

OR.DZP.270.40.2024

Otwock, 07.01.2025 r.

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ****Nr sprawy: 40/P/2024**

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**„Dostawa, montaż, instalacja systemów SPEC-PET-CT dla NOMATEN CoRE wraz z pakietem szkoleniowym”**

Narodowe Centrum Badań Jądrowych Ośrodek Radioizotopów POLATOM, działając na podstawie art. 135 ust. 1 i ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2024 r. poz. 1320) zawiadamia, że wpłynęły pytania, dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, na które udzielono następujących odpowiedzi:

1. Moduł do PET

**Pytanie nr 1.**

Czy Zamawiający dopuszcza alternatywne, lecz równie dobre rozwiązanie, w którym systemy PET i CT są zintegrowane poprzez ten sam interfejs użytkownika, zapewniając automatyczne rejestracje obrazów PET/CT ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Zgodnie z wymaganiami zamawiającego system PET i CT powinny być na jednej platformie.

**Pytanie nr 2.**

Czy jeśli średnica otworu jest mniejsza od wskazanej w przetargu (76 mm), ale pozwala na obrazowanie myszy i szczurów do wagi 450 g, w tym 4 myszy jednocześnie, to taka opcja zostanie dopuszczona ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie

**Pytanie nr 3.**

Czy Zamawiający zaakceptuje mniejsze poprzeczne pole widzenia (TFOV) równe 72 mm zważywszy na jego praktyczne wykorzystywanie w badaniach do 4 myszy jednocześnie ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

**Pytanie nr 4.**

Czy Zamawiający dopuszcza system, który stosuje empiryczny, a nie teoretyczny rodzaj symulacji do korekty paralaksy (bardziej dokładny gdyż oparty o prawdziwe dane typu DOI)?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

**Pytanie nr 5.**

Prosimy o podanie częstotliwości próbkowania (tj. rozdzielczości czasowej) w dynamicznym skanowaniu powyżej 1,5 godziny.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że podczas dynamicznego skanu o czasie powyżej 1,5h stosowane będą akwizycje o czasie nie mniejszym niż 2 minuty

## 2. Moduł CT

### **Pytanie nr 6.**

Czy Zamawiający dopuszcza alternatywne, lecz równie dobre rozwiązanie, w którym systemy PET i CT są zintegrowane poprzez ten sam interfejs użytkownika, zapewniając automatyczne rejestracje obrazów PET/CT ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie. Zgodnie z wymaganiami zamawiającego system PET i CT powinny być na jednej platformie.

### **Pytanie nr 7.**

Czy Zamawiający dopuszcza inną moc lampy (50 W), jeśli pozwala ona uzyskać lepszą rozdzielczość obrazów niż wymagana w przetargu ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie.

### **Pytanie nr 8.**

Czy Zamawiający dopuszcza inny zakres napięcia lampy (20–50 kV), jeśli pozwala ona uzyskać lepszą rozdzielczość obrazów niż wymagana w przetargu ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie.

### **Pytanie nr 9.**

Czy Zamawiający dopuszcza inne natężenie prądu (do 0,5 mA), jeśli pozwala ono uzyskać lepszą rozdzielczość obrazów niż wymagana w przetargu ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie.

### **Pytanie nr 10.**

Prosimy o wyjaśnienie treści wymagania cyt. "Maksymalna szybkość wykrywania (klatek na sekundę) co najmniej 80 klatek na sekundę".

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wyjaśnia, że przez "Maksymalna szybkość wykrywania" rozumie największą możliwą liczbę ujęć (zdjęć) podczas pomiaru CT wykonywanych w czasie 1 sekundy, przy dowolnych ustawieniach protokołu tomografii komputerowej. Parametr jest kluczowy do pomiaru szybkich zmian podczas pomiarów CT dynamicznego.

