

Załącznik Nr 2a do Zapytania ofertowego „Formularz ofertowy”

Modyfikacja nr 1

Załącznik Nr 1 do oferty

Procedura wewnętrzna C05/009A

Nr sprawy: ZP/3/2018

Oferowany przedmiot zamówienia

Lp.	Opis <i>Nazwa asortymentu, typ, model, nr katalogowy, nazwa producenta^{*)}</i>	Il. szt.	Cena jedn. netto [zł]	Kwota netto [zł]	VAT [%]	Wartość podatku VAT [zł]	Kwota brutto [zł]
I.	Moduł z detektorem do spektrometru gamma w ukompletowaniu: ^{*)}	4					
1.							
2.							
3.							
3.							
II.	Inne koszty^{**)}						
	Razem wartość oferty (wpisana do pkt 1 Formularza Ofertowego)						

UWAGA

^{*)}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. Nie wypełnienie tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty.

^{**)}Wykonawca wypełnia jeżeli występują inne koszty. Przez „Inne koszty” należy rozumieć koszty: np. transportu, ubezpieczenia, tłumaczenia dokumentów, przechowania, szkolenia, udzielonych gwarancji i rękojmi jeżeli nie są uwzględnione w cenach elementów składowych zamawianego przedmiotu zamówienia.

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia**I. Opis przedmiotu zamówienia**

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<p>Przedmiot zamówienia został zaplanowany w projekcie jako aparatura specjalna pod nazwą „4 moduły z detektorami do spektrometru gamma” na potrzeby prowadzonych badań w ramach projektu międzynarodowego współfinansowanego Nr W51/IAEA/2016 pt. "Rozwój radiometrycznych i radioznacznikowych technik dla procesu hydrometalurgicznego odzysku metali deficytowych". Moduły spektrometryczne z sondami gamma to specjalistyczne urządzenia pozwalające na rejestracje widma</p>	<p>Opis Wykonawcy</p> <p>Typ:</p> <p>Model:</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Oferowane urządzenie (system) spełnia następujące normy:</p> <p>(<i>należy wymienić wszystkie wskazując źródła w</i></p>

promieniowania gamma wykorzystując w tym celu sondy scyntylacyjne. Użyte zostaną one do kontroli procesu hydrometalurgicznego z wykorzystaniem radioznaczników a w szczególności izotopu ^{64}Cu w ramach realizowanych zadań.	ofercie)
---	----------

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 źródła w dokumentacji dołączonej do oferty bez kopiowania informacji z rubryki obok
1	W zakresie przedmiotu zamówienia modułów spektrometrycznych z sondami	1) Mają być 4 jednostki spektrometryczne wraz z 4 sondami scyntylacyjnymi, z niezbędnym okablowaniem oraz akcesoriami do każdego z modułów 2) Każdy moduł ma być lub umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> przystosowany do współpracy z sondą scyntylacyjną do pomiaru widma gamma przystosowany do samodzielnej pracy ciągłej dostosowany na dostarczanie wysokiego napięcia o zadawanej parametrycznie z komputera wartości z zakresu od 500 do 1200V do zasilania fotopowielacza sondy zliczanie impulsów w zadanym parametrycznie (od kanału do kanału) oknie pomiarowym, w zadanym parametrycznie czasie pomiaru od 0 do 24 godzin z zadaną parametrycznie ilością powtórzeń, automatyczne zbieranie widm pomiarowych w zadanym parametrycznie czasie mieć rozdzielczość co najmniej 512 kanałów możliwość pracy z automatyczną stabilizacją widma opartą o zadany parametrycznie pik oraz mieć zadawany parametrycznie dolny próg 	

