**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.21.2024**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**„Sukcesywne dostawy azotu ciekłego”**

1. Przedmiotem zamówienia są:
   1. sukcesywne dostawy azotu ciekłego do zbiorników stacjonarnych posiadanych przez Zamawiającego o pojemnościach 3000 litrów, 500 litrów oraz 200 litrów, zwane dalej przedmiotem zamówienia lub asortymentem **w ilości maksymalnie 150 000 kg** (wskazana liczba kg zamawianego azotu ciekłego jest wielkością maksymalna.) Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewyczerpania całości asortymentu w okresie trwania umowy, a tym samym pełnej kwoty umowy. W takim przypadku Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ustalone w oparciu o faktyczną, ostateczną liczbę dostarczonych kg azotu ciekłego, obliczone na podstawie cen jednostkowych wymienionych w ofercie Wykonawcy. Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia;
   2. najem zbiornika na azot ciekły o pojemności 1000 litrów. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca w terminie do **30 dni** **od daty zawarcia umowy** dostarczy, rozładuje i umieści zbiornik na azot ciekły o pojemności 1000 litrów w siedzibie Zamawiającego pod adresem:   
      ul. Szkolna 9, 40-006 Katowice oraz przeszkoli osobę upoważnioną do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zasad jego obsługi oraz zapewni serwis w celu utrzymania sprawności urządzenia wraz z niezbędnymi przeglądami UDT w całym okresie umowy.
2. **Z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem** Wykonawca zawiadomi Zamawiającego drogą elektroniczną (e-mail lub telefonicznie) o planowanym terminie dostawy zbiornika.
3. Po dostarczeniu zbiornika oraz przeszkoleniu osoby upoważnionej do odbioru przedmiotu umowy w zakresie zasad jego obsługi, w obecności upoważnionych przedstawicieli Stron, nastąpi sprawdzenie pod względem kompletności i zgodności z ofertą Wykonawcy oraz umową, a następnie odbiór przedmiotu zamówienia. Potwierdzeniem kompletności dostawy oraz prawidłowej realizacji zamówienia jest podpisany przez Strony umowy Protokół odbioru przedmiotu umowy dostarczony przez Wykonawcę.
4. Zamawiający może odmówić przyjęcia dostawy zbiornika w dni uznane u Zamawiającego   
   za wolne od pracy oraz w dni powszednie **poza godzinami 8 - 14.**
5. **W terminie do 14 dni od zakończenia** realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest   
   do załadunku i odbioru wynajmowanego Zamawiającemu zbiornika potwierdzonego pisemnym protokołem odbioru podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron, dostarczonym przez Wykonawcę.
6. Dostawy azotu ciekłego będą odbierane przez Zamawiającego sukcesywnie w czasie trwania umowy i wykonywane transportem Wykonawcy na podstawie zamówień składanych telefonicznie lub drogą mailową.
7. Zakup i odbiór azotu ciekłego odbywał się będzie na zasadzie napełniania zbiorników stacjonarnych Zamawiającego oraz zbiornika wynajmowanego Zamawiającemu przez Wykonawcę.
8. Przedmiot umowy winien być wysokiej jakości - zawartość dostarczonego azotu   
   ciekłego - **czystość min. 99,99%.**
9. Przedmiot zamówienia w zakresie najmu zbiornika na azot ciekły Wykonawca będzie realizować od dnia dostarczenia zbiornika do Zamawiającego do dnia zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie dostaw azotu ciekłego.
10. Przedmiot zamówienia w zakresie dostaw azotu ciekłego realizowany będzie sukcesywnie,   
    na podstawie zamówień składanych przez Zamawiającego wg. bieżących potrzeb, przez okres **12 miesięcy od daty zawarcia umowy**, lub do momentu wyczerpania maksymalnej liczby kg azotu ciekłego podanej przez Zamawiającego, w zależności od tego, które z wyżej wymienionych zdarzeń nastąpi wcześniej.
11. Termin realizacji poszczególnych zamówień azotu ciekłego nie może być dłuższy niż **5 dni roboczych** od daty przekazania zamówienia Wykonawcy.
12. W dniu dostarczenia azotu ciekłego, nastąpi jego sprawdzenie pod względem kompletności   
    i zgodności z ofertą Wykonawcy oraz umową, a następnie odbiór przedmiotu umowy objętego zamówieniem potwierdzony pisemnie przez Zamawiającego.
13. Zakup i odbiór azotu ciekłego odbywał się będzie na zasadzie napełniania zbiorników stacjonarnych Zamawiającego oraz zbiornika wynajmowanego Zamawiającemu przez Wykonawcę.
14. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca będzie wykonywał dostawy azotu ciekłego   
    do czterech zbiorników stacjonarnych na azot ciekły posiadanych przez Zamawiającego zlokalizowanych w n/w lokalizacjach:
    1. Zbiornik o poj. **200 litrów** znajduje się w budynku **Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych przy ul. Bankowej 14,** 40-007 Katowice.
    2. Zbiornik o poj. **3000 litrów** znajduje się na terenie **Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych,   
       ul. 75 Pułku Piechoty 1 przy budynku L,** 41-500 Chorzów.
    3. Zbiornik o poj. **500 litrów** znajduje się na terenie **Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych,**

**ul. 75 Pułku Piechoty 1,** 41-500 Chorzów.

* 1. Zbiornik o poj. **3000 litrów** znajduje się na terenie **Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych, ul. 75 Pułku Piechoty 1**, 41-500 Chorzów.

oraz do zbiornika o poj. **1000 litrów** wynajmowanego od Wykonawcy zlokalizowanego w:

* 1. Zbiornik o poj. **1000 litrów** wynajmowany od Wykonawcy znajdujący się przy budynku **Instytutu Chemii UŚ, ul. Szkolna 9,** 40-006 Katowice.

1. Z uwagi na trudności dojazdowe należy dokonać wizji lokalnej dróg dojazdowych do wszystkich zbiorników. Do przywozu azotu ciekłego należy przeznaczyć odpowiedni pojazd o gabarytach umożliwiających dojazd i dostawę. Wykonawca powinien wykonać odpowiednie przyłącza umożliwiające napełnianie wszystkich zbiorników.
2. Transport azotu ciekłego musi być wykonany w dni robocze w godz. 8:00 do 14:00 po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym.
3. Dostawy do poszczególnych zbiorników będą fakturowane zgodnie z dowodami dostawy oddzielnie dla każdej dostawy i zbiornika.

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM UMOWY W ZAKRESIE NAJMU ZBIORNIKA NA AZOT CIEKŁY:

Typ zbiornika: 1000/24

Pojemność całkowita: 950-1060L

Pojemność napełniania: 750-960L

Pojemność dla azotu ciekłego: 600-700 Nm3

Nominalna szybkość parowania NER dla N2: 0,85-1 %/dziennie

Max ciśnienie: 24 bar

Podstawa: paleta stacjonarna

Wysokość: max: 215 cm

Średnica: max 110 cm

Waga całkowita: max 900kg