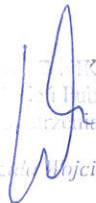


DO WSZYSTKICH ZAINTERESOWANYCH

dot. zapytania cenowego nr DZ/AM-231-51/25 z dnia 14.04.2025r. na dostawę aktywnościomierzy do komórek gorących BBS (2 szt.) dla Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego Oddział w Gliwicach.

Zamawiający informuje, iż zmienia opis przedmiotu zamówienia (w załączeniu)


KIEROWNIK
Biura Literatury Medycznej
mgr Weronika Smolarz


Kierownik
Zespołu Publicznych
Zakupów
mgr Urszula Wojcieszek

**Narodowy Instytut Onkologii
im. Marii Skłodowskiej-Curie –
Państwowy Instytut Badawczy
Oddział w Gliwicach**

ul. Wybrzeże Armii Krajowej 15
44-102 Gliwice

Dyrekcja
Tel.: +48 32 278 96 18

dyrektor@gliwice.nio.gov.pl
www.gliwice.nio.gov.pl

Centrala
Tel.: +48 32 278 88 88
Fax: +48 32 231 35 12

NIP: 5250008057
REGON: 000288366-00028

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - aktualizacja

Zakup, dostawa i instalacja **2 sztuk aktywnościomierzy do komór gorących dla Zakładu Radiofarmacji i Obrazowania Laboratoryjnego PET** powinna zostać zrealizowana w zakresie nie mniejszym niż poniższy:

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
Informacje ogólne			
Urządzenie			
1.	Producent/kraj.	Tak	
2.	Model/Typ.	Tak	
3.	Zasilanie sieciowe: 5 VDC, 250 mA.	Tak, podać	
4.	Oznakowanie CE / deklaracja zgodności.	Tak	
5.	Urządzenie fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2024, kompletne i gotowe do użycia – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego, podać rok produkcji.	Tak	
Parametry szczegółowe			
Komora jonizacyjna			
6.	Zewnętrzne wymiary maksymalne (Ø x H)	15 x 43 cm ± 3 cm	
7.	Wewnętrzne wymiary studzienki (Ø x H) nie mniejsze niż	10 x 25 cm ± 5 cm	
8.	Maksymalna waga	17 kg	
9.	Komora wypełniona gazem szlachetnym	Tak, podać	
10.	Maksymalne ciśnienie gazu	15 bar	
11.	Wysycenie (dla ¹⁸ F)	>700 GBq	
12.	Rozdzielczość	0,001 MBq	
13.	Zakres energetyczny nie mniejszy niż	25 keV ÷ 3 MeV	
14.	Oślonność własna komory nie mniejsza niż	3 mm Pb	
15.	Liniowość w zakresie 100 MBq a 700 GBq (dla ^{99m} Tc) nie gorsza niż	± 1%	
16.	Dokładność elektrometru nie gorsza niż	± 1%	
17.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż	± 5%	
18.	Odjęcie pomiaru tła od wyniku	Tak	
Komputer			

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
19.	Procesor	Minimalne: – procesor 64-bitowy o bazowej częstotliwości Taktowania nie mniejszej niż 2 GHz, – ilość rdzeni: 2 lub więcej – pamięć cache nie mniej niż 6 MB – w teście PassMark umieszczonym na stronie https://www.cpubenchmark.net procesor nie może osiągać wyniku gorszego niż 2500 pkt	
20.	Dysk twardy	Co najmniej 240 GB SSD. Zamawiający dopuszcza również dysk 7200 rpm	
21.	Pamięć RAM	Nie mniejsza niż: 16 GB, nie starsza niż DDR4	
22.	Karta graficzna	Umożliwiająca prawidłową współpracę z dedykowanym oprogramowaniem sterującym i systemem operacyjnym	
23.	Pozostałe wymagania	– wbudowane wyjście USB 2.0 lub wyższe, – ilość portów USB: nie mniej niż 4, – w zestawie przejściówka z USB na RJ45, – wbudowany port HDMI lub VGA: co najmniej 1, – LAN 1 Gbps lub lepszy, – wbudowana karta sieci bezprzewodowej standardu nie gorszego niż IEEE 802.11a/b/g/n/ac, – wielodotykowy touchpad	–
24.	System operacyjny	Minimum Windows 11 Pro lub równoważny* w języku polskim lub angielskim	
25.	Monitor	Przekątna ekranu nie większa niż 17" o jasności matrycy nie gorszej niż 300 nitów. Matryca typu LED, TN lub lepsza. Matryca dotykowa	

