**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie – dzierżawa zbiornika do przechowywania ciekłego azotu wraz z sukcesywną dostawą ciekłego azotu.**

1. Przedmiotem dzierżawy będą zbiorniki ciśnieniowe do przechowywania i dystrybucji ciekłego azotu:
2. Zbiornik nr 1 o następujących parametrach:

* Pojemność wodna – 250 l.
* Zbiornik musi posiadać parownicę,
* Zbiornik musi zmieścić się w zewnętrznym pomieszczeniu technicznym, max. dopuszczalna szerokość i wysokość zbiornika 90x220 (zalecana wizja lokalna).
* Brak konieczności wykonania fundamentowania pod zbiornik.
* Możliwość poboru azotu w fazie gazowej- zbiornik będzie podłączony do istniejącej instalacji gazowej azotu.
* Minimalny pobór azotu w fazie gazowej 15 Nm3/h przy ciśnieniu 10 bar.
* Zbiornik musi posiadać system wskazujący poziom napełnienia (cieczy).
* Zbiornik musi być wykonany z materiałów odpornych na korozję.
* Odparowanie własne nominalne, przy braku poboru ze zbiornika nie może przekraczać 1,5% na dobę.

1. Zbiornik nr 2 o następujących parametrach:

* Pojemność wodna – od 7 do 11 m3.
* Zbiornik musi posiadać parownicę.
* Brak konieczności wykonania fundamentowania pod zbiornik (zalecana wizja lokalna).
* Zbiornik należy podłączyć pod bieżącą instalację azotu w stanie gazowym 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 być wykonany z materiałów odpornych na korozję.
* Odparowanie własne nominalne, przy braku poboru ze zbiornika nie może przekraczać 1,5% na dobę.

1. Miejscem dostawy jest: Wrocławskie Centrum Badań EiT+ Wrocław 54-066 ul. Stabłowicka 147.
2. Okres dzierżawy wynosić będzie 12 miesięcy.
3. W zakresie dzierżawy zawiera się dostarczenie rozładunek oraz podłączenie zbiorników do

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

1. Dostarczone urządzenie nie musi być fabrycznie nowe.
2. Zamówienie (montaż zbiorników) zostanie zrealizowane do 15 dni po podpisaniu umowy.
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 zbiorniki 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. Okres dzierżawy rozpocznie się od momentu dostarczenia zbiorników.
11. Dostawca zobowiązany będzie do utrzymania stałych cen za dzierżawę wyżej wymienionych zbiorników na ciekły azot przez cały okres trwania umowy.
12. Wykonawca ponosi koszty związane z usadowieniem zbiornika i podłączeniem do istniejącej instalacji azotowej. Po zakończeniu dzierżawy Wykonawca zdemontuje oraz zabierze zbiorniki na własny koszt w terminie do 7 (słownie: siedem) dni od zakończenia niniejszej Umowy.
13. Do dzierżawionych zbiorników Wykonawca zobowiązuje się do sukcesywnych dostaw ciekłego azotu.
14. Dostawy realizowane będą sukcesywnie w oparciu o zamówienia częściowe w terminie do 12 miesięcy od daty dostarczenia umowy lub do Wyczerpania kwoty brutto określonej w ofercie wybranego wykonawcy, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.
15. Pod pojęciem sukcesywnej dostawy należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w ilościach nieprzekraczających wartości umowy, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.
16. Zamawiający przewiduje podział zamówienia na:

* 7 dostaw po 250 litrów dla zbiornika nr 1,
* 10 dostaw po 6000 litrów 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 do umowy) potwierdzającym dostawę.
4. Dostawy będą realizowane na terenie miasta Wrocław jednak Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany miejsca dostawy w obrębie granic kraju.
5. Dostawy będą odbywały się w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 16:00.
6. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż 3 dni robocze po złożeniu zamówienia przez Zamawiającego.
7. Całkowite zapotrzebowanie na ciekły azot wynosi około 60000 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 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 | 6000 | 10 (6000 l) |  |  |  |  |  |  |
| Azot | 1500 | 7 (250 l) |  |  |  |  |  |  |
| Roczna dzierżawa zbiornika nr 1 [PLN netto] | | | | | | | |  |
| Roczna dzierżawa zbiornika nr 2 [PLN netto] | | | | | | | |  |
| Suma wartości [PLN netto] | | | | | | | |  |
| Wartość podatku VAT 23% | | | | | | | |  |
| Wartość [PLN] | | | | | | | |  |

**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.**