

ZP/UR/220/2013

Załącznik nr 2 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego zestawu aparaturowego **Układu temperaturowego do ciekłego azotu** do spektrometru EPR w Pracowni 1.4 Diagnostyki Materiałów i Defektoskopii w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno Przyrodniczej.

II. Podstawowe wymagane cechy przedmiotu zamówienia

- a) dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy,
- b) koszty dostawy oraz instalacji pokrywa dostawca.

III. Parametry techniczne

Kompletny układ temperaturowy do ciekłego azotu musi współpracować w pełni ze spektrometrem EPR - E580 firmy Bruker, oraz oprogramowaniem XEPR firmy Bruker do sterowania i zbierania danych wyżej wymienionego spektrometru.

W skład zestawu wchodzi:

- Dewar do przechowywania i transportowania ciekłego azotu – minimum 25 litrów. Nie magnetyczny materiał zbiornika. Zbiornik musi mieć możliwość pracy w pobliżu mocnego pola magnetycznego
- Zespół termopary z grzałką
- Kwarcowy Dewar do komory rezonansowej wraz z uchwytem – wersja pasująca do komory ER 4122 SHQ
- Grzałka (parownik) do ciekłego azotu.
- Linia transferowa do azotu – wersja metalowa.
- Cyfrowa jednostka sterująca. Sterowanie jednostką ma się odbywać poprzez oprogramowanie rejestrujące - XEPR
- Dodatkowa grzałka parownik do ciekłego azotu wersja szklana. Musi pasować do zbiornika dewara, wlot średnica 7cm, głębokość do max. 38cm. Grzałka musi również współpracować w pełni z cyfrową jednostką sterującą BVT3000 – wersja manualna
- Dostawca przeprowadzi dwudniowe szkolenie na spektrometrze EPR E580 z zainstalowanym układem temperaturowym. Szkolenie odbędzie się w siedzibie zamawiającego, dla min. 3 osób.

Parametry techniczne:

- Zakres temperaturowy układu minimum od 100 do 500 K
- Zasilanie z sieci 230V
- Stabilność temperaturowa +/- 0.2 C
- Moc grzałki 192 W +/-10W przy napięciu 48V
- Wejście na termoparę: standardową typu T, Pt100, BTO2000
- Moc grzałki/parownika 200W +/-10W
- wlot azotu o parametrach min-4bar, max-8bar



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



- przepływ gazu od 200 l/h do 2000 l/h z minimum 15 krokami

Gwarancja: Minimum 6 miesięcy

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 oraz szkolenia instalacyjnego ponosi Dostawca.

Dodatkowe wymagania:

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