowiązany jest także do pokrycia wszelkich kosztów wynikłych w związku z naprawą urządzenia, o której mowa w niniejszym zapisie np. kar umownych wynikających z braku możliwości realizacji zobowiązań umownych zawartych pomiędzy CSG S.A., a zakładem górniczym.
  - 4) Naprawy gwarancyjne będą się odbywać w miejscu zainstalowania przedmiotu postępowania wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli naprawa w miejscu instalacji nie będzie możliwa, Wykonawca dostarczy podzespół (element) do wymiany do miejsca naprawy, dostarczając go na własny koszt i odpowiedzialność.



- 5) Okres gwarancji będzie przedłużony o czas trwania naprawy.
  - 6) Termin gwarancji na wymienione podzespoły lub części liczony jest od momentu ich montażu i potwierdzenia ich sprawności.
  - 7) Ilość napraw danego podzespołu uprawniająca do jego wymiany na nowy – maksymalnie 3 naprawy.
  - 8) Zamawiający zastrzega, że urządzenie może być eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem oraz dokumentacją techniczną przez podmioty trzecie (obsługiwane przez osoby przeszkolone w tym zakresie). Sytuacja ta nie spowoduje utraty gwarancji ani naruszenia jej warunków ogólnych.
  - 9) Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Książkę Gwarancyjno - Eksploatacyjną dla dostarczonego urządzenia, w której zobowiązany będzie w okresie gwarancji dokonywać na bieżąco wpisów czynności dokonywanych w urządzeniu (przeglądy techniczne, naprawy, remonty, itp.).
  - 10) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do przestrzegania terminów przeglądów technicznych i remontów określonych w dokumentacji technicznej urządzenia. Wykonawca każdorazowo powiadomi na piśmie Zamawiającego o zbliżającym się terminie i zakresie przeglądu technicznego oraz remontu.
  - 11) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji zapewnić okresowe wzorcowanie przepływomierza wydajności produktu zabudowanego w urządzeniu oraz wzorcowanie czujnika czystości produktu.
  - 12) Wykonawca zobowiązany jest w okresie gwarancji do zapewnienia wymaganych parametrów technicznych urządzenia, w szczególności:
    - wydajności urządzenia,
    - zawartości tlenu i azotu,
    - poziomu hałasu.
  - 13) Wykonawca zapewni w okresie gwarancji wykonanie co najmniej raz w roku pomiarów parametrów pracy urządzenia, przeglądów i kontroli okresowych urządzenia na koszt własny.

Zamawiający w przypadku zakłóceń pracy urządzenia zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia kontrolnych pomiarów w krótszych okresach czasowych.
  - 14) Z pomiarów, o których mowa w pkt. m) sporządzony zostanie protokół, zatwierdzany przez strony umowy.
  - 15) W przypadku niezgodności mierzonych parametrów z deklarowanymi Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia urządzenia do wymaganej sprawności w ciągu 36 godzin od stwierdzenia nieprawidłowości. Brak takiej możliwości spowoduje obciążenie wykonawcy kwotą równoważną utraconym przychodom wynikającym z umowy zawartej z zakładem górniczym wraz z karami wynikającymi z zapisów umów zawartych przez Zamawiającego z Zakładem Górniczym.
  - 16) Jeżeli Wykonawca po wezwaniu do usunięcia wad z tytułu rękojmi lub gwarancji nie dopełni obowiązków, w określonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający bez odrębnego wezwania uprawniony będzie do powierzenia wybranemu przez siebie podmiotowi trzeciemu usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy zachowując przy tym inne uprawnienia wynikające z umowy, w szczególności wynikające z rękojmi i udzielonej gwarancji.
  - 17) Przerwy w pracy monitoringu spowodowane postojem urządzenia (np. postój na terenie CSRG S.A. w gotowości ratowniczej) nie będą skutkowały utratą gwarancji.
4. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień gwarancyjnych.