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
26.	Klawiatura	Wbudowana klawiatura w układzie QWERTY US z wydzieloną klawiaturą numeryczną (dopuszczalna jest osobna klawiatura bezprzewodowa)	
27.	Obsługa drukarki sieciowej po sieci LAN lub WiFi	Tak	
28.	Zasilanie	Zasilacz oraz kable potrzebne do ładowania/zasilania w zestawie	
29.	Urządzenie all-in-one	Tak	
Oprogramowanie sterujące aktywnościomierzami			
30.	Licencja na oprogramowanie jest wieczysta, bez konieczności cyklicznego, odpłatnego odnawiania	Tak	
31.	Rodzaj systemu sterującego – nazwa i wersja	Tak, podać	
32.	Oprogramowanie sterujące w języku polskim lub angielskim	Tak	
33.	Oprogramowanie obsługujące urządzenie powinno działać w obecności programu antywirusowego.		
34.	Sterowanie oboma aktywnościomierzami z wykorzystaniem jednego komputera.	Tak	
35.	Typ interfejsu łączący laptop/palmtop / minikomputer sterujący z aktywnościomierzami: RS232 / USB / Ethernet.	Tak, podać typ interfejsu	
36.	Zgodność oprogramowania z GMP Aneks 11 (funkcjonalność do udowodnienia w drodze prowadzenia kwalifikacji).	Tak	
37.	Identyfikacja osoby prowadzącej pomiar oraz generującej raport	Tak	
38.	Możliwość wybrania izotopu z biblioteki	Tak	
39.	Czas rozpoczęcia i zakończenia pomiaru	Tak	
40.	Archiwizacja danych/ Backup danych	Tak	
41.	Identyfikowalna wersja aplikacji	Tak	
42.	System obsługuje drukarki sieciowe/lokalne	Tak	
43.	System pracuje z aplikacjami antywirusowymi	Tak	
44.	System nie wymaga korzystania z dostępu do Internetu, ewentualne aktualizacje wersji aplikacji odbywają się pod kontrolą właściciela systemu	Tak	
45.	System co najmniej jednostanowiskowy z możliwością logowania co najmniej 10 osób na co najmniej trzech poziomach dostępu: administrator, właściciel procesu, operatorzy (operator, advanced operator i supervisor)	Tak, podać	

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
46.	System pozwala na utworzenie indywidualnego dostępu dla każdego użytkownika aplikacji z loginem i hasłem	Tak	
47.	System daje możliwość ustanowienia hasła alfanumerycznego składającego się z różnej wielkości liter i cyfr – co najmniej 6 znaków	Tak	
48.	System pozwala na ustawienie czasu automatycznego wylogowania z systemu w przypadku braku aktywności operatora po „n” minutach	Tak	
49.	System identyfikuje operatorów logujących się do systemu wraz z czasem logowania i pracy w systemie	Tak	
50.	System nie pozwala na wejście do programu po wpisaniu błędnie wpisanego hasła.	Tak	
51.	System posiada funkcjonalność dziennika nadzoru, rejestrującego rodzaj czynności, osobę, datę i godzinę wykonania	Tak	
52.	Dziennika nadzoru nie można wyłączyć po jego włączeniu	Tak	
53.	Dziennik nadzoru zapisuje zmiany w generowanym pliku z podaniem czasu wprowadzenia zmiany, identyfikacją osoby wprowadzającej zmianę oraz wymaga wpisania powodu wprowadzenia zmiany w danych i zapisach	Tak	
54.	System gromadzi dane w pliku utworzonym dla każdej produkcji	Tak	
55.	System pozwala na generowanie raportów, w których można dopisać komentarze	Tak	
56.	System nie pozwala edytować raportu po jego zapisaniu, w celu zapobieżenia nieuprawnionej zmianie danych lub rejestruje jednoznacznie. Taką operację i jest ona łatwa do wykrycia przez osobę kontrolującą	Tak, określić	
57.	System nie pozwala na drukowanie raportu z buforu pamięci	Tak	
58.	System pozwala na utworzenie formularza raportu	Tak	
59.	Oprogramowanie umożliwia przeprowadzenie testów wewnętrznych urządzenia potwierdzających prawidłowe działanie, tj. test pomiaru tła, sprawdzenie wskazań dla źródła kontrolnego, test liniowości	Tak, podać	
60.	Wbudowana biblioteka izotopów	Tak	
61.	Użytkownik może edytować bibliotekę izotopów	Tak	
62.	Użytkownik może edytować i dodawać nowe źródła kontrolne	Tak	
63.	Użytkownik może wprowadzać współczynniki kalibracyjne dla izotopów	Tak	
64.	Możliwość archiwizacji i back-upów w niezależnej lokalizacji (dysk serwerowy/ dysk zewnętrzny)	Tak	
5. Gwarancja i serwis			

