**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie nr 1- dostawy gazów technicznych, specjalnych oraz mieszanin gazowych**

1. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w terminie do 6 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 27 dostaw po 45 butli.
4. Zamawiający planuje w okresie trwania umowy używanie (stałą dzierżawę) na terenie spółki około 60 butli do gazów technicznych oraz około 140 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 do umowy) 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 przypadku gazów z pozycji 1-21) oraz 3 tygodnie po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego (w przypadku gazów z pozycji 22-34).
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** | **Min. klasa czystości** | **Skład % i tolerancja** | **Pojemność wodna butli [l]** | **Nominalne ciśnienie gazu +/-5% [bar]** |  | | | | **Całkowita liczba butli**  **[szt]** | | **Cena jednostkowa**  **[PLN]** | | | **Wartość razem [PLN]** | |
| **Zapotrzebowanie na 6 miesięcy** | | | |
| **(w butlach) na poszczególne budynki** | | | |
| **9** | **9A** | **1BC** | **7** | |  | |  | | |  |
| 1 | Argon | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 |  | 79 | 8 | 8 | | 95 | |  | | |  |
| N6.0 | 99,9999 | 50 | 200 |  | 20 | 3 | 3 | | 26 | |  | | |  |
| 2 | Metan/Argon (Ar/CH4) |  | 10/90 +/-2% | 50 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 3 | Tlen / Argon (O2/Ar) |  | 25/75 +/-2% | 50 | 150 |  |  | 1 |  | | 1 | |  | | |  |
| 4 | Hel | N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 |  | 11 | 12 | 12 | | 35 | |  | | |  |
| N 4.0 | 99,99 | 50 | 200 |  |  | 15 | 15 | | 30 | |  | | |  |
| N 4.0 | 99,99 | 10 | 200 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 5 | hel (He) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (przyłącze gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | N 5.0 | 99,999 | 1 | 12 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 6 | Hel 5.0 rozmiar butli: size 7 ( istotny rozmiar butli ze względu na wymiary komory przeznaczonej na instalację butli), DIN 6 | N 5.0 | 99,999 | 7 | 150 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 7 | Azot | N 4.0 | 99,99 | 50 | 200 |  |  | 8 | 8 | | 16 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 | 200 | 250 | 20 | 20 | | 490 | |  | | |  |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 |  | 28 | 8 | 8 | | 44 | |  | | |  |
| 8 | Metan (CH4) | N 2,5 | 99,5 | 50 | 200 |  | 9 |  |  | | 9 | |  | | |  |
| N 5.5 | 99,9995 | 10 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| N 5.5 | 99,9995 | 50 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 9 | Acetylen (C2H2) | N 2.6 do fotometrii | 99,6 | 10 | 16 |  |  | 1 |  | | 1 | |  | | |  |
| N 2.6 do fotometrii | 99,6 | 40 | 16 |  |  | 4 | 4 | | 8 | |  | | |  |
| 10 | Wodór | N 5.0 | 99,999 | 50 | 200 |  | 3 | 7 | 7 | | 17 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,999 | 10 | 200 |  | 70 | 1 | 1 | | 72 | |  | | |  |
| N 6.0 | 99,9999 | 50 | 200 |  |  | 3 | 3 | | 6 | |  | | |  |
| N 6.0 | 99,9999 | 10 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 11 | wodór (H2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | Min. N 5.0 | 99,999 | 1 | 12 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 12 | Podtlenek azotu (N2O) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 50 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| N 2.5 | 99,5 | 50 | 50 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 13 | Dwutlenek węgla (CO2) | N 4.5 | 99,995 | 50 | 57 | 51 |  |  |  | | 51 | |  | | |  |
| N 4.8 | 99,998 | 50 | 57 |  |  | 3 | 3 | | 6 | |  | | |  |
| N 2.0 bez substancji szkodliwych dla organizmów żywych | 99 | 40 | 57 |  | 21 | 4 | 4 | | 29 | |  | | |  |