## § 9.

- 18.1. Na realizację przedmiotu zamówienia zamawiający żąda wniesienia odrębnego zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie tj. .... Wykonawca wnosi zabezpieczenie **przed podpisaniem umowy** w sprawie zamówienia publicznego.
- 18.2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy zamawiającego: Getin Noble Bank S.A. Oddział Bytom Nr konta 33 15601049 0000 9030 0004 9333. Wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania tego rachunku bankowego kwotą zabezpieczenia (wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego musi nastąpić przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego).
- 18.3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach (art. 148 ust. 1 Pzp):
- a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 18.4. Z zastrzeżeniem pkt 5. SIWZ, z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt. 3. SIWZ (art. 148 ust. 1 Pzp) musi wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego (beneficjenta), zobowiązanie gwaranta do zapłaty na rzecz zamawiającego wymaganej przez Zamawiającego kwoty zabezpieczenia, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego przez wykonawcę (zobowiązanego).
- 18.5. Z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w pkt. 3. SIWZ musi wynikać, że kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości wymaganego zabezpieczenia.
- 18.6. Zamawiający zwraca 70% kwoty zabezpieczenia, o której mowa w pkt. 1. SIWZ w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane, z zastrzeżeniem pkt. 10. SIWZ.
- 18.7. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia:
- a) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,
  - b) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
  - c) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
- 18.8. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt. 3. SIWZ. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
- 18.9. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 18.10. Kwota, o której mowa w pkt. 5. SIWZ jest zwracana nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
- 18.11. Z dokumentu stwierdzającego wniesienie zabezpieczenia w formie innej niż w pieniądzu, musi wynikać, że zabezpieczenie dotyczy należytego wykonania umowy w sprawie zamówienia publicznego na: **„Dostawa urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA pracującego w systemie zdalnej obsługi o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h oraz zawartości azotu ≥ 97% i tlenu ≤ 3%”**



18.12. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 Pzp.

## **§ 10**

W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach i w takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

## **§ 11.**

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi poniżej:
  - a) Zmiana oznaczenia danych dotyczących zamawiającego lub wykonawcy bez zmian samego wykonawcy, przy czym to na wykonawcy ciąży obowiązek pisemnego powiadomienia o zmianie adresu siedziby Wykonawcy. W przypadku nie powiadomienia Zamawiającego o zmianie adresu siedziby Wykonawcy, pisma doręczone pod dotychczasowy adres uważa się za doręczone prawidłowo.
  - b) Ustawowa zmiana stawek podatku VAT spowoduje zmianę ceny brutto określonej w umowie.
  - c) Obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy przy zachowaniu zakresu jego świadczenia umownego.
  - d) Ulepszenie urządzenia bez podwyższenia wynagrodzenia.
  - e) Zmiana podwykonawcy, o którym mowa w § 6.
2. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 podlega unieważnieniu.

## **§ 12.**

Wszelkie sprawy sporne wynikłe w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygną sądy powszechne właściwe miejscowo dla Zamawiającego.

## **§ 13.**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

## **§ 14.**

Zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, w formie aneksu do umowy.

## **§ 15.**

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron umowy.

**WYKONAWCA :**

**ZAMAWIAJĄCY:**

### **Szczegółowy opis przedmiotu umowy**

Dostawa fabrycznie nowego, kompletnego urządzenia do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h pracującego w systemie zdalnej obsługi

Zamawiający opisując urządzenie do pozyskiwania azotu z powietrza atmosferycznego w technologii PSA o wydajności powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h posługuje się zwrotami: urządzenie, generator, azotnica lub wytwornica.

#### **1. Parametry techniczne:**

- 1) Wydajność urządzenia – powyżej 800 Nm<sup>3</sup>/h.
- 2) Zawartość azotu  $\geq 97\%$ , zawartość tlenu  $\leq 3\%$ .
- 3) Ciśnienie azotu na wylocie urządzenia – powyżej 0,6 MPa (nadciśnienia).
- 4) Powyższe parametry muszą być utrzymane na minimalnym poziomie w całym wymaganym zakresie temperaturowym określonym w pkt.3 ppkt. 5. Zamawiający wymaga przedstawienia w formie tabeli zależności parametrów urządzenia od temperatury sprężonego powietrza.
- 5) Praca w warunkach otoczenia od - 20°C do +40°C.
- 6) Napięcie zasilania: naprzemienne 400V i 500V 50Hz (urządzenie musi być wyposażone w transformator zamieniający napięcie zasilania z 500V na 400V).
- 7) Moc urządzenia – do 260 kW.
- 8) Wydajność zespołu sprężarkowego dostosowana do zapotrzebowania systemu. Sprężarki olejowe chłodzone powietrzem.
- 9) Odpowiednia konstrukcja urządzenia gwarantująca zachowanie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych generatora, w szczególności wydajności przy zachowaniu wymaganej koncentracji, w zakładanych (opisanych powyżej) warunkach atmosferycznych, w których urządzenie będzie pracowało. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu technologii wykorzystanej w urządzeniu dla zapewnienia w/w warunku.

