#### Załącznik nr 5 do SIWZ

|  |  |
| --- | --- |
| Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego | FZ.271.65.2016.D.PN |

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1 (Zadanie nr 1):   
  
A) dzierżawa zbiornika nr 1 do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu.**

Przedmiotem dzierżawy będzie zbiornik ciśnieniowy do przechowywania i dystrybucji ciekłego azotu na potrzeby budynków 3 i 4:

1. Zbiornik nr 1 o następujących parametrach:

* Pojemność wodna – od 6 do 11 m3.
* Zbiornik musi posiadać parownicę.
* Brak konieczności wykonania fundamentowania pod zbiornik (konieczna wizja lokalna).
* Zbiornik należy podłączyć pod bieżącą instalację azotu w stanie ciekłym (ciśnienie robocze 1,5 bar) i gazowym (ciśnienie robocze 10 bar) oraz musi mieć możliwość poboru azotu w fazie ciekłej (do dewarów).
* Max. pobór azotu w fazie gazowej 48,5 m3/h przy ciśnieniu 10 bar.
* Zbiornik musi posiadać system wskazujący poziom napełnienia (cieczy).
* Zbiornik powinien posiadać monitoring napełnienia za pomocą telemetrii.
* Zbiornik musi być wykonany z materiałów odpornych na korozję.
* Odparowanie własne nominalne, przy braku poboru ze zbiornika nie może przekraczać 1,5% na dobę.
* Umowa na dzierżawę zbiornika nr 1 będzie obowiązywać przez 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu przekazania zbiornika nr 1.

1. Miejscem dostawy jest: Wrocławskie Centrum Badań EiT+ Wrocław 54-066 ul. Stabłowicka 147.
2. W zakresie dzierżawy zawiera się dostarczenie rozładunek oraz podłączenie zbiornika do

istniejących instalacji rozprowadzających azot w fazie gazowej i ciekłej bez jej naruszenia (Konieczna wizja lokalna w celu zweryfikowania istniejących przyłączy oraz dopasowania przystosowanego miejsca do gabarytów zbiornika).

1. Dostarczone urządzenie nie musi być fabrycznie nowe.
2. Dostawa, montaż i uruchomienie zbiornika nr 1 na ciekły azot zrealizowane zostaną w terminie do 14 dni od dnia zawarcia Umowy. Dokładny termin dostawy zbiornika nr 2 zostanie uzgodniony ze wskazanymi w umowie osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy po stronie Zamawiającego.
3. Dostawca zapewni dokumentację Techniczno-Ruchową zbiornika w języku Polskim i przeszkoli personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego w dniu protokolarnego przekazania zbiornika pod dzierżawę.
4. Dostawca wykona stosowne oznakowanie graficzne zbiornika zgodne z wymaganiami UDT oraz BHP.
5. Dostawca zapewnia rejestrację zbiornika na ciekły azot przez Urząd Dozoru Technicznego.
6. W ramach dzierżawy Wykonawca ubezpieczy zbiornik zgodnie z zakresem niniejszej Umowy oraz będzie przeprowadzał wymagane przeglądy techniczne, w tym odbiory UDT/TDT, oraz naprawy nie spowodowane niewłaściwą eksploatacją.
7. W przypadku awarii zbiornika lub jego osprzętu, dostawca zapewni 24 godzinny czas reakcji na zgłoszenie serwisowe.
8. Jeśli naprawa zbiornika lub jego osprzętu będzie trwała dłużej niż 48 godzin lub będzie wymagała demontażu i przetransportowania zbiornika poza teren Zamawiającego, Dostawca zapewni na czas naprawy zbiornik zastępczy o zbliżonej pojemności i parametrach.
9. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza siedzibą zamawiającego, Dostawca zapewni transport oraz ponowne uruchomienie zbiornika na własny koszt.
10. Dostawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za dzierżawę wyżej wymienionego zbiornika na ciekły azot przez cały okres trwania umowy.
11. Wykonawca ponosi koszty związane z usadowieniem zbiornika i podłączeniem do istniejącej instalacji azotowej. Po zakończeniu dzierżawy Wykonawca zdemontuje oraz zabierze zbiornik na własny koszt w terminie do 7 (słownie: siedem) dni od zakończenia Umowy.
12. Do dzierżawionego zbiornika Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnych dostaw ciekłego azotu.
13. Pod pojęciem sukcesywnej dostawy należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w ilościach nieprzekraczających wartości umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
14. Zamawiający przewiduje podział zamówienia na:

* 53 dostawy po 5000 kg dla zbiornika nr 1.

1. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail.
2. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania, również za pośrednictwem poczty e-mail.
3. Ilość cieczy w dostawie częściowej wyszczególniona na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodna z ilością wyszczególnioną w dowodzie dostawy (załącznik nr 4) potwierdzającym dostawę.
4. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.
5. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 3 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego.
6. Całkowite zapotrzebowanie na ciekły azot wynosi około 265000 kg dla zbiornika nr 1. Jest to ilość szacunkowa, służąca do skalkulowania ceny oferty, w związku z tym zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego z tytułu rezygnacji z części zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ciecz | Zapotrzebowanie całkowite [kg] | Liczba dostaw | Koszt jednej dostawy z opłatą ADR  [PLN netto] | Cena [PLN/litr] | Cena całkowita za azot  [PLN netto]  (2 x 5) |  | Koszt wszystkich dostaw  [PLN netto]  (3 x 4) | Wartość całkowita [PLN netto]  (6 + 7) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 7 | 8 |
| Azot | 265000 | 53 (5000 kg) |  |  |  |  |  |  |
| Koszt 12- miesięcznej dzierżawy zbiornika nr 1 [PLN netto]\* | | | | | | | |  |
| Suma wartości [PLN netto] | | | | | | | |  |
| Wartość podatku VAT 23% | | | | | | | |  |
| Wartość [PLN] | | | | | | | |  |

\*Przy czym, miesięczna dzierżawa zbiornika nr 1 wynosi ……………… zł netto, tj. …………………zł brutto.

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnach od 4 do 8. W roczną dzierżawę należy wliczyć wszystkie koszty związane z dostawą, instalacją, uruchomieniem oraz demontażem zbiornika po zakończeniu umowy.

**Część 1 (Zadanie nr 1):**

**B) dzierżawa zbiornika nr 2 do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu.**

Przedmiotem dzierżawy będzie zbiornik ciśnieniowy do przechowywania i dystrybucji ciekłego azotu na potrzeby budynków 3 i 4:

1. zbiornik nr 2 o następujących parametrach :

* Pojemność wodna – od 6 do 11 m3.
* Zbiornik musi posiadać parownicę.
* Brak konieczności wykonania fundamentowania pod zbiornik (konieczna wizja lokalna).
* Zbiornik należy podłączyć pod bieżącą instalację azotu w stanie gazowym (ciśnienie robocze 10 bar) oraz musi mieć możliwość poboru azotu w fazie ciekłej (do dewarów).
* Max. pobór azotu w fazie gazowej około 29 Nm3/h przy ciśnieniu 6 bar.
* Zbiornik musi posiadać system wskazujący poziom napełnienia (cieczy).
* Zbiornik powinien posiadać monitoring napełnienia za pomocą telemetrii.
* Zbiornik musi być wykonany z materiałów odpornych na korozję.
* Odparowanie własne nominalne, przy braku poboru ze zbiornika nie może przekraczać 1,5% na dobę.
* Umowa na dzierżawę zbiornika nr 2 wchodzi w życie z dniem 17.12.2016 i zostaje zawarta na czas 8 miesięcy od dnia podpisania protokołu przekazania zbiornika nr 2.