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
65.	Wykonawca udziela Zamawiającemu min. 24 miesięcznej gwarancji, w tym na wykonane przez Wykonawcę prace montażowe, instalacyjne i konfiguracyjne mające na celu poprawne działanie zakupionego sprzętu, oprogramowania z istniejącą infrastrukturą i konfiguracją urządzeń Zamawiającego.	Tak	
66.	Wykonawca w okresie gwarancji zapewni pełną obsługę serwisową (wraz z kosztem: dojazdu, części zamiennych i robocizny) oraz dokona nieodpłatnych dodatkowych regulacji urządzenia w okresie trwania gwarancji jeżeli Zamawiający zauważy taką potrzebę.	Tak	
67.	Gwarancja typu on-site – czynności serwisowe świadczone w siedzibie Zamawiającego	Tak	
6. Dokumentacja i szkolenie			
68.	Przeprowadzenie kwalifikacji instalacyjnej i operacyjnej w obecności wyznaczonego pracownika Zamawiającego	Tak	
69.	Opracowanie dokumentacji IQ, OQ – do akceptacji przez Zamawiającego przed przystąpieniem do dalszych kwalifikacji i walidacji	Tak	
70.	Kwalifikacja IQ obejmuje co najmniej następujące sprawdzenia (pkt. 6-10; 19-35; 68-77) oraz: – Identyfikację urządzenia i kluczowych podzespołów, – Identyfikację komputera, systemu operacyjnego i oprogramowania sterującego, – Weryfikację kompletności dokumentacji oraz poprawności instalacji, – Poprawność wskazań komór z wykorzystaniem źródeł kontrolnych, – Charakterystyka środowiska instalacji urządzenia, – Poprawność instalacji, podłączenia do sieci elektrycznej i pracy przedmiotu zamówienia, – Oraz potwierdzenie występowania oraz funkcjonowania wszystkich wyżej wymienionych funkcji.	Tak	
71.	Kwalifikacja OQ obejmuje co najmniej następujące sprawdzenia (pkt. 11-18; 36-64) oraz: – Sprawdzenie kontroli dostępu, poprawność działania dziennika nadzoru, bezpieczeństwo cyfrowe systemu, funkcjonowanie zróżnicowanych poziomów dostępu, – Potwierdzenie wymuszenia zmiany hasła co „n” dni, – Tworzenie kopii zapasowych/ backupów, – Potwierdzenie automatycznego wylogowania po „n” minutach, – Potwierdzenie braku możliwości wyłączenia dziennika nadzoru, – Potwierdzenie funkcjonowania testów własnych urządzenia, – Generowanie raportów oraz ich zawartość wraz z identyfikacją daty i godziny oraz identyfikacją operatora, – Możliwość odtworzenia danych archiwalnych z okresu minimum ostatnich pięciu lat. Testy powinny potwierdzać, że urządzenie funkcjonuje prawidłowo w przewidywanych zakresach operacyjnych.	Tak	

L.p.	Parametry sprzętu	Wymóg	Parametr oferowany
72.	Instrukcja obsługi w języku polskim lub w języku angielskim w formie pisemnej oraz elektronicznej – dostarczyć wraz z dostawą	Tak, podać	
73.	Przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia (min. 5 osób), podstawowej konfiguracji, monitorowania prawidłowego funkcjonowania dostarczonego sprzętu i oprogramowania oraz konserwacji	Tak	
7. Instalacja i wzorcowanie aktywnościomierzy			
74.	Instalacja aktywnościomierzy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (komory osłonna Comecer typu BBS Y).	Tak	
75.	Wykonawca przeprowadzi na własny koszt wzorcowanie aktywnościomierzy dla izotopu 18F – 1 mL w penicylińce płaskodennej.	Tak	
76.	Wzorcowanie, o którym mowa w pkt. 75 zostanie przeprowadzone przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.	Tak	
77.	Dostarczenie świadectwa/certyfikatu wzorcowania aktywnościomierzy.	Tak	
8. Dokumenty, które Wykonawca musi posiadać, a które trzeba będzie dostarczyć przed podpisaniem umowy			
78.	Certyfikat/zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia przez pracownika Wykonawcy, który będzie odpowiedzialny za instalację przedmiotu zamówienia, w zakresie instalacji aktywnościomierzy organizowanego przez producenta urządzenia lub jego autoryzowaną jednostkę szkoleniową.	Tak	
79.	Wykonawca dostarczy zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki na stosowanie źródeł promieniotwórczych lub paszporty dozymetryczne pracowników Wykonawcy biorących udział w realizacji zamówienia, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ochrony przed promieniowaniem jonizującym pracowników zewnętrznych narażonych podczas pracy na terenie kontrolowanym lub nadzorowanym (Dz. U. z 2020 r., poz. 2313).	Tak	

***Za system równoważny** Zamawiający uznaje każdy inny graficzny system operacyjny obsługiwany w sposób identyczny do Microsoft® Windows™ 11 Pro przez standardowego użytkownika z możliwością logowania i pracy w domenie Microsoft® Windows™ typu Active Directory, oraz umożliwiający bezpośrednie (bez użycia oprogramowania emulującego lub wirtualizacji) uruchomienie i użytkowanie następującego oprogramowania: Statsoft Statistica v.8, Amms, pakiety Microsoft Office 2013, 2016 i nowsze w wersjach co najmniej Home, Business, Pro i Pro Plus. System musi pracować w architekturze 64-bitowej, musi mieć wbudowane co najmniej businessowe funkcje szyfrowania, zdalnego logowania i tworzenia maszyn wirtualnych. Wymagana jest obsługa kart graficznych obsługujących DirectX9. System operacyjny musi być w polskiej lub angielskiej wersji językowej.