

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Dostawa symulatora światła słonecznego

Miejsce dostawy: Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Katedra Fizyki Molekularnej, ul. Żeromskiego 116, 90-543 Łódź, budynek A27

I. OFEROWANA APARATURA

Model /typ oferowanej drobnej aparatury¹	
Nazwa Producenta oferowanej drobnej aparatury¹	

II. PARAMETRY WYMAGANE NIEPUNKTOWANE

Lp.	Wyszczególnienie	Parametry wymagane	Parametry oferowane ²
1	Symulator światła słonecznego	Oświetlana powierzchnia pracy nie mniejsza niż 50x50 mm	TAK/NIE ²
		Możliwość zmiany kierunku emisji promieniowania o 180°	TAK/NIE ²
		Moc promieniowania w zakresie 1000-1500 W/m ² dla widma AM1.5G	TAK/NIE ²
		Klasa jakości widma promieniowania AM1.5G minimum A według IEC 60904-9:2020 w zakresie 300-1200 nm	TAK/NIE ²
		Niejednorodność mocy promieniowania klasy minimum A według IEC 60904-9:2020, odchylenie mocy promieniowania na oświetlanej powierzchni roboczej poniżej 2%	TAK/NIE ²
		Stabilność mocy promieniowania klasy minimum A według IEC 60904-9:2020, odchylenie mocy promieniowania w czasie poniżej 2%	TAK/NIE ²
		Możliwość sterowania przesłoną odcinającą emisję promieniowania (ang. shutter)	TAK/NIE ²

Dokument należy założyć wraz z ofertą

		Aktywny system chłodzenia lampy	TAK/NIE ²
		Monitor czasu pracy lampy	TAK/NIE ²
		Zasilanie sieciowe (230 V/50-60 Hz)	TAK/NIE ²
2	Kable oraz konektory	Wszystkie niezbędne do pracy całego układu	TAK/NIE ²
3	Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi w języku angielskim, w wersji papierowej i/lub elektronicznej	TAK/NIE ²
4	Uruchomienie	Uruchomienie symulatora, sprawdzenie poprawności działania, pomiar widma lampy symulatora	TAK/NIE ²

III. PARAMETRY DODATKOWO PUNKTOWANE W RAMACH KRYTERIÓW OCENY OFERT

1) Parametry techniczne (P)

Oznaczenie i opis parametru		Parametr oceniany	Parametr oferowany ³	Punktacja
P ₁	Możliwość opóźnionego wyłączenia systemu chłodzenia po wyłączeniu zasilania lampy	NIE	TAK/NIE ³	0 pkt
		TAK		15 pkt
P ₂	Możliwość regulacji mocy promieniowania w zakresie 10-1000 W/m ² z dokładnością do 1%	NIE	TAK/NIE ³	0 pkt
		TAK		10 pkt
P ₃	Możliwość zmiany kierunku emisji promieniowania o 90°	NIE	TAK/NIE ³	0 pkt
		TAK		10 pkt

2) Okres gwarancji (G)

Opis parametru	Parametr oceniany	Parametr oferowany ⁵	Punktacja
Okres gwarancji liczony w miesiącach od dnia podpisania protokołu odbioru bez usterek	12 miesięcy miesięcy ⁵	0 pkt
	18 miesięcy		2 pkt
	24 miesiące		5 pkt

Dokument należy założyć wraz z ofertą

Parametry wymagane

¹⁾ Należy wpisać: model lub typ oferowanej drobnej aparatury, nazwę Producenta oferowanej drobnej aparatury

²⁾ Należy wpisać:

- TAK potwierdzając opisane przez Zamawiającego parametry wymagane niepunktowane (np. TAK/~~NIE~~, **TAK**/NIE, TAK) albo NIE w celu nie potwierdzenia opisanych przez Zamawiającego parametrów wymaganych niepunktowanych (np. ~~TAK~~/NIE, TAK/**NIE**, NIE). Wykonawca może również w inny sposób potwierdzić posiadanie przez oferowaną drobną aparaturę parametrów wymaganych niepunktowanych. Potwierdzenie musi być dokonane w sposób czytelny, jednoznaczny.

albo

- należy wpisać konkretną wielkość oferowanego parametru dodatkowo punktowanego aparatury

Parametry dodatkowo punktowane w ramach kryterium oceny ofert

Parametry techniczne

³⁾ Należy wpisać:

- TAK potwierdzając opisany przez Zamawiającego parametry dodatkowo punktowany (np. TAK/~~NIE~~, **TAK**/NIE, TAK) albo NIE w celu nie potwierdzenia opisanego przez Zamawiającego parametru dodatkowo punktowanego (np. ~~TAK~~/NIE, TAK/**NIE**, NIE). Wykonawca może również w inny sposób potwierdzić posiadanie przez oferowaną drobną aparaturę parametru dodatkowo punktowanego. Potwierdzenie musi być dokonane w sposób czytelny, jednoznaczny

Okres gwarancji

⁵⁾ Należy wpisać jeden w wymienionych okresów gwarancji w pełnych miesiącach: 12 miesięcy albo 18 miesięcy albo 24 miesiące

W przypadku wpisania przez Wykonawcę innego okresu gwarancji niż określone powyżej, Zamawiający do oceny ofert przyjmie wymagany minimalny okres gwarancji tj. 12 miesięcy i wówczas Wykonawca otrzyma 0 pkt z poniższym zastrzeżeniem:

- w przypadku wpisania okresu gwarancji krótszego niż minimalny wymagany tj. 12 miesiące, Zamawiający odrzuci ofertę.

- w przypadku zaoferowania dłuższego okresu gwarancji niż maksymalny tj. 24 miesiące, Wykonawca otrzyma 5 pkt

Nazwa i adres Wykonawcy:

Imię i nazwisko osoby umocowanej do reprezentowania Wykonawcy:

Podpis osoby umocowanej do reprezentowania Wykonawcy:

(Kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty)