



**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

AL-V.272.1.2025

Odpowiedzi na pytania Wykonawcy oraz Zawiadomienie o zmianie terminu składania ofert

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320) zwanej dalej „ustawą Pzp”, którego przedmiotem jest **Zakup i dostawa dwóch przenośnych spektrometrów promieniowania gamma i neutronowego dla potrzeb Placówki Straży Granicznej w Łodzi.**

1. Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi, jako Zamawiający zgodnie z art. 284 ust. 3 ustawy Pzp udziela odpowiedzi na pytanie do przedmiotowego postępowania:

Pytanie nr 1:

Dotyczy pkt. 1 i pkt. 8 załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści:

„Ręczny spektrometr promieniowania jonizującego, z funkcją detekcji podniesionego poziomu promieniowania gamma oraz neutronowego, lokalizacji źródła promieniowania i pomiaru mocy równoważnika dawki promieniowania (w jednostkach mSv/h) oraz identyfikacji radionuklidów.” oraz

„Odczyt mocy dawki promieniowania gamma w jednostkach mSv/h.”

Czy Zamawiający dopuszcza wyświetlanie odczytów mocy dawki promieniowania gamma tylko w mSv/h, czy dopuszcza również wskazania w podwielokrotnościach i wielokrotnościach jednostki mSv/h tj.: nSv/h, µSv/h oraz Sv/h?

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający dopuszcza wskazania w podwielokrotnościach i wielokrotnościach jednostki mSv/h, w zależności od wartości mierzonej dawki.

Pytanie nr 2:

Dotyczy pkt. 3 załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści:

„Urządzenie zasilane wymiennymi bateriami, pozwalającymi na ich wymianę przez użytkownika w toku eksploatacji.”

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie z zasilaniem akumulatorowym, w którym wymiana akumulatora jest możliwa przez użytkownika, a ładowanie tego akumulatora jest możliwe przy wykorzystaniu adaptera USB dostarczanego wraz z urządzeniem poprzez wbudowaną do urządzenia ładowarkę?

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający zaakceptuje urządzenie zasilane akumulatorem, pod warunkiem że spełniony jest kluczowy wymóg określony w pkt. 3 załącznika nr 1 do SWZ, tj. możliwość jego wymiany przez użytkownika w toku eksploatacji.

Pytanie nr 3:

Dotyczy pkt. 16 załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści:

„Automatyczna akomodacja do zmieniających się wartości naturalnego tła promieniowania.”

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie z nieautomatyczną akomodacją do zmieniających się wartości naturalnego tła promieniowania?

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający nie zaakceptuje urządzenia z nieautomatyczną akomodacją do zmieniających się wartości naturalnego tła promieniowania.

Pytanie nr 4:

Dotyczy pkt. 17 załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści: „Detekcja neutronów w oparciu o technologię He-3 lub równie skuteczną (konieczność udowodnienia przez Wykonawcę posiadania technologii równie skutecznej).”

Prosimy o jednoznaczne wskazanie przez Zamawiającego kryteriów, według których Wykonawca będzie mógł udowodnić, że zaoferowana (posiadana) przez niego metoda (technologia) detekcji neutronów, jest „równie skuteczna” jak technologia wskazana przez Zamawiającego tj. „w oparciu o technologię He-3”.

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający informuje, że wymaga, aby detekcja neutronów była realizowana w oparciu o technologię He-3 lub inną technologię równie skuteczną w wykrywaniu neutronów termicznych, tj. neutronów o energii ok. 0,025 eV. Technologia He-3 stanowi powszechnie przyjęty standard w tym zakresie ze względu na swoją wysoką czułość, niezawodność oraz zdolność do odróżniania neutronów od innych form promieniowania, w tym promieniowania gamma przez co jest szeroko wykorzystywana w mobilnych systemach do detekcji i identyfikacji materiałów promieniotwórczych. Z tego względu stanowi ona punkt odniesienia dla oceny technologii alternatywnych, które aby zostały uznane za równoważne przez Zamawiającego, muszą umożliwiać wykrywanie neutronów termicznych oraz ich rozróżnianie od innych rodzajów promieniowania, nawet jeśli efektywność detekcji nie została wyrażona ilościowo względem detektora He-3.

Mając na uwadze powyższe, Zamawiający uznaje, że technologia detekcji neutronów jest równie skuteczna, jeżeli spełnia wskazane wymagania, przy czym – jeżeli sam detektor neutronów nie realizuje pełnej separacji sygnału neutronowego od promieniowania gamma – dopuszcza się osiągnięcie tej funkcji w ramach całego systemu detekcyjnego, np. poprzez równoległe zastosowanie torów detekcji promieniowania gamma i neutronów oraz odpowiednie algorytmy analizy sygnału.

Przykładowo, za równoważne mogą być uznane technologie detekcji neutronów oparte na:

- Detektorach scyntylacyjnych z warstwą ${}^6\text{LiF}/\text{ZnS}(\text{Ag})$,
- Moderowanych scyntylatorach ${}^6\text{LiZnS:Ag}$,
- Detektorach CLYC ($\text{Cs}_2\text{LiYCl}_6:\text{Ce}$),
- Technologiach wykorzystujących izotop boru-10 (np. B_4C , BF_3),
- Półprzewodnikowe detektory neutronów z warstwą konwertującą ${}^6\text{LiF}$.

