

Załącznik nr 2 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja wyposażenia laboratoryjnego dla Pracowni Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej oraz przeprowadzenie testu poprawności działania urządzeń.

Specyfikacja techniczna

- 1) Drobnny sprzęt laboratoryjny,
- 2) Zamrażarka niskotemperaturowa wolnostojąca – 2 egzemplarze,
- 3) Autoklaw laboratoryjny parowy,
- 4) Pojemnik do transportu zamrożonego materiału biologicznego do badań w temperaturze -80°C ,
- 5) Kontener do transportu i przechowywania materiału chłodzącego wraz z substancją chłodzącą,
- 6) Stół laboratoryjny,
- 7) UPS.

Ad.1. Sprzęt laboratoryjny drobnny

Lp.	Parametr / warunek wymagany
Dozownik	
1	Pojemność: 0.5-2.5 ml
Pipety	
1	Do precyzyjnego pipetowania substancji w zakresach: 0.1 μl –2.5 μl , 0.5 μl –10 μl , 100 μl –1000 μl
2	Końcówki do pipet po 2000 sztuk dla każdego zakresu z pkt 1
3	Pudełka na końcówki do pipet w ilości co najmniej 6 sztuk
Probówki typu Eppendorf	
1	Pojemność: 1.5 ml z integralnym korkiem
2	500 sztuk
Probówki typu PCR	
1	Pojemność 0.2 ml
2	1000 szt
Wirówka	
1	Obroty regulowane płynnie od 1000 do 17500/min
2	Wirnik do probówek 1.5 ml i 2 ml
3	Pojemność wirnika co najmniej 30 probówek
4	Możliwość zapamiętania nie mniej niż 50 różnych programów wirowania
Mała wirówka laboratoryjna	
1	Częstotliwość min. 2500/min
Wytrząsarka typu vortex do probówek Eppendorf	
1	Płynna regulacja częstotliwości: 30-300 cykli/min
Dedykowane rękawiczki zabezpieczające w trakcie eksperymentów mikromacierzowych	
1	5000 sztuk, rozmiar M
Dedykowane worki do transportu zakażonych odpadów biologicznych	
1	200 sztuk

Ad.2. Zamrażarka niskotemperaturowa wolnostojąca – 2 sztuki

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Temperatura nie wyższa niż -80°C
2	Dokładność regulacji temperatury +/- 1°C
3	Pojemność w zakresie od 50 do 400 litrów
4	Poziom hałasu generowany przez pracującą zamrażarkę nie większy niż 51 dB
5	Rejestrator temperatury
6	System awaryjnego podtrzymywania temperatury, zabezpieczający prawidłowe działanie urządzeń podczas co najmniej 5-godzinnego braku zasilania standardowego
7	Minimum 3 półki o regulowanej wysokości - dotyczy zamrażarki szafowej
8	Stelaże metalowe na pudełka – minimum 5 stelaży mogących pomieścić minimum 100 pudełek
9	Pudełka wewnętrzne kartonowe w ilości nie mniejszej niż 100 sztuk

Jedna zamrażarka skrzyniowa, druga szafowa.

Ad.3. Autoklaw laboratoryjny parowy

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Komora sterylizacyjna o pojemności co najmniej 18 litrów
2	Sterylizacja parowa naczyń laboratoryjnych i materiałów z tworzyw sztucznych
3	Sterowanie mikroprocesorowe
4	Pudełka do sterylizacji eppendorfów
5	Taśma weryfikująca proces sterylizacji parowej

Ad.4. Pojemnik do transportu materiału biologicznego w temperaturze nie wyższej niż -80°C

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Jednoczasowy transport co najmniej 100 probówek 2ml
2	Statywy na co najmniej 100 probówek 2ml
3	Kriofiolki 2ml wolne od RNAz i DNAz w ilości co najmniej 100 sztuk
4	Zabezpieczenie transportu w temperaturze nie wyższej niż -80°C przez co najmniej 10 godzin

Ad.5. Kontener materiału chłodzącego wraz z substancją chłodzącą do pojemnika transportowego z punktu 4

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Termo-izolacja
2	Zawartość materiału wystarczająca do transportu co najmniej 100 probówek 2ml przez co najmniej 10 godzin
3	Chłodzenie do temperatury nie wyższej niż -80°C

Ad.6. Stół laboratoryjny

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Przyścienny z blatem laminowanym składający się ze stelaża, dwóch szafek oraz blatu
2	Nogi stołu ze stopkami poziomującymi
3	Szerokość: 1800 mm
4	Głębokość: 750 mm
5	Wysokość: 750 mm

Ad.7. UPS

Lp.	Parametr / warunek wymagany
1	Moc min. 1kVA
2	Czas podtrzymania do nie mniej niż 30 min

Wymagania ogólne dot. gwarancji i serwisu:

1. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt został objęty okresem gwarancji wynoszącym co najmniej **24 miesiące**, obejmującym urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia.
2. Nieodpłatna (wliczona w cenę oferty) bieżąca konserwacja wynikająca z warunków gwarancji i naprawa w okresie gwarancyjnym w Pracowni Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej, realizowana przez osoby lub podmioty posiadające stosowną autoryzację producenta.
3. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zapewnia serwis techniczny i nie może odmówić wymiany niesprawnej części na nową, w przypadku, gdy jej naprawa nie gwarantuje prawidłowej pracy sprzętu.
4. Czas reakcji serwisu do siedziby Zamawiającego w Rzeszowie (Pracownia Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Przyrodniczo-Technicznej, ul. Rejtana 16A), tj. fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu, maksymalnie w ciągu 72 godzin (dni robocze) licząc od momentu zgłoszenia awarii.
5. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.
6. Na 1 miesiąc przed upływem terminu gwarancji, Wykonawca zapewnia pełny, bezpłatny przegląd okresowy całego dostarczonego sprzętu.
7. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego obejmującego przedmiot zamówienia. Wymagane jest umieszczenie w Specyfikacji technicznej danych teleadresowych (nazwa, adres, telefon, fax, mail) firmy lub firm serwisowych świadczących usługi gwarancyjne i pogwarancyjne.
8. Pełen serwis przedmiotu zamówienia w okresie pogwarancyjnym przez min. 6 lat od daty zakończenia gwarancji zlokalizowany w Polsce.
9. Koszty dojazdu serwisu do i z miejsca użytkowania sprzętu lub przewóz uszkodzonego przedmiotu zamówienia do i po naprawie nie obciążają Zamawiającego w okresie gwarancyjnym. Transport uszkodzonego sprzętu, zapewnia Wykonawca.

Wymagania pozostałe:

1. W oferowanej cenie Wykonawca zapewni również dostawę systemu oraz jego instalację w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z uruchomieniem, przetestowaniem i przeszkoleniem personelu.
2. Dostawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie pełnej obsługi urządzeń i aplikacji, prowadzenia kalibracji oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych w siedzibie Zamawiającego.
3. W ramach dostawy Wykonawca zagwarantuje bezpłatne konsultacje ze specjalistami firmy drogą telefoniczną i internetową przez okres co najmniej 3 lat od dnia podpisania protokołu odbioru zamówienia.
4. System fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania), aktualnie produkowany na rynku.
5. Przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy u Zamawiającego.
6. Wszystkie dokumenty załączone do dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej.

Cena musi zawierać koszty dostawy do siedziby Zamawiającego, instalacji, uruchomienia i szkolenia personelu.