

Numer referencyjny: ZP/7/ZO/2023

Znak sprawy: DZP-JH.260.17.2023

Załącznik Nr 2a do Zapytania Ofertowego „Formularz ofertowy”

Załącznik Nr 1 do oferty

Modyfikacja Nr 1

Oferowany przedmiot zamówienia

Lp.	Opis <i>Nazwa asortymentu, typ, model, nr katalogowy, nazwa producenta<sup>*)</sup></i>	Il. szt.	Cena jedn. netto [zł]	Kwota netto [zł]	VAT [%]	Wartość podatku VAT [zł]	Kwota brutto [zł]
I.	Licznik studzienkowy w ukompletowaniu: <sup>*)</sup>	1 kpl.					
1.							
2.							
3.							
II.	Inne koszty <sup>**)</sup>						
	Razem wartość oferty (wpisana do pkt 1 Formularza Ofertowego)						

**UWAGA**

<sup>\*)</sup>Zamawiający wymaga aby w poszczególnych wierszach tabeli wymienić elementy ukompletowania zamawianego przedmiotu zamówienia pochodzące od producenta wyrobu i jednoznacznie identyfikowalne przez nazwę, model, typ, numer katalogowy oraz elementy dodatkowe zakupione od innych producentów niezbędne do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu zamówienia wraz z podaniem ich ilości i cen.

<sup>\*\*)</sup>Wykonawca wypełnia jeżeli występują inne koszty. Przez „Inne koszty” należy rozumieć koszty: np. transportu, ubezpieczenia, tłumaczenia dokumentów, przechowania, szkolenia, udzielonych gwarancji i rękopisami jeżeli nie są uwzględnione w cenach elementów składowych zamawianego przedmiotu zamówienia.

**Opis oferowanego przedmiotu zamówienia**

**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
Automatyczny licznik studzienkowy jest systemem pomiarowym medycyny nuklearnej umożliwiającym pomiar próbek specyficznych nuklidów emitujących promieniowanie gamma o niskiej aktywności i małej objętości. W systemie zastosowano bardzo czułą sondę scyntylicyjną NaI z centralnym otworem, do którego wprowadzana jest próbka. Impulsy docierające do detektora są przetwarzane przez wielokanałowy analizator i wyprowadzane w postaci cyfrowej wartości pomiarowej. Dodatkowo pomiary prezentowane są graficznie w postaci widma energii.	Opis Wykonawcy  Typ: Model: Nazwa producenta:  Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy: <i>(należy wymienić wszystkie wskazując źródła w ofercie)</i>

## II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		wymagane	oferowane
			Zamawiający wymaga aby Wykonawca w swoim opisie dotyczącym poszczególnych punktów Wymagań Zamawiającego podał rzeczywiste dane oferowanego przedmiotu zamówienia wskazując <b>źródła w dokumentacji dołączonej do oferty</b> bez kopiowania informacji z rubryki obok
1	<b>Licznik studzienkowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowana biblioteka izotopów min. 11 izotopów</li> <li>• Sonda NaI(Tl) o wymiarach min. 2'' x 2''</li> <li>• Wielokanałowy, zewnętrzny analizator widma</li> <li>• Ilość kanałów w analizatorze widma min. 2048</li> <li>• Zakres energetyczny licznika studzienkowego min. 10 keV – 2000 keV</li> <li>• Minimalny czas pomiaru: 1 s</li> <li>• Automatyczna korekcja czasu martwego</li> <li>• Maksymalna liczba zliczeń 35 000 cps</li> <li>• Jednostka podawanego wyniku: cps i cpm</li> <li>• Ołowiana osłona licznika studzienkowego min. 30 mm</li> <li>• Automatyczna korekcja/odejmowanie tła</li> <li>• Specjalna ołowiana pokrywa komory licznika osłaniająca komorę podczas wykonywania pomiaru</li> </ul>	
2	<b>Zestaw wzorców</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wprowadzania/dodawania nowych izotopów punktowana w następujący sposób: 5 izotopów – 0 pkt Więcej niż 5 izotopów – 20 pkt</li> </ul>	
3	<b>Sprzęt komputerowy i oprogramowanie</b>	<p>Komputer z oprogramowaniem oraz drukarką:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5000 punktów na dzień złożenia oferty według strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (Przed podpisaniem umowy należy dołączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnienie wymogów zamawiającego), pamięć RAM</i></li> </ul>	

		<p><i>min. 8 GB, dysk twardy min. 128 GB, karta graficzna zintegrowana z płytą główną, monitor min. 17" LCD, mysz optyczną, klawiaturę, system operacyjny MS Windows 10 Prof, min. 5 x USB w tym. min. 2 x USB 3.0, 1 x Ethernet 1000, dedykowany do obsługi licznika</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• wyposażony w specjalistyczne, nowoczesne, licencjonowane oprogramowanie w pełni kontrolujące pracę licznika oraz umożliwiające pomiary, obliczenia i analizę danych. Wymagana jest licencja na oprogramowanie sterujące oraz oprogramowanie do analizy danych.</i></li> </ul>	
4	<b>Wymagania dodatkowe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca.</li> <li>2) Wykonawca wykona instalację oraz uruchomi próbny pomiar w siedzibie Zamawiającego.</li> <li>3) Wymagany termin realizacji zamówienia <b>do 22 tygodni licząc od daty podpisania umowy.</b></li> <li>4) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany w 2023 roku i w oryginalnych opakowaniach.</li> <li>5) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury, w języku polskim lub angielskim.</li> <li>6) Wykonawca zapewni co najmniej jednodniowe szkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego.</li> </ol>	

### III. Inne wymagania:

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Wymagania gwarancyjne</b> <i>Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - miesięcznej gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. Licznika studzienkowego. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.</i></li> <li>2. <b>Wymagania serwisowe</b> <i>Wykonawca zapewni na terenie Polski serwis gwarancyjny oraz na podstawie oddzielnej umowy serwis pogwarancyjny pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. Bezplatny przegląd w połowie okresu gwarancyjnego i na miesiąc przed</i></li> </ol>	

upływem terminu gwarancji. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 3 dni (72 godziny);

*b) czas naprawy w terminie 30 dni, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji na terenie RP, a w przypadku konieczności naprawy wadliwych części u ich producenta lub w przypadku konieczności zamówienia części u kooperatorów za granicą w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.*

### **3. Wymagania naprawcze**

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

### **4. Wymagania szkoleniowe**

Przeszkolenie personelu Zamawiającego zorganizowane w ciągu co najmniej czterech tygodni od daty dostawy aparatury, przeprowadzone w języku polskim lub angielskim (dla co najmniej 2 pracowników) w siedzibie Zamawiającego. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów).

### **5. Wymagania transportowe**

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wstrząsami, zapakowane w odpowiednie skrzynie. Transport musi się odbywać środkami transportu przystosowanymi do przewozu urządzeń o dużych gabarytach. Przewóz do siedziby Zamawiającego musi być ubezpieczony od wszelkich poniesionych szkód w powstałych w czasie transportu. Dostawa i odbiór do napraw transportem sprzedającego.

### **6. Pozostałe wymagania**

Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim lub angielskim.

### **10. Wskazanie kodów CPV**

**38400000-9 (Przyrządy do badania właściwości fizycznych)**

38433000-9 (Spektrometry)	
---------------------------	--

.....dnia.....2023 r.

.....  
Czytelny podpis lub podpis z pieczętą imienną  
osoby (osób) upoważnionej (upoważnionych)  
do reprezentowania Wykonawcy