Wykonawca, który proponuje technologię alternatywną względem He-3, zobowiązany jest przedłożyć szczegółowy opis proponowanej technologii detekcji neutronów, w tym opis metod separacji sygnałów neutronowych od promieniowania tła. Dodatkowo, Wykonawca powinien przedłożyć dokumentację potwierdzającą zdolność wykrywania neutronów termicznych np. wyniki testów, specyfikację producenta, certyfikaty lub dokumenty jednostek badawczych, które pozwolą na ocenę skuteczności proponowanej technologii względem He-3. Zamawiający nie wymaga porównań bezpośrednich z technologią He-3 ani nie ogranicza listy dopuszczalnych rozwiązań do konkretnego typu detektora, o ile spełnione zostaną powyższe warunki.

Pytanie nr 5:

Dotyczy pkt. 29 załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści: „Urządzenie przed dostarczeniem do Zamawiającego zostanie poddane kalibracji i wzorcowaniu w akredytowanym laboratorium wzorcującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.”

Czy Zamawiający zaakceptuje urządzenie, które zostanie dostarczone do Zamawiającego po poddaniu go wzorcowaniu (kalibracji) przez laboratorium (instytucję) posiadające akredytację instytucji innej niż PCA, ale zgodną z międzynarodowymi regulacjami w tym zakresie?

Odpowiedź nr 5:

Zamawiający informuje, że zaakceptuje urządzenie, które zostało poddane wzorcowaniu (kalibracji) w laboratorium posiadającym akredytację instytucji innej niż Polskie Centrum Akredytacji (PCA), pod warunkiem, że instytucja ta jest stroną międzynarodowego porozumienia o wzajemnym uznawaniu akredytacji ILAC MRA (International Laboratory Accreditation Cooperation - Mutual Recognition Arrangement), którego sygnatariuszem jest również PCA. W związku z powyższym, akceptowane będą m.in. laboratoria akredytowane przez takie jednostki jak: DAkksS – Niemcy, UKAS – Wielka Brytania, COFRAC – Francja, a także innych jednostek akredytujących będących stronami ILAC MRA.

W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z urządzeniem kopii certyfikatu akredytacji laboratorium, potwierdzającej że laboratorium zostało akredytowane przez jednostkę będącą stroną międzynarodowego porozumienia ILAC MRA w zakresie wzorcowania (kalibracji) przyrządów dozymetrycznych.

Pytanie nr 6:

Dotyczy pkt. 31 podpunkt a) załącznika nr 1 do SWZ „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” o treści:

„Wykonawca dostarczy wraz z urządzeniami następujące dokumenty w języku polskim:

a) pełną dokumentację techniczną i serwisową urządzeń;”

Czy Zamawiający uzna i zaakceptuje jako „pełną dokumentację techniczną i serwisową urządzeń” instrukcję obsługi i konserwacji urządzeń, o której mowa w lit. c) ww. punktu i zawierającą m.in. elementy serwisowania urządzenia możliwe do wykonania przez użytkownika?

Odpowiedź nr 6:

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość uznania instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń, o której mowa w lit. c pkt 31 Załącznika nr 1 do SWZ, za „pełną dokumentację techniczną i serwisową”, o której mowa w lit. a tego samego punktu – pod warunkiem, że dokumentacja ta będzie zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące charakterystyki, użytkowania, konserwacji oraz serwisowania urządzenia. Instrukcja powinna obejmować również te elementy serwisowania, które mogą być wykonywane przez użytkownika urządzenia, w tym np. procedury konserwacyjne, wymianę części eksploatacyjnych, jak również inne czynności związane z zapewnieniem sprawności urządzenia w czasie użytkowania.

2. W związku z udzieloną odpowiedzią nr 1 i 5 Zamawiający dokonuje modyfikacji pkt 1, 8, 29, 31 lit. e w Załączniku 1 do SWZ (opis przedmiotu zamówienia), pkt 1 i 8 Formularzu technicznym stanowiącym Załącznik nr 1 do formularza ofertowego oraz § 1 ust. 3 pkt 6 lit. d w Załączniku nr 4 do SWZ (projektowane postawienia umowy).

