**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Nr sprawy PO.271.68.2022**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1 (Zadanie 1)

Dzierżawa zbiorników nr 1 i 2 do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu.**

Przedmiotem dzierżawy będą dwa zbiorniki ciśnieniowe do przechowywania i dystrybucji ciekłego azotu na potrzeby budynków C i E:

1. Zbiornik nr 1 o następujących parametrach:
* Pojemność wodna – od 5 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 musi 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.
* Dzierżawa zbiornika nr 1 będzie obowiązywać od dnia 17.02.2023 przez 12 miesięcy.
1. Zbiornik nr 2 o następujących parametrach :
* Pojemność wodna – od 6 do 11 m3.
* Zbiornik musi posiadać parownicę.
* Brak konieczności wykonania fundamentowania pod zbiornik (dopuszczalna 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 musi 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.
* Dzierżawa zbiornika nr 2 będzie obowiązywać od dnia 17.02.2023 przez 12 miesięcy.
1. Miejscem dostawy jest: Sieć Badawcza Łukasiewicz - PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii przy ul. Stabłowickiej 147, 54-066 Wrocław.
2. W zakresie dzierżawy zawiera się dostarczenie rozładunek oraz podłączenie Zbiorników 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).
3. Dostarczone urządzenie nie musi być fabrycznie nowe.
4. Dostawa, montaż i uruchomienie Zbiorników nr 1 i 2 na ciekły azot zrealizowane zostaną w terminie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie jednak nie później niż do dnia 22.02.2023 roku.
5. Dostawca zapewni dokumentację Techniczno-Ruchową zbiorników w języku polskim i przeszkoli personel odpowiedzialny ze strony Zamawiającego w dniu protokolarnego przekazania Zbiorników pod dzierżawę.
6. Dostawca wykona stosowne oznakowanie graficzne Zbiorników zgodne z wymaganiami UDT oraz BHP.
7. Dostawca zapewnia rejestrację Zbiorników na ciekły azot przez Urząd Dozoru Technicznego.
8. W ramach dzierżawy Wykonawca ubezpieczy Zbiorniki zgodnie z zakresem Umowy oraz będzie przeprowadzał wymagane przeglądy techniczne, w tym odbiory UDT/TDT, oraz naprawy nie spowodowane niewłaściwą eksploatacją.
9. W przypadku awarii Zbiornika/ów lub ich osprzętu, dostawca zapewni 24 godzinny czas reakcji na zgłoszenie serwisowe.
10. Jeśli naprawa Zbiornika/ów lub ich osprzętu będzie trwała dłużej niż 48 godzin lub będzie wymagała demontażu i przetransportowania Zbiornika/ów poza teren Zamawiającego, Dostawca zapewni na czas naprawy zbiornika/ów zastępczy o zbliżonej pojemności i parametrach.
11. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego, Dostawca zapewni transport oraz ponowne uruchomienie Zbiornika/ów na własny koszt.
12. Dostawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za dzierżawę wyżej wymienionych zbiorników na ciekły azot przez cały okres trwania Umowy.
13. Wykonawca ponosi koszty związane z usadowieniem Zbiorników i podłączeniem do istniejącej instalacji azotowej. Po zakończeniu dzierżawy Wykonawca zdemontuje oraz zabierze zbiorniki na własny koszt po zakończeniu Umowy.
14. Do dzierżawionych Zbiorników Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnych dostaw ciekłego azotu.
15. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w terminie 12 miesięcy od daty podpisania umowy lub do wyczerpania kwoty brutto określonej w ofercie Wykonawcy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
16. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail, a także w przypadku gdy czujniki telemetrii wskażą na spadek poziomu napełnienia Zbiornika nr 1 lub zbiornika nr 2 poniżej 30 %.
17. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania, również za pośrednictwem poczty e-mail.
18. Ilość cieczy w dostawie częściowej wyszczególniona na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodna z ilością wyszczególnioną w dowodzie dostawy.
19. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.
20. Termin realizacji poszczególnych zamówień realizowany będzie na podstawie rzeczywistych wskazań telemetrii.
21. Zamawiający szacuje, że w ramach Umowy zostaną wykonane 45 dostawy ciekłego azotu. Szacowane całkowite zapotrzebowanie na ciekły azot wynosi około 225 000 kg. Jest to ilość szacunkowa, służąca do skalkulowania ceny oferty, w związku z tym Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia szacowanej ilości dostaw lub niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, a Wykonawcy nie przysługują roszczenia odszkodowawcze wobec Zamawiającego z tytułu rezygnacji z części zamówienia.
22. Zamawiający gwarantuje, że dokona zamówienia 50% całości zapotrzebowania.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ciecz | Szacowane zapotrzebowaniecałkowite [kg] | Szacowana liczba dostaw | Koszt jednej dostawy [PLN netto] | Cena[PLN/kg] | 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 | 225 000 | 45 (5000 kg) |  |  |  |  |  |  |
| Koszt 12- miesięcznej dzierżawy zbiornika nr 1 [PLN netto]\* |  |
| Koszt 12- miesięcznej dzierżawy zbiornika nr 2 [PLN netto]\*\* |  |
| Suma wartości [PLN netto] |  |
| Wartość podatku VAT 23% |  |
| **Wartość brutto [PLN]** |  |

**UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia w Formularzu oferty wszystkich pozycji w kolumnach od 4 do 8**

**Część 2 (Zadanie 2)**

**Sukcesywne dostawy ciekłego azotu.**

Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy ciekłego azotu do stacjonarnego zbiornika (Euro-cyl 1000 l) znajdującego się przy budynku 1BC na terenie Sieci Badawczej Łukasiewicz- Polskiego Ośrodka Rozwoju Technologii przy ul. Stabłowickiej 147, 54-066 Wrocław.

1. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w terminie 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 wstępnie podział zamówienia na ok. 25 dostaw po 1000 kg.
4. Zamawiający gwarantuje, że dokona zamówienia 50% całości zapotrzebowania.
5. Dostawy odbywać będą się na podstawie zamówień składanych drogą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę w umowie za pośrednictwem poczty e-mail.
6. Wykonawca po otrzymaniu zamówienia niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania, również za pośrednictwem poczty e-mail.
7. Ilość cieczy w dostawie częściowej wyszczególniona na wystawionej przez Dostawcę fakturze VAT, musi być każdorazowo zgodna z ilością wyszczególnioną w dowodzie dostawy.
8. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 15:00.
9. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 2 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego.
10. Całkowite zapotrzebowanie na ciekły azot wynosi ok. 25 000 kg. 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 | Zapotrzebowaniecałkowite [kg] | Liczba dostaw | Koszt jednej dostawy [PLN netto] | Cena[PLN/litr] |  Cena całkowita za Azot [PLN netto](2x5) |  | Koszt wszystkich 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 |
| Azot | 25000 | 25 (po 1000 kg)  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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