### **Pytanie nr 11.**

Czy Zamawiający dopuszcza inne, mniejsze osiowe pole widzenia AFOV bez poruszania łóżka jeśli skaner obrazuje całe ciało myszy w wymaganym w przetargu minimalnym czasie badania ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie

### **Pytanie nr 12.**

Czy Zamawiający dopuszcza inne, mniejsze poprzeczne pole widzenia TFOV (65 mm) jeśli pozwala to na obrazowanie myszy i szczurów do 450g, w tym 4 myszy jednocześnie ?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie

### **Pytanie nr 13.**

Czy jeżeli Zamawiający dopuszcza mniejsze pole widzenia TFOV (65 mm), to dopuszcza również potwierdzenie uzyskania wymaganej rozdzielczości tomografii komputerowej w takim polu widzenia ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Nie

**Pytanie nr 14.**

Czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie niż pokrywa do zamknięcia skanera w postaci przesłony wyposażonej w przycisk odcinający dostęp ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak, jeśli nie zostanie odebrana użytkownikowi umożliwiając dostęp do całego otworu systemu w pozycji „otwartej”.

**Pytanie nr 15.**

Czy Zamawiający wymaga ciągłej akwizycji dynamicznej na skanerze CT trwającej półtorej godziny ? Prosimy o uzasadnienie napromieniania zwierzęcia przez tak długi czas.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z udzielonymi wyjaśnieniami z dnia 19.12.2024r. (odpowiedź na pytanie nr 4) Zamawiający wykreślił w Załączniku A2 do SWZ Specyfikacji technicznej pkt. 2 lit. o).

3. Komory dla zwierząt

**Pytanie nr 16.**

Czy Zamawiający dopuszcza łóżko z maksymalną dopuszczalną wagą szczura 450 g ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

**Pytanie nr 17.**

Czy dopuszczalny jest inny niż laserowy system pozycjonowania łóżka, który jest równie precyzyjny i w pełni automatyczny ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

**Pytanie nr 18.**

Prosimy o określenie rodzaju anestetyku i informację czy zaakceptowana zostanie inna marka systemu do anestezji.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z udzielonymi wyjaśnieniami z dnia 19.12.2024r. (odpowiedź na pytanie nr 6) Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów pkt. 3. lit. I). Pkt. 3 lit. I) otrzymał następujące brzmienie:

*„Dostarczenie systemu do anestezji z wbudowanym kompresorem powietrza, posiadające parownik dla izofluranu alternatywnie izofluran lub sevofluran (TSU, kontroler, i komora dla myszy, i komora dla szczura, monitorowanie).”*

4. Wymagania ogólne

**Pytanie nr 19.**

Czy ekran dotykowy może być w formie przenośnego tabletu, który można zabrać ze sobą, żeby mieć kontakt z maszyną w czasie akwizycji, w celu obserwacji obrazowanych zwierząt, ale niekoniecznie z tego samego pomieszczenia ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

Załącznik „Zestaw Komputerowy Stacji roboczej”

**Pytanie nr 20.**

Czy możliwe jest dostarczenie komputerów do akwizycji i rekonstrukcji innych niż w przetargu, ale o co najmniej nie gorszych parametrach?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Tak

Punkt XVII.1.4b SWZ

**Pytanie nr 21.**

Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek odnośnie zdolności technicznej, jeżeli wykonawca wykaże, że należycie wykonał w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem składania ofert, co najmniej dwie dostawy których przedmiotem była dostawa urządzenia do obrazowania PET/CT o wartości minimum 1 500 000,00 zł brutto każda?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że warunek udziału w postępowaniu, określony w pkt. Punkt XVII.1.4b SWZ pozostaje bez zmian.

**Wszystkie pytania oraz udzielone odpowiedzi stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia i są wiążące przy składaniu ofert.**

Kierownik Zamawiającego

Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
Ośrodek Radioizotopów POLATOM  
DYREKTOR

mgr inż. Tomasz Dziel