

Nazwa i adres wykonawcy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU

ZADANIE NR 1

Spektrofluorometr do pomiarów fotoluminescencji stacjonarnej oraz czasów zaniku fosforescencji.

(wypełnić jeśli dotyczy)

L.p.	Nazwa	Specyfikacja
1.	Producent i model:	
2.	Metoda pomiaru:	
2.a	zliczanie pojedynczych fotonów (tak/nie)	
2.b	metoda wielokanałowego skalowania (tak/nie)	
2.c	skanowanie spektralne (tak/nie)	
3	Źródła promieniowania	
3.a	bezozonowa lampa ksenonowa pracy ciągłej (tak/nie)	
3. a (i)	Moc (W)	
3. a (ii)	Zakres oferowany przez lampę (nm)	
3. a (iii)	konfiguracja eliptyczna off-axis (tak/nie)	
3. a (iv)	wyświetlacz LCD dla wartości mocy, napięcia, prądu oraz łącznego czasu pracy (tak/nie)	
3. b	optyka do podłączenia laserów za złączem światłowodowym z wprowadzeniem wiązki do przedziału próbek (tak/nie)	
4	Optyka spektrofluorometru	
4. a	Układ optyczny w torze wzbudzenia	
4. a (i)	Typ monochromatora	
4. a (ii)	Oferowany zakres spektralny (nm)	

4. a (iii)	maksymalna szybkość przesuwu monochromatora (nm/s)	
4. a (iv)	dyspersja monochromatora (nm/mm)	
4. a (v)	apertura numeryczna	
4. a (vi)	automatyczna szczelina regulowana w zakresie (nm)	
4. a (vii)	minimalny krok monochromatora (nm)	
4. a (viii)	dokładność monochromatora (nm)	
4. b	Układ optyczny w torze emisji	
4. b (i)	Typ monochromatora	
4. b (ii)	Oferowany zakres spektralny (nm)	
4. b (iii)	maksymalna szybkość przesuwu monochromatora (nm/s)	
4. b (iv)	dyspersja monochromatora (nm/mm)	
4. b (v)	apertura numeryczna	
4. b (vi)	automatyczna szczelina regulowana w zakresie (nm)	
4. b (vii)	minimalny krok monochromatora (nm)	
4. b (viii)	dokładność monochromatora (nm)	
4. c	Przedział próbek	
4. c (i)	objętość wewnętrzna przedziału próbek	
5	Detektory	
5.a	fotopowielacz działający w układzie zliczania pojedynczych fotonów (tak/nie)	
5. a (i)	Chłodzony termoelektrycznie – temperatura pracy	
5. a (ii)	Poziom prądu ciemnego	
5.a (iii)	Spektralny zakres pracy (nm)	
5.a (iv)	odpowiedź detektora (ps)	
5.b	Detektor referencyjny (tak/nie)	
5.b (i)	wysokostabilna fotodioda krzemowa (nm)	
6.	Moduł rejestrujący - metoda wielokanałowego skalowania (MCS)	
6.a	Ilość kanałów dla MCS	
6.b	Rozdzielczość czasowa układu dla MCS (ns)	

7	Wyposażenie	
7.a	Przystawka do pomiarów w kuwetach (tak/nie)	
7.b	Przystawka typu "front face" (tak/nie)	

ZADANIE NR 2
System do pomiarów VSM (Vibrating Sample Magnetometry) – zestaw
(wypełnić jeśli dotyczy)