1. Miejscem dostawy jest: Wrocławskie Centrum Badań EiT+ Wrocław 54-066 ul. Stabłowicka 147.
2. W zakresie dzierżawy zawiera się dostarczenie rozładunek oraz podłączenie zbiornika do

istniejących instalacji rozprowadzających azot w fazie gazowej i ciekłej bez jej naruszenia (Konieczna wizja lokalna w celu zweryfikowania istniejących przyłączy oraz dopasowania przystosowanego miejsca do gabarytów zbiornika).

1. Dostarczone urządzenie nie musi być fabrycznie nowe.
2. Dostawa, montaż i uruchomienie zbiornika nr 2 na ciekły azot zrealizowane zostaną w terminie do 7 dni od dnia wejścia w życie Umowy, tj. od dnia 17.12.2016. Dokładny termin dostawy zbiornika nr 2 zostanie uzgodniony ze wskazanymi w umowie osobami odpowiedzialnymi za realizację Umowy po stronie Zamawiającego.
3. Dostawca zapewni dokumentację Techniczno-Ruchową zbiornika w języku Polskim i przeszkoli personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego w dniu protokolarnego przekazania zbiornika pod dzierżawę.
4. Dostawca wykona stosowne oznakowanie graficzne zbiornika zgodne z wymaganiami UDT oraz BHP.
5. Dostawca zapewnia rejestrację zbiornika na ciekły azot przez Urząd Dozoru Technicznego.
6. W ramach dzierżawy Wykonawca ubezpieczy zbiornik zgodnie z zakresem niniejszej Umowy oraz będzie przeprowadzał wymagane przeglądy techniczne, w tym odbiory UDT/TDT, oraz naprawy nie spowodowane niewłaściwą eksploatacją.
7. W przypadku awarii zbiornika lub jego osprzętu, dostawca zapewni 24 godzinny czas reakcji na zgłoszenie serwisowe.
8. Jeśli naprawa zbiornika lub jego osprzętu będzie trwała dłużej niż 48 godzin lub będzie wymagała demontażu i przetransportowania zbiornika poza teren Zamawiającego, Dostawca zapewni na czas naprawy zbiornik zastępczy o zbliżonej pojemności i parametrach.
9. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza siedzibą zamawiającego, Dostawca zapewni transport oraz ponowne uruchomienie zbiornika na własny koszt.
10. Dostawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za dzierżawę wyżej wymienionego zbiornika na ciekły azot przez cały okres trwania umowy.
11. Wykonawca ponosi koszty związane z usadowieniem zbiornika i podłączeniem do istniejącej instalacji azotowej. Po zakończeniu dzierżawy Wykonawca zdemontuje oraz zabierze zbiornik na własny koszt w terminie do 7 (słownie: siedem) dni od zakończenia niniejszej Umowy.
12. Do dzierżawionego zbiornika Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnych dostaw ciekłego azotu.
13. Pod pojęciem sukcesywnej dostawy należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w ilościach nieprzekraczających wartości umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
14. Zamawiający przewiduje podział zamówienia na:

* 10 dostaw po 6000 kg dla zbiornika nr 2.

1. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail.
2. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania, również za pośrednictwem poczty e-mail.
3. Ilość cieczy w dostawie częściowej wyszczególniona na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodna z ilością wyszczególnioną w dowodzie dostawy (załącznik nr 4) potwierdzającym dostawę.
4. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.
5. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 3 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego.
6. Całkowite zapotrzebowanie na ciekły azot wynosi około 60000 kg dla zbiornika nr 2. Jest to ilość szacunkowa, służąca do skalkulowania ceny oferty, w związku z tym zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego z tytułu rezygnacji z części zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ciecz | Zapotrzebowanie całkowite [kg] | Liczba dostaw | Koszt jednej dostawy z opłatą ADR  [PLN netto] | Cena [PLN/litr] | Cena całkowita za azot  [PLN netto]  (2 x 5) |  | Koszt wszystkich dostaw  [PLN netto]  (3 x 4) | Wartość całkowita [PLN netto]  (6 + 7) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 7 | 8 |
| Azot | 60000 | 10 (6000 kg) |  |  |  |  |  |  |
| Koszt 8- miesięcznej dzierżawy zbiornika nr 2 [PLN netto]\* | | | | | | | |  |
| Suma wartości [PLN netto] | | | | | | | |  |
| Wartość podatku VAT 23% | | | | | | | |  |
| Wartość [PLN] | | | | | | | |  |

\*Przy czym miesięczna dzierżawa zbiornika nr 2 wynosi……… zł netto, tj …………… zł brutto

**UWAGA:**

**1.** Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnach od 4 do 8. W 8-miesięczną dzierżawę należy wliczyć wszystkie koszty związane z dostawą, instalacją, uruchomieniem oraz demontażem zbiornika po zakończeniu umowy.

**2. Wykonawca, składający ofertę na część nr 1 (zadanie nr 1), musi złożyć ofertę na oba zbiorniki wchodzące w skład tej części, tj.: A) dzierżawa zbiornika nr 1 do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu oraz B) dzierżawa zbiornika nr 2 do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu.**

**Część 2 (Zadanie nr 2) – sukcesywne dostawy ciekłego helu**

1. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do wyczerpania kwoty brutto określonej w ofercie wybranego wykonawcy, w zależności od tego co nastąpi wcześniej.
2. Pod pojęciem sukcesywnej dostawy należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w ilościach nieprzekraczających wartości umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Zamawiający przewiduje podział zamówienia na 9 dostaw po 100 litrów.
4. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail.
5. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania.
6. Ilość cieczy w dostawie częściowej wyszczególniona na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodna z ilością wyszczególnioną w Protokole Odbioru (załącznik nr 3) potwierdzającym dostawę.
7. Miejscem dostawy jest: Wrocławskie Centrum Badań EIT+ Wrocław 54-066 ul. Stabłowicka 147.
8. Ciekły hel musi zostać dostarczony bezpośrednio do urządzeń NMR, znajdujących się w pomieszczeniach 0.1 oraz 0.2 na parterze budynku 1BC oraz urządzeń znajdujących się w budynku 9A. W związku z powyższym dostawca musi dysponować mobilnymi zbiornikami dostosowanymi do przebywania w silnym polu magnetycznym.
9. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.
10. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 3 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego.
11. Całkowite zapotrzebowanie na ciekły hel wynosi 900 litrów. Jest to ilość szacunkowa, służąca do skalkulowania ceny oferty, w związku z tym zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego z tytułu rezygnacji z części zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ciecz | Zapotrzebowanie całkowite [l] | Liczba dostaw | Koszt jednej dostawy z opłatą ADR  [PLN netto] | Cena [PLN/litr] | Cena całkowita za hel  (2x5) |  | Koszt dostaw  [PLN netto]  (3x4) | Koszt całkowity [PLN netto]  (6+7) | Wartość podatku VAT 23% | Koszt całkowity  [PLN brutto]  [8+9] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Hel | 900 | 9 ( 100 l) |  |  |  |  |  |  |  |  |

**UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnach od 4 do 10.**

**Część 3 (Zadanie nr 3) - dostawy gazów technicznych, specjalnych oraz mieszanin gazowych**

1. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w terminie do 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do Wyczerpania kwoty brutto określonej w ofercie wybranego wykonawcy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
2. Pod pojęciem sukcesywnej dostawy, należy rozumieć dostawy dokonywane etapami w różnym - dowolnym asortymencie i ilościach nieprzekraczających wartości umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Zamawiający przewiduje podział zamówienia na około 40 dostaw w ilości maksymalnej po 12 butli.
4. Zamawiający planuje w okresie trwania umowy używanie (stałą dzierżawę) na terenie spółki około 40 butli do gazów technicznych oraz około 100 butli do gazów specjalnych.
5. Dostawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za dzierżawę butli do gazów, bez naliczania opłat dodatkowych za dzierżawę długoterminową.
6. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail.
7. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania również za pośrednictwem poczty e-mail.
8. Asortyment dostawy częściowej wyszczególniony na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodny z asortymentem wyszczególnionym w Protokole odbioru (załącznik nr 3) potwierdzającym dostawę.
9. Dostawy będą realizowane do różnych lokalizacji docelowych na terenie miasta Wrocław.
10. Dokładny adres dostawy zostanie wskazany każdorazowo przez Zamawiającego.
11. Dostawy będą odbywać się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 - 16:00.
12. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 4 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego (w wypadku gazów wymagających sprowadzenia z zagranicy, termin realizacji do 5 tygodni),chyba, że ustalenia dla danej dostawy będą inne.
13. Odbiór butli opróżnionych dokonywany będzie sukcesywnie przy nowych dostawach i powinien być wliczony w cenę zamówienia.
14. Butle zawierające gazy, muszą być czytelnie i prawidłowo oznaczone co do zawartości, zawory butli muszą być opieczętowane i zabezpieczone kołpakami lub pałąkami ochronnymi.
15. Do każdej dostawy na żądanie Zamawiającego, Wykonawca dołączy:

* certyfikat lub świadectwo kontroli czystości,
* kartę charakterystyki,
* warunki przechowywania oraz datę ważności produktu,

1. Zamawiający może odmówić przyjęcia dostawy gazów, w przypadku:

* stwierdzenia rozbieżności pomiędzy zamawianymi a dostarczonymi gazami,
* uszkodzenia lub wady uniemożliwiającej użycie gazów,

