

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **Magnetometru jądrowego do spektrometru EPR**

Magnetometr jądrowy do spektrometru EPR o następujących parametrach:

- 1) magnetometr jądrowy (zwany dalej Urządzeniem) dostarcza wyniki pomiaru indukcji pola magnetycznego uzyskane w oparciu o zjawisko jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR);
- 2) urządzenie umożliwia pomiar indukcji pola magnetycznego min. w przedziale 70 mT - 2000 mT za pomocą pojedynczej sondy pomiarowej, zawartej w zestawie z urządzeniem;
- 3) urządzenie umożliwia zarówno automatyczne, jak i ręczne przełączanie zakresów pomiaru indukcji pola magnetycznego;
- 4) część robocza sondy pomiarowej urządzenia umożliwia umieszczenie sondy pomiędzy dwiema płaskimi powierzchniami, odległymi o 10 mm, zorientowanymi pionowo. Urządzenie zawiera w komplecie regulowany mechanizm mocujący, umożliwiający zamocowanie sondy pomiarowej pomiędzy dwiema płaskimi powierzchniami, odległymi o 135 mm – 145 mm, zorientowanymi pionowo. Kabel łączący sondę pomiarową z urządzeniem o długość co najmniej 3 m;
- 5) urządzenie posiada interfejs RS-232C i/lub USB z izolacją galwaniczną i umożliwia co najmniej przekazywanie wyników pomiaru do komputera. Wraz z urządzeniem Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację protokołu komunikacyjnego;
- 6) urządzenie posiada wyświetlacz, prezentujący co najmniej aktualny wynik pomiaru oraz posiada panel przycisków, umożliwiających kompletną obsługę urządzenia;
- 7) rozdzielczość pola magnetycznego: max. 50 nT;
- 8) prędkość śledzenia pola: min. 80 mT/s;
- 9) czas odpowiedzi w trakcie śledzenia: max. 100 ms;
- 10) tolerowany gradient pola: nie mniej niż 0,03%/cm;
- 11) parametry generatora wzorcowego:
 - a. Częstotliwość: 10 MHz,
 - b. Dokładność: max. 0,001 ppb/s,
 - c. Zmiana częstotliwości/rok: max. 2 ppm/rok;
- 12) w komplecie z urządzeniem zostanie dostarczone oprogramowanie w języku polskim i/lub angielskim, współpracujące z użytkowanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows lub Linux;
- 13) zasilanie: 230 V, 50 Hz.