

Poznań, dnia 24.06.2022r.

Dotyczy: specyfikacji warunków zamówienia w przetargu nieograniczonym na dostawę i instalację aparatury naukowo-badawczej w ramach projektu „WCZT 2.0 – Centrum technologii przyrostowych i inżynierii biomedycznej” – 10 części, nr sprawy ZP/0484/D/22.

Szanowni Państwo,

Zgodnie z art. 135 ust. 1 i 2 oraz art. 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.) uprzejmie informuję, że wpłynęły zapytania dotyczące specyfikacji warunków zamówienia. Poniżej Zamawiający przedstawia zadane pytania i dotyczące ich odpowiedzi:

Dotyczące części 3- Komora klimatyczna:

1. Proszę o sprecyzowanie określenia „Minimalna kubatura zewnętrzna” Czy chodzi o wielkość zewnętrzną urządzenia czy o przestrzeń testową? Jeśli o pojemność przestrzeni testowej, czy zamawiający dopuszcza urządzenie o wymiarach przestrzeni testowej 950 mm x 1100 mm x 950 mm (wys. x szer. x gł.)?

**Odpowiedź:** Wymagania dotyczą komory testowej - jej pojemność ma wynosić 1100 litrów.

2. Czy zamawiający dopuszcza urządzenie o szybkości chłodzenia 3K/min?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia szybkość chłodzenia urządzenia ma być nie mniejsza niż 4 K/min.

3. Czy zamawiający dopuszcza urządzenie o czasowej stabilności temperatury +/- 0,5K oraz +/- 2,0K w przestrzeni?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia czasowa stabilność temperatury ma wynosić +/- 0,3 K, a odchyłki temperatury w przestrzeni mają być nie większe niż 3 K.

4. Czy zamawiający dopuszcza urządzenie o wahanii wilgotności w czasie w +/- 3% RH?

**Odpowiedź:** Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia wahania wilgotności w czasie mają wynosić maksymalnie +/-2,5 RH.

5. Czy zamawiający dopuszcza by urządzenie miało konstrukcję zewnętrzną z malowanej proszkowo ocynkowanej stali?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby materiał ścian komory zewnętrznej oraz komory roboczej był wykonany ze stali nierdzewnej.

6. Czy zamawiający dopuszcza by urządzenie miało wbudowany 1 zbiornik na wodę demineralizowaną o pojemności 20l. ? Ewentualnie drugi znajdował się poza komorą?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga dwóch zbiorników o pojemności 20 l każdy. Zamawiający dopuszcza możliwość wbudowania jednego zbiornika i obecność drugiego poza komorą.

7. Czy zamawiający wymaga by zaoferowana komora była wyposażona w nowoczesny czynnik chłodniczy o GWP poniżej 1400?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza komorę wyposażoną w nowoczesny czynnik chłodzący o GWP poniżej 1400.

8. Proszę o sprecyzowanie: „Przylącze do kontrolowania zasilania elektrycznego badanego przedmiotu” - do czego ma służyć?

**Odpowiedź:** Przylącze do kontrolowania zasilania elektrycznego badanego przedmiotu-przepust do testowania urządzeń elektrycznych wewnątrz komory.

9. Czy zamawiający wymaga komory wyposażonej w podgrzewane okno w drzwiach?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza podgrzewane okno w drzwiach komory.

#### Dotyczące części 4 – Komora klimatyczna 200l UV:

1. Czy zamawiający wymaga by komora mogła wykonywać testy zgodnie z ISO 4892-3, ISO 16474-3 oraz ASTM G 154?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania testów zgodnie z ISO 4892-3, ISO 16474-3 oraz ASTM G 154.

2. Przy użyciu natrysku na próbki komory tego typu charakteryzują się dużym zużyciem wody tj. 7l/min (Prawie 1700l. dziennie dla najpopularniejszych norm wykorzystujących natrysk), czy zamawiający wymaga by urządzenie było wyposażone w zamknięty obieg wody z systemem podnoszenia ciśnienia, filtrami i konduktometrem monitorującym jakość wody?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w zamknięty obieg wody z systemem podnoszenia ciśnienia, filtrami i konduktometrem monitorującym jakość wody.

3. Natężenie promieniowania musi być okresowo kalibrowane- czy zamawiający wymaga by urządzenie było wyposażone w system/czujnik/kalibrator umożliwiający kalibrację natężenia promieniowania przez użytkownika?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza urządzenie wyposażone w system/czujnik/kalibrator umożliwiający kalibrację natężenia promieniowania przez użytkownika.

4. Czy zamawiający wymaga dostarczenia wraz z komorą zestawu lamp? Proszę o określenie jakich. (UVA-340, UVB-313, UVA-351)

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby urządzenie wyposażone było w co najmniej osiem sztuk lamp UVA-340, co najmniej osiem sztuk lamp UVB-313, co najmniej osiem sztuk lamp UVA-351.

#### Dotyczące części 5- Komora do badań starzeniowych z Lampą ksenonową:

1. Czy zamawiający wymaga by urządzenie w trakcie testu było wyposażone w 3 lampy ksenonowe zamontowane nad badanymi próbkami?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby urządzenie w trakcie testu było wyposażone w 3 lampy ksenonowe zamontowane nad badanymi próbkami.



2. Czy zamawiający wymaga by dostarczone z komorą filtry optyczne były niestarzejące się tj. nie wymagały okresowej kalibracji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby urządzenie wyposażone było we filtry optyczne niestarzejące się tj. nie wymagające okresowej kalibracji.

3. Czy zamawiający wymaga by lampy miały żywotność 3000 godzin dla standardowych nastaw natężenia promieniowania tj. 20-75 W/m<sup>2</sup> TUV?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, aby lampy w urządzeniu miały żywotność 3000 godzin dla standardowych nastaw natężenia promieniowania tj. 20-75 W/m<sup>2</sup> TUV.

4. Czy zamawiający wymaga by komora była wyposażona w kontrolę natężenia promieniowania z detektorem 300-400nm (TUV) i zakresie natężenia promieniowania 20-125 W/m<sup>2</sup>?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, by komora była wyposażona w kontrolę natężenia promieniowania, Zamawiający dopuszcza, aby był to detektor 300-400nm (TUV) w zakresie natężenia promieniowania 20-125 W/m<sup>2</sup>.

REKTOR  
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
prof. dr hab.  Kaniewska