1. Ilości gazów wskazane w poniższej tabeli są ilościami szacunkowymi, służącymi do skalkulowania ceny oferty, w związku z tym Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego z tytułu rezygnacji z części zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa gazu** | **Minimalna klasa czystości** | **Skład % i tolerancja** | **Pojemność wodna butli [l]** | **Nominalne ciśnienie gazu +/-5% [bar]** | **Zapotrzebowanie na rok  (w butlach)** | **Budynek (MPK)** |
| Argon | N 5.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **20** | 1 (1BC)13.2212 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **14** | 3 13.2242 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **1** | 4 13.2232 |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **100** | 1 (1BC)  13.2212 |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **5** | 3  13.2242 |
| Tlen / Argon (O2/Ar) |  | 25/75 +/-2% | 50 | 150 | **1** | 3  13.2242 |
| Hel | N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **1** | 1 (1BC)  13.2212 |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **2** | 3  13.2242 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **13** | 1 (1BC)  13.2212 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **7** | 3  13.2242 |
| Azot | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **4** | 1 (1BC)  13.2212 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **14** | 2  13.2222 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **26** | 3  13.2242 |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **10** | 4  13.2232 |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **6** | 3  13.2242 |
| Metan (CH4) |  | 98 | 50 |  | **2** | 3  13.2242 |
|  | 99,5 | 50 |  | **2** | 3  13.2242 |
| Acetylen (C2H2) | N 2.6 do fotometrii | 99,6 | 40 | 16 | **40** | 1 (1BC)  13.2212 |
| Wodór | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **5** | 3  13.2242 |
| Podtlenek azotu (N2O) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 50 | **5** | 1 (1BC)  13.2212 |
| Dwutlenek węgla (CO2) | N 2.0 bez substancji szkodliwych dla organizmów żywych | 99 | 40 | 57 | **13** | 3  13.2242 |
| N 2.0 bez substancji szkodliwych dla organizmów żywych | 99 | 40 | 57 | **2** | 2 13.2222 |
| N 2.0 bez substancji szkodliwych dla organizmów żywych | 99 | 40 | 57 | **26** | 4  13.2232 |
| Dwutlenek węgla (CO2) | N 4.5 |  | instalacja bud 4 |  | **22** | 4  13.2232 |
| Tlen (O2) | N 5.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **4** | 3  13.2242 |
| N 5.0 | 99,9999 | 50 | 200 | **25** | 4  13.2232 |
| Amoniak (NH3) | N5.0 | 99,999 | 50 | 8,59 | **26** | 3  13.2242 |
| Wodór / azot (H2/N2) |  | 5/95 +/- 2% | 50 | 200 | **4** | 2 |
|  | 5/95 +/- 2% | 50 | 200 | **1** | 3  13.2242 |
| Powietrze syntetyczne | N 5.0 zawartość CnHm poniżej 0,1ppm | 20/80 +/-1% | 50 | 200 | **12** | 1 (1BC)  13.2212 |
| N 5.0 zawartość CnHm poniżej 0,1ppm | 20/80 +/-1% | 50 | 200 | **5** | 3  13.2242 |
| Heksafluorek siarki (SF6) | N 3.0 | 99,9 | 50 |  | **1** | 3  13.2242 |
| Czterofluorometan (CF4) | N 3.5 | 99,95 | 50 | 110 | **1** | 3  13.2242 |
| Trójfluorometan (CHF3) | N 5.0 | 99,999 | 10 | 41,8 | **1** | 3  13.2242 |
| Tetrafluorobutatriene (C4F8) | N 5.0 |  | 50 |  | **1** | 3  13.2242 |
| Chlor (Cl2) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 6,88 | **1** | 3  13.2242 |
| Trójchlorek boru (BCl3) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 1,6 | **1** | 3  13.2242 |
| Tetrachlorosilan (SiCl4) | N 5.0 |  | 40/50 |  | **1** | 3  13.2242 |
| Propan (C3H8) |  | 98 | 50 |  | **2** | 3  13.2242 |
| Dwutlenek siarki (SO2) | N 3.8 | 99,98 | 50 | 3,26 | **8** | 3  13.2242 |
| Silan (SiH4) rozpuszczony w H2 (100 ppm) SiH4 5% w He | N 5.1 |  | 40/49 |  | **1** | 3  13.2242 |
| N 5.0 |  | 40/50 | 2 | **1** | 3  13.2242 |
| mieszanka kalibracyjna N2/CO2/CO |  | 90,65%/ 8,5%/0,85% | 50 |  | **1** | 3  13.2242 |
| mieszanka kalibracyjna10 % H2 w Ar | N 5.0 |  | 30 |  | **2** | 3  13.2242 |
| mieszanka kalibracyjna 5 % H2 w Ar | N 5.0 |  | 50 |  | **2** | 3  13.2242 |
| mieszanka kalibracyjna 5 % H2 w Ar | N 5.0 | 5%/95% | 50 |  | **1** | 1 (1BC)  13.2212 |
| mieszanka siarkowodór/azot+ reduktor do butli |  | Stężenie siarkowodoru **poniżej 5ppm** bez  **CO2 (poniżej 1 ppm)** | 10 | 100 atmosfer | **3** | 3  13.2242 |
| mieszanka siarkowodór/powietrze |  | stężenie około 300 do 400 ppm dwutlenku węgla | 10 | 100 atmosfer | **3** | 3  13.2242 |
| mieszanka 10 % CO w Helu | N5.0 |  | 50 |  | **1** | 3  13.2242 |
| hel (He) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV | N 5.0 |  |  |  | **3** | 3  13.2242 |
| Dwutlenek węgla (CO2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych Dwutlenek węgla (CO2) z pojemników typu przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | N 4.5 |  |  |  | **2** | 3  13.2242 |
| Tlenek węgla (CO) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV | N 6.0 |  |  |  | **3** | 3  13.2242 |
| tlen (O2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV | N 5.0 |  |  |  | **3** | 3  13.2242 |
| wodór (H2) z pojemników typu MINICAN z przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV | N 5.0 |  |  |  | **3** | 3  13.2242 |
| Azot w wiązkach 12 butlowych | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **2** | 3  13.2242 |
| Wodór w wiązkach 12 butlowych | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | **6** | 3  13.2242 |