L.p.	Nazwa	Specyfikacja
1.	Producent i model:	
2.	możliwość prowadzenia pomiarów statycznego momentu magnetycznego zarówno w funkcji temperatury jak i pola magnetycznego (tak/nie)	
3.	Zakres temperatur nominalnych dla pomiarów w urządzeniu rozbudowanym (K)	
4.	możliwość prowadzenia pomiarów w polach magnetycznych do 14 T (tak/nie)	
5.	uchwyty próbek o słabej odpowiedzi magnetycznej umożliwiające pomiar próbek o różnych rozmiarach i morfologiach (próbki lite, próbki o nieregularnych kształtach, w tym proszki, cienkie warstwy) (tak/nie)	
6.	możliwość pomiaru temperatury wewnątrz cewki pomiarowej (tak/nie)	
7.	Średnica otworu w cewce pomiarowej (mm)	
8.	poziom szumów w temperaturze pokojowej rzędu (emu)	
9.	czułość pomiarów (%)	
10.	maksymalny mierzony moment (emu/mm)	
11.	zakres częstotliwości oscylacji (Hz)	
12.	zakres amplitudy oscylacji (mm)	
13.	dokładność centrowania próbki (mm)	

ZADANIE NR 3
Piec do homogenizacji próbek z zestawem elementów do pieca
(wypełnić jeśli dotyczy)

L.p.	Nazwa	Specyfikacja
1.	Producent i model:	
2.	Ilość stref grzewczych	
3.	Maksymalna osiągalna temperatura (°C)	
4.	Maksymalna temperatura pracy ciągłej (°C)	
5.	Długości strefy grzewczej (mm)	
6.	Czas dogrzania (min)	
7.	Długość strefy stałej temperatury +/-6 ° C (mm)	
8.	Maksymalna moc (W)	

ZADANIE NR 4
Młynek kulowy do mielenia próbek z naczyniami
(wypełnić jeśli dotyczy)

L.p.	Nazwa	Specyfikacja
1.	Producent i model:	
2.	Wielkość materiału wejściowego (mm)	
3.	Wielkość materiału wyjściowego (µm)	
4.	Maksymalna objętość materiału wejściowego (ml)	
5.	Liczba stanowisk	
6.	Typowy czas mielenia (min)	
7.	Mielenie suche (tak/nie)	
8.	Mielenie mokre (tak/nie)	
9.	Mielenie kriogeniczne (tak/nie)	
10.	Zakres objętości naczyń mielących do zamontowania w młynku (ml)	
11.	Maksymalny pobór mocy (W)	

ZADANIE NR 5
Stoliki z kontrolą temperatury do spektrometru i mikroskopu wraz z wyposażeniem
(wypełnić jeśli dotyczy)

L.p.	Nazwa	Specyfikacja
1.	Producent i model (komponent nr 1):	
2.	Komponent nr 1: Stolik temperaturowy do spektrometru Nicolet iS50 będący w posiadaniu Zamawiającego	
2.a.	Zakres temperatur (°C)	
2.b.	Powierzchnia robocza srebrnego bloku grzewczo-chłodzącego (mm)	
2.c.	Zakres szybkości grzania (°C/min)	
2.d.	Stabilność temperatury (°C)	
2.e.	Zakres przesuwu próbki X,Y (mm)	
2.f.	Ładowanie próbek z boku bez konieczności zdejmowania pokrywy (tak/nie)	
2.g.	Komora gazoszczelna z szybkozłączkami do kontroli atmosfery otoczenia próbki (tak/nie)	
2.h.	Sensor temperatury: opornościowy PT100 (tak/nie)	
2.i.	Bezpośrednie wprowadzanie medium chłodzącego do bloku grzewczo-chłodzącego (tak/nie)	
2.j.	Prześwit (mm)	
2.k.	Pojemność dewara na ciekły azot (l)	
3.	Producent i model (komponent nr 2):	
4.	Komponent nr 2: Stolik temperaturowy do pomiarów DSC w połączeniu z mikroskopią optyczną	
4.a.	Zakres temperatur (°C)	
4.b.	Zakres szybkości grzania (°C/min)	
4.c.	Stabilność temperaturowa (°C)	
4.d.	Dokładność pomiaru ciepła (mW)	
4.e.	2 pozycje w celi pomiarowej stolika - na próbkę i odnośnik wraz z powierzchniowymi sensorami temperatury w tych pozycjach (tak/nie)	

Data:2020 r.