

## Załącznik Nr 1 do SIWZ „Specyfikacja techniczna”

Procedura wewnętrzna C05/010A  
Nr referencyjny: ZP/6/PN/2019

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### I. Opis przedmiotu zamówienia

Automatyczny licznik ciekłoscyntylacyjny (zwany dalej LSC) umożliwia analizę izotopów tj. np. H-3, C-14, S-35. Pomiar oparty jest na zjawisku scyntylacji czyli emisji fotonów powstających w wyniku oddziaływania cząstek naładowanych z roztworem scyntylacyjnym a następnie ich rejestracji.

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

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	oferowane
1	<b>Licznik LSC</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detektory usytuowane symetrycznie</li><li>• Wydajność detekcji: &gt;65% dla H-3 oraz &gt;90% dla C-14</li><li>• Masa &lt; 200kg</li><li>• Separacja alfa/beta</li><li>• Dodatkowa osłona Pb</li></ul>	
2	<b>Podajnik próbek</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum na 40 próbek po 20 mL,</li></ul>	
3	<b>Zestaw wzorców</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zestaw wzorców standardowych bez gaszenia C-14/H-3/Bkg w 20mL fiolach</li></ul>	
4	<b>Sprzęt komputerowy i oprogramowanie</b>	Komputer z oprogramowaniem oraz drukarką: <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 min. 8 GB, dysk twardy min. 1000 GB, grafika min. 1024 MB, monitor min. 22" LCD, napęd DVD-RW, mysz optyczną, klawiaturę, system operacyjny MS</li></ul>	

		<p>Windows 10 Prof, min. 6 x USB w tym. min. 2 x USB 3.0, 2 x Ethernet 1000, pakiet MS Office 2019 PL) dedykowany do obsługi licznika, wyposażony w kolorową sieciową drukarkę laserową firmy HP z automatycznym drukiem dwustronnym z zestawem tonerów startowych oraz kompletem zapasowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	
2	<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 31.12.2019 r.</b></li> <li>4) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany w 2019 r 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. Wymagania dodatkowe:

#### 1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **Licznika LSC** co najmniej 36 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie komputera. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.

#### 2. Wymagania serwisowe

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez

Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. Bezpłatny przegląd w połowie okresu gwarancyjnego i na miesiąc przed upływem terminu gwarancji. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

- a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- b) czas naprawy w terminie 21 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, termin usprawnienia nie może przekraczać 60 dni.

**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.