

ZP/UR/114/2013

Załącznik nr 1.1 do siwz

OPIS PPRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (wymagania i parametry minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa dewaru do ciekłego helu z wyposażeniem

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego zestawu aparaturowego Dewaru do ciekłego helu do Pracowni 1.4 Diagnostyki Materiałów i Defektoskopii w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno Przyrodniczej.

- Dewar do przechowywania i transportowania ciekłego helu
- Pojemność zbiornika nie mniejsza niż 100 litrów.
- Nie magnetyczny materiał zbiornika. Zbiornik musi mieć możliwość pracy w pobliżu mocnego pola magnetycznego.
- Podstawa na kołach pozwalająca na łatwe przesuwanie zbiornika.
- Zbiornik (przyłącze) musi być w pełni kompatybilny z linią przesyłową LLT600/13 - Transfer Tube: 1.3m Dewar Leg, 1.5m Flexible Section produkcji Cryospaces (średnica od strony dewara 12mm, długość części od strony dewara 1,5m)
- ciśnienie pracy nie więcej niż: 1,2 bar
- odparowanie nie więcej niż 1,4% / dobę

Dodatkowe wyposażenie:

- dwie pary rękawic kriogenicznych (wodoodporne) - długość do ramienia, wielkość M,
- dwa fartuchy ochronne kriogeniczne długość ok. 110 cm.,
- okulary ochronne kriogeniczne,
- lodówka z zamrażarką - urządzenie ma służyć do schładzania i przechowywania materiałów badanych: klasa energetyczna min. A++, osobne drzwi zewnętrzne do zamrażalnika, wysokość pojedynczej półki na próbki w zamrażalniku min. 20cm, pojemność użytkowa zamrażalnika nie mniej niż 50L.

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Termin naprawy urządzenia: Jeżeli wada na to nie pozwala i nie można dokonać naprawy w siedzibie Zamawiającego nie dłuższy niż 21 dni roboczych.

Czas reakcji serwisu: Nie dłuższy niż 72 godziny.

Serwis: Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wszystkie koszty związane z naprawą gwarancyjną ponosi Wykonawca.

Koszt dostawy ponosi Wykonawca.

Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenie instalacyjne

Dodatkowe wymagania:

Certyfikat zgodności CE dla urządzeń (dołączyć do dokumentacji technicznej przy dostawie).

Zadanie nr 2: Dostawa molekularnej pompy próżniowej

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego zestawu aparaturowego Molekularna Pompa próżniowa do Pracowni 1.4 Diagnostyki Materiałów i Defektoskopii w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno Przyrodniczej.

Pompa próżniowa ma stanowić kompletne stanowisko próżniowe. Pompa turbomolekularna z membranową pompą próżni wstępnej.

- Próżnia końcowa nie gorzej niż $1 \cdot 10^{-7}$ mbar
- Wydajność pompy wstępnej nie gorsza niż $0.9 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wydajność dla N_2 nie mniejsza niż 35l/s
- zintegrowany cyfrowy miernik próżni, zasilacz, obudowa, wymagane połączenia próżniowe i elektryczne, siatka ochronna na wlot pompy, wyjście pompy turbomolekularnej zakończone kołnierzem DN 40 ISO-KF (dopuszczalna redukcja z wymiaru większego na DN 40), zasilanie sieciowe 230V/50Hz.

Dodatkowe wyposażenie:

- Redukcja DN 40/16 ISO-KF, l=40 mm, aluminium, szt. 1
- Próżniowy wąż metalowy DN 16 ISO-KF, nie krótszy niż 1000 mm, szt. 1
- Klamra spinająca DN 10-16 ISO-KF, aluminium, szt. 2
- Klamra spinająca DN 32-40 ISO-KF, aluminium, szt. 2
- Pierścień centrujący DN 16 ISO-KF, aluminium, szt. 2
- Pierścień centrujący DN 40 ISO-KF, aluminium, szt. 2
- Instrukcja obsługi w wersji papierowej oraz elektronicznej
- Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej na czytniku elektronicznym, z matrycą ekranu w technologii e-ink, minimum 16 odcieni szarości, z ekranem o rozmiarze minimum 9.7 cala, wyposażonym w zewnętrzne porty USB, 3,5mm audio, oraz na kartę pamięci.

Gwarancja: Minimum 12 miesiące

Termin naprawy urządzenia: Jeżeli wada na to nie pozwala i nie można dokonać naprawy w siedzibie Zamawiającego nie dłuższy niż 21 dni roboczych.

Czas reakcji serwisu: Nie dłuższy niż 72 godziny.

Serwis: Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wszystkie koszty związane z naprawą gwarancyjną ponosi Wykonawca.

Koszt dostawy ponosi Wykonawca.

Wykonawca zapewni bezpłatne szkolenie instalacyjne

Dodatkowe wymagania:

Certyfikat zgodności CE dla urządzeń (dołączyć do dokumentacji technicznej przy dostawie).