**Część 1**

**Załącznik 1.1 do SWZ**

**Arkusz asortymentowo-cenowy**

**Przedmiotem zamówienia** jest sukcesywna dostawa ciekłego azotu **wraz z dzierżawą dwóch zbiorników** do Pracowni Spektroskopii Molekularnej w Katedrze Chemii Organicznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego.

1. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie transport zamówionego asortymentu.
2. Zamawiający (Pracownia Spektroskopii Molekularnej ) będzie składał zamówienie na dostawę ciekłego azotu bezpośrednio u Wykonawcy z podaniem ilości oraz dokładnego adresu dostawy.
3. Wykonawca zobowiązuję się do dostarczenia zmówionego azotu w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia złożenia zapotrzebowania prze Pracownię Spektroskopii Molekularnej.
4. Przewidywana częstotliwość dostaw: 1-2 zbiorniki co 1-2 tygodnie.
5. Cena ciekłego azotu określona przez Wykonawcę podana w ofercie będzie stała przez czas trwania umowy (za wyjątkiem sytuacji przewidzianych w umowie) i obejmować będzie wszelkie składniki cenotwórcze, m.in. VAT wg obowiązującej stawki, koszty związane z dostawą, ubezpieczeniem, opakowaniem oraz **koszty związane z dzierżawą zbiorników.**
6. Parametry dzierżawionych zbiorników wyspecyfikowane są w tabeli poniżej.
7. Miejsce dostawy: Pracownia Spektroskopii Molekularnej, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź.
8. Wykonawca deklaruje zgodność dostarczanego ciekłego azotu z Polskimi Normami dla tego produktu.
9. Na życzenie Zamawiającego Wykonawca przeprowadzi szkolenia z obsługi zbiornika dla pracowników Zamawiającego.
10. **Ciekły azot będzie wykorzystywany do badań naukowych i do dydaktyki. Przy wycenie Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią stawkę podatku VAT, zgodną z obowiązującym prawem oraz zastosowaniem ciekłego azotu.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa wielkość zapotrzebowania | Cena jednostkowa ciekłego azotu brutto (za 1 kg) (zł) | Wartość brutto (zł) (kol.4 x kol.5)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | CIEKŁY AZOT | kg | 14000 |  |  |

Minimalny poziom realizacji dostaw Zamawiający określa na 30 % wskazanej powyżej szacunkowej wielkości zapotrzebowania.

**Cena jednostkowa oraz wartość brutto powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**

**Parametry dzierżawionych zbiorników**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane \*** |
| **Pojemność zbiornika min 200l – max 240 l**  |  |
| **Wymiary zbiornika: szerokość nie większa niż 66 cm, wysokość nie większa niż 140 cm.**  |  |
| **Zbiornik wyposażony w kółka jezdne z blokadą** |  |
| **Zbiornik samowylewny pod maksymalnym ciśnieniem 1,5 bara (dopuszcza się napełnianie zbiornika pod ciśnieniem 4 bary), w dostawie wąż kriogeniczny w oplocie stalowym z wylewką wyposażony w separator faz (ułatwiający napełnianie i ograniczenie strat azotu)** |  |
| **Zbiornik winien posiadać oznaczenie CE.** |  |

**\* należy wpisać dokładne parametry oferowanego zbiornika**

Plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawomocnionej do występowania w imieniu Wykonawcy .

**Część 2**

**Załącznik 1.2 do SWZ**

**Arkusz asortymentowo-cenowy**

**Przedmiotem zamówienia** jest sukcesywna dostawa ciekłego azotu do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Łódzkiego.