| N 6.0 | 99,9999 | 40 | 57 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 14 | Dwutlenek węgla (CO2) z pojemników typu przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | N 4,5 | 99,9999 | 1 | 12 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 15 | Tlen (O2) | N 4.5 | 99,995 | 50 | 200 | 1 |  |  |  | | 1 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,9999 | 50 | 200 | 61 | 16 | 1 | 1 | | 79 | |  | | |  |
| N 6.0 | 99,99999 | 40 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 16 | tlen (O2) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | Min. N 5.0 | 99,9999 | 1 | 12 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 17 | Tlenek węgla (CO) | Min. N 4.7 | 99,997 | 50 | 200 |  |  | 3 | 3 | | 6 | |  | | |  |
| 18 | Tlenek węgla (CO) z pojemników typu MINICAN przyłączanych podłączeniami Swagelock do systemu UHV (Gwint zewnętrzny 7,16 "-28 UNEF) | Min N 3.7 | 99,9999 | 1 | 12 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 19 | Amoniak (NH3) | N 2.8 | 99,8 | 50 | 8,59 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 8,59 |  | 1 | 3 | 3 | | 7 | |  | | |  |
| 20 | Wodór / azot (H2/N2) |  | 10/90 +/- 2% | 50 | 200 |  | 3 | 3 | 3 | | 9 | |  | | |  |
|  | 10/90 +/- 2% | 10 | 2 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
|  | 5/95 +/- 2% | 50 | 200 |  |  | 1 | 1 | | 2 | |  | | |  |
| 21 | Powietrze syntetyczne | N 5.0 zawartość CnHm poniżej 0,1ppm | 20/80 +/-1% | 50 | 200 |  | 6 | 10 | 10 | | 26 | |  | | |  |
| 22 | Heksafluorek siarki (SF6) | N 5.0 | 99,999 | 10 | 21 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| N 5.0 | 99,999 | 50 | 21 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 23 | Czterofluorometan (CF4) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 110 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 24 | Trójfluorometan (CHF3) | N 5.0 | 99,999 | 10 | 41,8 |  | 3 |  |  | | 3 | |  | | |  |
| 25 | Tetrafluorobutatriene (C4F8) | N 5.0 |  | 40 |  |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 26 | Chlor (Cl2) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 6,88 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 27 | Trójchlorek boru (BCl3) | N 5.0 | 99,999 | 50 | 1,6 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 28 | Tetrachlorosilan (SiCl4) | N 5.0 | 99,999 | 40/50 | 100 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 29 | Propan (C3H8) | N 2.5 | 99,5 | 50 | 8,53 |  | 9 |  |  | | 9 | |  | | |  |
| 30 | Dwutlenek siarki (SO2) | N 3.8 | 99,98 | 50 | 3,26 |  | 4 |  |  | | 4 | |  | | |  |
| 31 | Silan (SiH4) 5% w helu (He) |  | 5/95 | 40/50 | 2 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
| 32 | Mieszanka kalibracyjna N2/CO2/CO |  | 90,65/ 8,5/0,85 | 50 | 200 |  | 2 |  |  | | 2 | |  | | |  |
| 33 | Mieszanka kalibracyjna H2/Ar |  | 10/90 | 10 | 200 |  | 2 |  |  | | 2 | |  | | |  |
| 34 | wiązka azotu 12 butli | N 5.0 | 99,999 |  | 200 |  | 1 |  |  | | 1 | |  | | |  |
|  | Czynsz na butle do gazów technicznych [PLN netto] | | | | | 60 butli x 180 dni | | | | | |  | | |  | |
|  | Czynsz na butle do gazów specjalnych [PLN netto] | | | | | 140 butli x 180 dni | | | | | |  | | |  | |
|  | Opłata ADR za jedną dostawę [PLN netto] | | | | | 27 dostaw po 45 butli | | | | | |  | | |  | |
|  | Opłata drogowa za butle w jednej dostawie [PLN netto] | | | | | 27 dostaw x 45 butli | | | | | |  | | |  | |
|  | Koszt transportu [PLN netto] | | | | | 27 dostaw | | | | | |  | | |  | |
|  | Suma wartości [PLN netto] | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | Wartość podatku VAT 23% | | | | | | | | | | | | |  | | |
|  | Wartość brutto [PLN] | | | | | | | | | | | | |  | | |

**UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich pozycji w kolumnach „Cena jednostkowa” i „Wartość razem”**

**Zadanie nr 2 – sukcesywne dostawy ciekłego helu**

1. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w ciągu 6 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.**