	BYŁO	JEST
1.	Ręczny spektrometr promieniowania jonizującego, z funkcją detekcji podniesionego poziomu promieniowania gamma oraz neutronowego, lokalizacji źródła promieniowania i pomiaru mocy równoważnika dawki promieniowania (w jednostkach mSv/h) oraz	Ręczny spektrometr promieniowania jonizującego, z funkcją detekcji podniesionego poziomu promieniowania gamma oraz neutronowego, lokalizacji źródła promieniowania i pomiaru mocy równoważnika dawki promieniowania (w jednostkach mSv/h lub innej wielokrotności lub podwielokrotności)

	identyfikacji radionuklidów.	mSV/h, w zależności od wartości mierzonej dawki) oraz identyfikacji radionuklidów.
8.	Odczyt mocy dawki promieniowania gamma w jednostkach mSv/h.	Odczyt mocy dawki promieniowania gamma w jednostkach mSv/h lub innej wielokrotności lub podwielokrotności mSV/h, w zależności od wartości mierzonej dawki.
29.	Urządzenie przed dostarczeniem do Zamawiającego zostanie poddane kalibracji i wzorcowaniu w akredytowanym laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.	Urządzenie przed dostarczeniem do Zamawiającego zostanie poddane kalibracji i wzorcowaniu w akredytowanym laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) lub laboratorium posiadającym akredytację instytucji będącej stroną międzynarodowego porozumienia ILAC MRA. W tym przypadku należy dołączyć do urządzenia kopię certyfikatu akredytacji laboratorium, potwierdzającą że laboratorium zostało akredytowane przez jednostkę będącą stroną międzynarodowego porozumienia ILAC MRA w zakresie wzorcowania (kalibracji) przyrządów dozymetrycznych.
31 lit. e	świadczenie potwierdzające przeprowadzenie kalibracji i wzorcowania spektrometrów w akredytowanym laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,	świadczenie potwierdzające przeprowadzenie kalibracji i wzorcowania spektrometrów w laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub laboratorium posiadającym akredytację instytucji będącej stroną międzynarodowego porozumienia ILAC MRA,
§ 1 ust. 3 pkt 6 lit. d	świadczenia potwierdzającego przeprowadzenie kalibracji i wzorcowania urządzeń w akredytowanym laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji;	świadczenia potwierdzającego przeprowadzenie kalibracji i wzorcowania urządzeń w akredytowanym laboratorium wzorującym przyrządy dozymetryczne, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) lub laboratorium posiadającemu akredytację instytucji będącej stroną porozumienia ILAC MRA. W tym przypadku należy dołączyć do urządzenia kopię certyfikatu akredytacji laboratorium, potwierdzającą że laboratorium zostało akredytowane przez jednostkę będącą stroną międzynarodowego porozumienia ILAC MRA w zakresie wzorcowania (kalibracji) przyrządów dozymetrycznych;

3. Z uwagi na zmianę wskazaną w pkt 2 Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej prowadzonego postępowania zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia pod nazwą **Załącznik 1 do SWZ AL-V.272.1.2025 (opis przedmiotu zamówienia) aktualny na 16.04.2025, Załącznik 2 do SWZ AL-V.272.1.2025 (formularz oferty wraz z formularzem technicznym) aktualny**

Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
ul. Piotrkowska 104
90-926 Łódź
(+48) 42 664 10 00

Elektroniczna Skrzynka Podawcza ePUAP: /lodzuw/SkrytkaESP
<https://www.gov.pl/web/uw-lodzki>
Administratorem danych osobowych jest Wojewoda Łódzki. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej informacji znajdziesz na stronie <https://www.gov.pl/web/uw-lodzki> w zakładce ochrona danych osobowych.

na 16.04.2025 oraz Zał. 4 do SWZ AL-V.272.1.2025 (projektowane postanowienia umowy) aktualny na 16.04.2025.

4. Działając na podstawie art. 286 ust. 3 Zamawiający przedłuża termin składania ofert.

Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia 24 kwietnia 2025 r. do godziny 10:00. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 24 kwietnia 2025 r. o godz. 10:10. W związku z przedłużeniem terminu składania ofert, Zamawiający zmienia termin związania ofertą na dzień 23 maja 2025 r.

5. Zgodnie z dyspozycją art. 286 ust. 6 ustawy Pzp z uwagi na zmianę terminu składania ofert, Zamawiający zamieszcza w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o zmianie ogłoszenia. Ponadto ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostanie opublikowane na platformie <https://platformazakupowa.pl/pn/uw.lodz>.
6. W przypadku złożenia przez Wykonawcę oferty przed zmianą dokonaną w dniu 16.04.2025 r., Zamawiający zbada zgodność oferty z opisem przedmiotu zamówienia zmodyfikowanym niniejszą odpowiedzią.
7. Niniejszy dokument stanowi integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.

**Dyrektor Generalny Urzędu
Aleksandra Sowińska-Banaszkiewicz**

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	6681141.21759518.21791495
Nazwa dokumentu	Odpowiedzi na pytania Wykonawcy oraz Zmiana terminu składania ofert.docx
Tytuł dokumentu	Odpowiedzi na pytania Wykonawcy oraz Zmiana terminu składania ofert
Sygnatura dokumentu	AL-V.272.1.2025
Data dokumentu	16.04.2025
Skrót dokumentu	F1D0BED42A5DAC8E0EA682B249DCC0561EA63A33
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	16.04.2025 12:53:40
Podpisane przez	Aleksandra Ewa Sowińska-Banaszkiewicz Dyrektor Generalny
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.126.43.43.

Data wydruku: 16.04.2025

Autor wydruku: Lewandowska Natalia (Inspektor wojewódzki)