

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Temat:

Zakup i montaż komory chłodniczej wraz z pracami towarzyszącymi.

Obiekt:

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Katedra Genetyki w Boguchwałowicach.

Inwestor:

**Uniwersytet Śląski
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice**

1. Nazwy i kody:

Zamówienie realizowane będzie pod wspólnym kodem Słownika Zamówień **42 51 30 00-5**
z podziałem szczegółowym na:

45 33 12 30 – 7 : Instalowanie urządzeń chłodniczych

45 31 11 00 – 1 : roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45 00 00 00 – 7: roboty budowlane

2. Zakres prac:

Podstawowy zakres prac obejmuje zakup, montaż komory chłodniczej wraz z robotami adaptacyjnymi na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska w Boguchwałowicach.

Prace obejmują:

- zakup komory chłodniczej,
- montaż komory chłodniczej,
- instalacje elektryczne do wewnętrznej i zewnętrznej jednostki
- roboty budowlane,

Założenia techniczne do komory chłodniczej:

1. Wymiary komory szer. 3,2 m, dł. 4,5 m wys. 3,5 m podane wymiary są wymiarami wewnętrznymi, różnice wynikające z technologii wykonania do 20 cm są dopuszczalne.
2. Strop komory standardowy zgodny z technologią.
3. Komora z podłogą izolowaną, komora wykonana z paneli łączonych „na stałe”
4. Drzwi do komory 90 cm.
5. Wnętrze komory oświetlone.
6. Regały w komorze z materiału nierdzewnego z ażurowymi półkami, odległość między półkami 25 cm z możliwością regulacji wysokości, wysokość regału 3,0m (8 szt regałów wys.3m, szer. 1,10 m, gł. 0,8 m które będą tworzyć 2 przyścienne zestawy) oraz 1 regał o wymiarach (dł. 1.6 m, wys. 3.0 m, gł. 0.4 m).
7. Temperatura wewnątrz komory +2 do +4 °C.
8. Pomiar temperatury wnętrza komory – wyświetlacz temperatury na zewnątrz komory.
9. Zabezpieczenie „człowiek w komorze”.
10. Sygnalizacja na zewnątrz komory w momencie gdy temperatura wnętrza odbiegać będzie od wymaganej + 2 do + 4 ° C .
11. Agregaty z rezerwami (2szt) 1 podstawowy drugi rezerwa - automat SZR.
12. Wykonanie przedSIONKA na zewnątrz obrysu komory w celu utrzymania temperatury.
13. Jednorazowy wsad towarowy na jednej półce wym. 1.1 x 0.8 m przewiduje się około 5.0 kg. Zapełnienie komory na regałach będzie całoroczne i stałe. Jednorazowy pierwszy wsad będzie dotyczył 50% regałów, następnie systematycznie uzupełniany do 100% zapełnienia komory.
14. Proponujemy wykonanie komory z blachy PLATAL z twardą powłoką PCV.
15. Lokalizacja komory - pomieszczenie nie ogrzewane – ściany pomieszczenia wykonane z desek szczelinowo dając wentylację naturalną i temperatury zewnętrzne.
16. Warunek utrzymania temperatury we wnętrzu komory +2 do +4 o C przy każdych warunkach pogodowych (ujemne temperatury zewnętrzne) zima.
Zakres obejmuje zakup, transport, montaż i rozruch urządzeń oraz szkolenie pracowników w zakresie oferowanej komory chłodniczej wykonanie instalacji elektrycznej łączącej poszczególne jednostki wraz z pracami towarzyszącymi.

2.1. Branża instalacji elektrycznych:

Przewody zasilające jednostki wewnętrzne prowadzić nad tynkowo z uwzględnieniem niezbędnego osprzętu elektrycznego (puszki, wyłączniki., i.t.p).

Instalacje elektryczne do jednostek zewnętrznych prowadzić w rurkach i korytkach z tworzywa sztucznego z przynależnym osprzętem.

Do zasilania wykonać tablice zabezpieczeń. Wycena winna zawierać wszystkie elementy i prace związane z wykonaniem kompletnej instalacji wraz z pomiarami.

3. Oferta:

1. W kalkulacji należy ująć wszystkie czynności do wykonania i uruchomienia komory chłodniczej.
2. Nie ujęcie dodatkowych pozycji w tabeli kosztów stanowiącej integralną część oferty nie będzie skutkowało zmianą ceny końcowej wykonania kompletnej instalacji.
3. Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą posiadać aprobaty techniczne, świadectwa, deklaracje zgodności z obowiązującymi normami lub atesty. Dokumentację tę Wykonawca przedstawia na każde żądanie Zamawiającego, a po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia przekazuje użytkownikowi potwierdzając każdy dokument oświadczeniem, że wymieniony materiał został zabudowany w remontowanym obiekcie.
4. Wizja lokalna potwierdzona przez użytkownika w celu określenia dokładnej lokalizacji jak i wycenienia prac towarzyszących do wykonania i uruchomienia komory.

4. BHP:

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej, nie podlegają odrębnej zapłacie, są uwzględnione w ofercie Wykonawcy będącej integralną częścią umowy.

5. Dodatkowe informacje:

Na czas realizacji zadania Inwestor zabezpieczy zaplecze socjalne i magazynowe dla potrzeb wykonawcy. Okres zakończenia prac – 60 dni od podpisania umowy.

Zwraca się uwagę, że prace prowadzone będą w budynku czynnym.

Inwestor udostępni korzystanie z wody i energii elektrycznej. Rozliczenie nastąpi w oparciu o odczyty pod liczników zużycia.

Instalacja pod liczników w gestii i na koszt Wykonawcy.