



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.75.2015.DW

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

---

### **Część „A” (nr indeksu: WDB/1000065332)**

---

#### **1. Spektrometr pulsowy – 1 szt.**

- Częstotliwość rezonansowa wodoru co najmniej 45 MHz
- Typ magnesu: stały
- Pomiary <sup>1</sup>H NMR próbek ciekłych
- Miniaturowe wymiary: 17.8 cm x 15.2 cm x 29.2 cm (+/-5%)
- Masa całkowita: 4.7 kg (+/-5%)
- Kapilara pomiarowa: nie większa niż 300 µm ID
- SNR > 600 dla wody (dla pojedynczego pomiaru)
- 2-kanałowa mikro-kapilara do podawania próbki
- 20 µL – minimalna objętość potrzebna do pomiaru próbki
- Wymienny wkład z kapilarą pomiarową
- Podłączenie do komputera za pomocą złącza kompatybilnego z laptopem
- Nie wymaga chłodzenia ciekłym helem i azotem
- Sprzęt wyprodukowany nie wcześniej niż w 2012 roku, fabrycznie nowy

W zestawie laptop niezbędny do obsługi spektrometru, spełniający co najmniej następujące warunki:

- matryca 15,6" (+/-5%);
- system operacyjny Windows 7 Professional lub równoważny;
- procesor i7 lub równoważny;
- pamięć RAM min. 12 GB;
- w zestawie bezprzewodowa mysz optyczna



---

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

---

---

**Część „B”**

**(nr indeksu: W1/1000066866)**

---

**Edukacyjny spektrometr EPR – 1 szt.**

Przyrząd laboratoryjny pozwalający zapoznać się z możliwościami spektroskopii elektronowego rezonansu paramagnetycznego.

- rezonator EPR z cewkami pola (w zwartej postaci)
- zasilacz do zestawu EPR
- zasilacz uniwersalny DC
- oscyloskop min.30 MHz, 2-kanałowy z kolorowym wyświetlaczem + kable ekranowane
- multimetr cyfrowy + termopara NiCr-Ni
- kable ekranowane ze złączami BNC
- złącze gniazda BNC
- przewody łączeniowe
- teslomierz cyfrowy
- sonda Halla, styczna, z gilzą ochronną