#### **2. Budowa urządzenia:**

1. Zamontowane w urządzeniu podzespoły winny zawierać oryginalne tabliczki znamionowe producenta.
2. Co najmniej dwa kompresory produkcji uznanych renomowanych producentów.
3. Chłodzenie kompresorów powietrzem – autonomiczne wentylatory.
4. System pracy kompresorów – załączanie automatyczne uzależnione od zapotrzebowania.
5. Urządzenie powinno być wyposażone w graficzny panel dotykowy, który umożliwi podgląd mierzonych parametrów oraz dostęp do informacji systemowych dotyczących kompleksowo całego urządzenia, a także umożliwi obsługę poszczególnych podzespołów urządzenia i zmianę ich parametrów pracy.
6. Urządzenia ciśnieniowe - odebrane przez właściwy Urząd Dozoru Technicznego.
7. Zasada działania wytwornicy w oparciu o technologię PSA (PRESURE SWING ADSORPTION)
8. Żywotność sit molekularnych min. 5 lat.
9. Przepływomierz azotu wyskalowany w Nm<sup>3</sup> / h.
10. Regulacja wydajności produktu od 40 do 100%., koncentracja tlenu od 1 do 3% O<sub>2</sub>
11. Urządzenie powinno być wyposażone w systemy i układy gwarantujące zachowanie wymaganych przez Zamawiającego parametrów technicznych generatora, w szczególności



- wydajności, ciśnienie i jakość, w zakładanych warunkach atmosferycznych pracy urządzenia. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
12. Materiał podzespołów mających kontakt ze sprężonym powietrzem: aluminium i stal szlachetna.
  13. Automatyczne zabezpieczenie urządzenia przed skutkami przekroczenia dopuszczalnych parametrów pracy (temperatur, ciśnienie punktu rosy, koncentracji i innych) oraz przekroczenia parametrów i awarii sprężarek, przekroczenia parametrów i awarii osuszacza, awarii spustów kondensatu, zanieczyszczania filtrów, uszkodzenia czujników i przetworników, uszkodzenia zaworów, parametrów sprężarki. itp. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
  14. Zabudowa urządzenia jedno lub dwukontenerowa (kontenery morskie HC):
    - a) gabaryty kontenerów znormalizowane, umożliwiające przewożenie za pomocą ciągnika siodłowego z niskopodwoziową przyczepą,
    - b) kontenery wyposażone w odpowiednie drzwi umożliwiające swobodny dostęp do zabudowanych podzespołów urządzenia,
    - c) ogrzewanie postojowe kontenerów. Nagrzewnice o mocy 9 kW każda, w ilości co najmniej 4 sztuki (po dwie na jeden kontener 6-metrowy) lub 3 dla zabudowy jednokontenerowej (kontener powyżej 6 m),
    - d) oświetlenie kontenerów wewnątrz i na zewnątrz wokół kontenerów z czujnikiem astronomicznym,
    - e) kontenery z możliwością poziomowania - elektroniczny wskaźnik poziomu oraz stopy regulacyjne,
    - f) zabezpieczenie antykorozyjne kontenerów min. 10 lat.
  15. Poziom hałasu wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z Polską Normą oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14.06.2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120 poz. 826) – w razie konieczności zastosować tłumiki hałasu.