		<p>dyskryminacji</p> <p>h) współpracować z komputerem</p> <p>3) Układ ma być sterowany za pomocą 2 takich samych przenośnych komputerów typu laptop z których każdy musi spełniać następujące minimalne wymagania:</p> <p>a) ma mieć dostosowane parametry do optymalnej obsługi co najmniej 2 modułów spektrometrycznych</p> <p>b) <i>procesor 4 wątkowy o min taktowaniu podstawowym 2,5 GHz osiągający w teście wydajności PCMark 7 wynik nie mniejszy niż 3000 pkt według wyników opublikowanych na stronie http://laptopy.benchmark.pl/laptopy-procesory-ranking.html,</i></p> <p>c) min 8 GB pamięci operacyjnej ram,</p> <p>d) dysk ssd co najmniej 240 GB,</p> <p>e) ekran min 15 cali o rozdzielczości min 1920 x 1080 (Full HD),</p> <p>f) min 4 porty USB w tym co najmniej 1 USB 3.0 lub lepszy,</p> <p>g) mieć dołączony zewnętrzny dysk twardey na interfejs USB 3.0 do archiwizacji i tworzenia kopii zapasowych min. 1 TB,</p> <p>h) posiadać oddzielną mysz do sterowania</p> <p>i) ma posiadać zainstalowany system Windows 7 lub 10 lub nowszy</p> <p>j) ma posiadać Microsoft Office 2010 lub nowszy z licencją nieograniczoną czasowo</p> <p>k) ma posiadać oprogramowanie antywirusowe z co najmniej roczną licencją</p> <p>l) ma mieć zainstalowany program sterujący modułami spektrometrycznymi</p> <p>4) Oprogramowanie sterujące modułami ma umożliwiać:</p> <p>a) Pracę z co najmniej dwoma modułami spektrometrycznymi jednocześnie</p> <p>b) ustawienie parametrów pracy urządzenia oraz czytanie wyników pomiarów</p> <p>c) pracować pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 7 lub 10 w zależności od zainstalowanego na komputerze sterującym</p>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> d) nieodpłatne wprowadzania zmian, dostosowanie funkcji i możliwości oprogramowania dla potrzeb zamawiającego w trakcie okresu gwarancyjnego e) ustawianie własnych programów pomiarowych f) niezależne ustawianie parametrów pracy spektrometru dla każdego z modułów oraz każdej z podłączonych sond scyntylacyjnych z możliwością zadawania czasów i ilości powtórzeń pomiaru dla każdej z sond osobno g) wykonanie pomiarów kalibracyjnych (pomiarów wzorców), tła oraz aktywności próbek według ściśle założonej procedury pomiarowej, h) prezentacja wyników pomiarów w postaci cyfrowej i graficznej z automatyczną korektą uwzględniającą okresu półrozpadu izotopu, którego aktywność jest śledzona w trakcie procesu pomiarowego, oraz zapisywanie wyników i tworzenie raportów pomiarowych w formacie uzgodnionym z Zamawiającym i) dobór optymalnego wysokiego napięcia, poprzez funkcję automatycznego wyznaczania charakterystyki każdej z sond oraz prezentację jej na ekranie, <p>5) Każda sonda ma:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Być wyposażona w scyntylator gamma NaI(Tl) o wymiarach $\varnothing 3'' \times 3''$, b) Zawierać fotopowielacz, podstawkę, dzielnik napięcia i przedwzmacniacz oraz odpowiednią obudowę 	
2	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> 1) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca. 2) Wymagany termin realizacji zamówienia do 30.04.2018 r. 3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r i w oryginalnych opakowaniach 4) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury, w języku polskim 5) Wykonawca zapewni co najmniej jednodniowe szkolenie personelu w 	

		siedzibie Zamawiającego	
--	--	-------------------------	--

III. Inne wymagania:

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<p>1. Wymagania gwarancyjne Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - miesięcznej gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. 4 moduły z detektorami do spektrometru gamma. Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.</p> <p>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:</p> <p>a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Wymagania szkoleniowe</p>	<p>Oświadczam, że:</p>

Przeszkolenie personelu Zamawiającego zorganizowane w ciągu czterech tygodni od daty dostawy aparatury, przeprowadzone w języku polskim (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.

.....dnia.....2018 r.

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