Warunki dostawy przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuję się do napełniania nieschłodzonych naczyń Dewara na miejscu u Zamawiającego.
2. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie transport zamówionego asortymentu.
3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zamówionego asortymentu raz w tygodniu, w dniu tygodnia uzgodnionym z wybranym Wykonawcą, przy czym preferowane są przez Zamawiającego środkowe dni tygodnia (w przypadku dni wolnych od pracy w tym dniu, w innym uzgodnionym z Zamawiającym terminie) w godzinach pracy Zamawiającego tj. w godzinach 7.30 – 15.00. Zamówienia składane będą drogą mailową, na podany przez Wykonawcę adres e-mail na dwa dni przed dostawą.
4. Zamawiający zastrzega sobie, w uzasadnionych lub nagłych przypadkach dostawę w innym dniu niż wynika to z pkt 3. W takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwało dodatkowe wynagrodzenie zgodnie z zaoferowaną przez Wykonawcę ceną w Tabeli 1. W okresie od lipca 2023 do kwietnia 2024 r. takich przypadków było 3.
5. Zamawiający, poszczególne jednostki organizacyjne UŁ, będą składały zamówienie cząstkowe na dostawę ciekłego azotu bezpośrednio u Wykonawcy z podaniem ilości oraz dokładnego adresu dostawy.
6. W chwili obecnej zamówienia na ciekły azot będą składać jednostki organizacyjne Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska zlokalizowane przy ul. Banacha 12/16 i ul. Pomorskiej 141/143 i 139, jednostki organizacyjne Wydziału Chemii zlokalizowane przy ul. Pomorskiej 163 i ul. Pomorskiej 165, jednostki organizacyjne Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej zlokalizowane przy ul. Pomorskiej 149/153. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, że zamówienia będą mogły złożyć inne jednostki, nie wymienione powyżej.
7. Jeżeli realizacja zamówienia wymaga u Wykonawcy nadania numeru klienta, numery te Wykonawca będzie nadawać w miarę składania zamówień przez poszczególne jednostki Uniwersytetu Łódzkiego.
8. Wielkość napełnianych naczyń Dewara: od 3 kg do 160 kg. Różne wloty do napełniania. Część naczyń Dewara posiada wąskie wlewy (18 mm – 20 mm).Wykonawca zobowiązany jest zapewnić przy dostawie odpowiednią końcówkę węża napełniającego umożliwiającą ich napełnienie.
9. Wykonawca deklaruje zgodność dostarczanego ciekłego azotu z Polskimi Normami dla tego produktu.
10. W przypadku wystąpienia siły wyższej jak np. epidemia, która spowoduje ograniczenie działalności Zamawiającego możliwe jest czasowe ograniczenie dostaw.
11. **Ciekły azot będzie wykorzystywany do badań naukowych i do dydaktyki.**
12. **Zamawiający nie jest w stanie określić, ile zamówień oraz w jakiej wielkości będzie składanych w poszczególnych tygodniach**
13. Dla zobrazowania struktury dostaw do Zamawiającego podajemy dane odnośnie dostaw ciekłego azotu w okresie od lipca 2023 r. do połowy kwietnia 2024 r.:
	1. Wielkości dostaw realizowanych do jednostek organizacyjnych UŁ w okresie lipiec 2023 r. – kwietnia 2024 r.:

1 dostawa 7 kg, 28 dostawa 8 kg, 1 dostawa 9 kg, 3 dostawy 10 kg, 1 dostawa 13 kg, 1 dostawa 14 kg, 2 dostawy 15 kg, 98 dostaw 16 kg, 6 dostaw 17 kg, 24 dostaw 20 kg, 1 dostawa 22 kg, 17 dostaw 24 kg, 3 dostawy 25 kg, 1 dostawa 28 kg, 1 dostawa 29 kg, 9 dostaw 30 kg, 1 dostawa 32 kg, 1 dostawa 42 kg, 1 dostawa 48 kg, 1 dostawa 50 kg, 1 dostawa 60 kg, 1 dostawa 70 kg, 9 dostaw 80 kg, 3 dostawy 140 kg, 1 dostawa 150 kg, 1 dostawa 165 kg.

* 1. Liczba zamówień od jednostek organizacyjnych w miesiącach lipiec 2023 r. - maj 2024 r. w jednym terminie wahało się od jednego do dziewięciu.

Liczba składanych zamówień cząstkowych w poszczególnych miesiącach:

● w lipcu 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 17;

● w sierpniu 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 19;

● w wrześniu 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 19;

● w październiku 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 20;

● w listopadzie 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 22;

● w grudniu 2023 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 20;

● w styczniu 2024 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 30;

● w lutym 2024 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 20;

● w marcu 2024 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 23;

● w kwietniu 2024 r. liczba złożonych zamówień wynosiła 24;

13.3. Podane w pkt. 13.1. ilości ciekłego azotu realizowane jednorazowo dla jednej jednostki mogły być realizowane do jednego lub dwóch naczyń Dewara.

**UWAGA: Ciekły azot będzie wykorzystywany do badań naukowych i do dydaktyki. Przy wycenie Wykonawca zobowiązany jest zastosować odpowiednią stawkę podatku VAT, zgodną z obowiązującym prawem oraz zastosowaniem ciekłego azotu.**

**Tabela 1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa wielkość zapotrzebowania | Cena jednostkowa brutto (za 1 kg) (zł) | Wartość brutto (zł) (kol.4 x kol.5)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | CIEKŁY AZOT  | kg | 9964 |  |  |
| 2.  | Opłata dodatkowa za dostawę w inny dzień niż uzgodniony z Wykonawcą.  | szt. | 10 |  |  |
|  |  |  |  | Suma wierszy 1 i 2 (Cena oferty brutto) |  |

**Cena jednostkowa oraz wartość brutto powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**

Minimalny poziom realizacji dostaw Zamawiający określa na 30 % wskazanej powyżej szacunkowej wielkości zapotrzebowania.

Plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawomocnionej do występowania w imieniu Wykonawcy

**Część 3**

**Załącznik 1.3 do SWZ**

**Arkusz asortymentowo-cenowy**

**Przedmiotem zamówienia** jest sukcesywna dostawa ciekłego helu dla Pracowni Spektroskopii Molekularnej w Katedrze Chemii Organicznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego.

1. Miejsce dostawy: Pracownia Spektroskopii Molekularnej, Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź.

2.  Wykonawca zapewnia we własnym zakresie transport zamówionego asortymentu. Dostawca zapewnia na swój koszt sprężony hel niezbędny do przetłaczania cieczy do spektrometru NMR oraz niezbędne reduktory.  Parametry zbiornika transportowego Wykonawcy: pojemność min. 100 l, wymiary: szerokość nie większa niż 86 cm,  wysokość nie większa niż 180 cm, zbiornik wyposażony w kółka jezdne.

3.  Dostawa helu będzie realizowana raz co 3-4 miesięcy – zależnie od zapotrzebowania.

4. Zamawiający (Pracownia Spektroskopii Molekularnej) będzie składał zamówienie na dostawę ciekłego helu bezpośrednio u Wykonawcy z podaniem ilości oraz dokładnego adresu dostawy.

5. Wykonawca zobowiązuję się do dostarczenia zmówionego helu w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia złożenia zapotrzebowania przez Pracownię Spektroskopii Molekularnej.

6. Wykonawca deklaruje zgodność dostarczanego ciekłego helu z Polskimi Normami dla tego produktu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa wielkość zapotrzebowania | Cena jednostkowa brutto ( za 1 l) (zł) | Wartość brutto (zł) (kol.4 x kol.5)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | CIEKŁY HEL | l | 500 |  |  |

Minimalny poziom realizacji dostaw Zamawiający określa na 30 % wskazanej powyżej szacunkowej wielkości zapotrzebowania.

**Cena jednostkowa oraz wartość brutto powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**

Plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawomocnionej do występowania w imieniu Wykonawcy

**Część 4**

**Załącznik 1.4 do SWZ**

**Arkusz asortymentowo-cenowy**

**Przedmiotem zamówienia** jest sukcesywna dostawa suchego lodu dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Łódzkiego.

Warunki dostawy przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązany jest do dostawy suchego lodu w kostkach 3 kg (+/- 5%). (wymiary kostki około 12cm x 21cm x 7 cm)

2. Wykonawca zapewnia we własnym zakresie transport zamówionego asortymentu.

3. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia zamówionego asortymentu w każdy poniedziałek w godzinach 8.00 - 10.00 (w przypadku dni wolnych od pracy w innym uzgodnionym przez Zamawiającego terminie). W okresie wakacyjnym, od połowy lipca do połowy września, możliwe jest czasowe ograniczenie dostaw. Ograniczenie dostaw możliwe jak również w przypadku wystąpienia siły wyższej jak np. epidemia, która spowoduje ograniczenie działalności Zamawiającego.

4. Zamawiający (poszczególne jednostki organizacyjne UŁ) będzie składał zamówienie na dostawę suchego lodu bezpośrednio u Wykonawcy z podaniem ilości oraz dokładnego adresu dostawy.

5. Jeżeli realizacja zamówienia wymaga u Wykonawcy nadania numeru klienta, numery te Wykonawca będzie nadawać w miarę składania zamówień przez poszczególne jednostki Uniwersytetu Łódzkiego

6. Wykonawca deklaruje zgodność dostarczanego suchego lodu z Polskimi Normami dla tego produktu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Asortyment | Jednostka miary | Szacunkowa wielkość zapotrzebowania | Cena jednostkowa brutto (za 1 kg) (zł) | Wartość brutto (zł) (kol.4 x kol.5)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | SUCHY LÓD KOSTKI (3kg) | kg | 3540 |  |  |

**Cena jednostkowa netto oraz wartość brutto powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku**

Minimalny poziom realizacji dostaw Zamawiający określa na 30 % wskazanej powyżej szacunkowej wielkości zapotrzebowania.

Plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby uprawomocnionej do występowania w imieniu Wykonawcy