### **3. System monitoringu i sterowania:**

- 1) Urządzenie musi być wyposażone w stały monitoring parametrów pracy urządzenia tj.:
  - a) Objętościowy wydatek gazu wraz z rejestracją czasu podawania.
  - b) Ciśnienie gazu wtłaczanego w rurociąg przesyłowy.
  - c) Stężenie tlenu w gazie wtłaczanym w rurociąg przesyłowy.
  - d) Temperatura gazu wtłaczanego w rurociąg przesyłowy.
  - e) Parametry i stany pracy podzespołów.Zamawiający wymaga przedstawienia opisu w/w wyposażenia.
2. Modem do łączności bezprzewodowej dla umożliwienia prowadzenia zdalnego monitoringu pracy urządzenia przez Zamawiającego i osoby uprawnione w KWK na komputerach wyposażonych w przeglądarkę internetową z nieodpłatnym wykorzystaniem udostępnionej przez Wykonawcę aplikacji do zdalnego monitoringu. Zamawiający wymaga przedstawienia opisu działania aplikacji.
3. Łączność może być realizowana przy użyciu łącza o odpowiedniej przepustowości, zapewniającej płynny monitoring pracy, monitoring wizyjny oraz system zdalnego sterowania.
4. Warianty sposobu przekazywania wybranych danych monitoringu dla KWK:
  - a) możliwość nawiązywania połączenia modemowego (punkt – punkt) przez łącze sterownika i modem telefoniczny z połączonym kablem modemem telefonicznym u Dyspozytora KWK – przekazanie danych do systemu dyspozytorskiego aktualnie użytkowanego w KWK (kabel, modem telefoniczny i infrastruktura w KWK nie wchodzi w zakres dostawy),
  - b) możliwość nawiązywania połączenia przewodowego lub bezprzewodowego, w zależności od potrzeb Zamawiającego (punkt – punkt) poprzez łącze sterownika systemu, które po wykonaniu połączenia przewodowego z serwerem dyspozytora KWK, umożliwi przekazanie

danych do systemu dyspozytorskiego aktualnie użytkowanego w KWK (kabel, serwer i infrastruktura w KWK nie wchodzi w zakres dostawy).

5. Prezentacja wszystkich mierzonych na urządzeniu parametrów i stanów pracy podzespołów oraz całego systemu w tym stanami alarmowymi wg definicji wraz z powiadomieniami o przekroczeniu progów alarmowych w formie wizualnej i dźwiękowej - na stanowisku zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), Zamawiający wymaga przedstawienia listy mierzonych parametrów i stanów pracy podzespołów oraz całego systemu.
6. System zdalnego sterowania - ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski).
7. Możliwość zmiany stanów, parametrów i progów pracy podzespołów oraz całego systemu –ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), w tym przede wszystkim START /STOP (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), RESET (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PRACA ZDALNA / LOKALNA (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PODAWANIE / ZRZUT azotu. Zamawiający wymaga przedstawienia listy realizowanych komend zmiany stanów, parametrów i progów ze stanowiska zdalnego monitorowania.
8. Rejestracja historyczna (dane z okresu min. 15 miesięcy) wszystkich mierzonych parametrów i stanów pracy generatora - na stanowisku zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski).
9. Możliwość archiwizacji danych dotyczących mierzonych parametrów i stanów pracy.
10. System zdalnej obsługi urządzenia w skład którego wchodzi:
  - a) oprogramowanie sterowników sprężarek, osuszacza, generatorów i całego urządzenia dla umożliwienia zdalnego wydawania poleceń zmiany stanów, parametrów i progów pracy podzespołów oraz całego systemu – ze stanowiska zdalnego monitorowania (bez ograniczeń odległości na terytorium Polski), w tym przede wszystkim START / STOP (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), RESET (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PRACA ZDALNA / LOKALNA (sprężarek, osuszacza, generatorów i całego systemu), PODAWANIE / ZRZUT azotu. Zamawiający wymaga przedstawienia listy realizowanych komend zmiany stanów, parametrów i progów ze stanowiska zdalnego monitorowania,
  - b) zdalny nadzór umożliwiający podgląd stanu urządzenia w warunkach dzień/noc, ciągły zapis obrazu z kamer oraz archiwizacja (co najmniej 30 dni) umiejscowionych zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Zamawiającym,
  - c) system alarmowy polegający na technicznym zabezpieczeniu przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zabezpieczeniu przeciwpożarowym,
  - d) system alarmowy, w którego skład wchodzi: kontaktrony na wszystkich drzwiach, syreny alarmowe, czujniki dymu, 2 kamery na jeden kontener o rozdzielczości min 2 Mpix z IR z zapisem na dysk twardy o pojemności min 2 TB oraz niezbędne urządzenia do poprawnego działania systemu z możliwością podglądu poprzez sieć internetową 24h/dobę itp.

**WYKONAWCA :**

**ZAMAWIAJĄCY:**