



Załącznik Nr 1 do oferty
Postępowanie Nr ZP/5/2012

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.	Wielokanałowy analizator promieniowania gamma w ukończeniu: ^{*)}						
1.							
2.							
3.	Zestaw komputerowy o minimalnej konfiguracji: (Procesor Intel i5, 4 GB RAM, HDD 500 GB, grafika 512 MB, napęd CD/DVD-RW z nagrywarką, minimum 4 wejścia USB, karta graficzna 32 bit, posiadający system operacyjny Windows 7 (Professional PL), monitor LCD przynajmniej 19")						
4.	pakiet MS Office						
5.	kolorowa sieciowa drukarka laserowa HP						
6.	oprogramowanie wielokanałowego analizatora promieniowania gamma						
II.	Inne koszty^{**)}						
	Razem wartość oferty (wpisana do pkt 1 Formularza Ofertowego)						

UWAGA

^{*)}Zamawiający wymaga aby w poszczególnych wierszach tabeli wymienić elementy ukończenia 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

Opis przedmiotu zamówienia

Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
Wielokanałowy analizator promieniowania gamma umożliwiający otrzymywanie i analizowanie widm emiterów promieniowania gamma.	<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 ofercie)</i></p>

Wielokanałowy analizator promieniowania gamma musi być ukompletowany i spełniać następujące parametry techniczne:

Lp.	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	Półprzewodnikowy detektor promieniowania gamma typu HPGe	<ul style="list-style-type: none"> – pomiar w szerokim zakresie energetycznym co najmniej od 10 do 5000 keV, – wydajność względna co najmniej 10 % dla linii 1,33 MeV, 	



		<ul style="list-style-type: none"> - zdolność rozdzielcza (FWHM) przynajmniej 1,85 keV dla linii 1,33 MeV, - okienko z kompozytu poliwęglanowego, - <i>średnica zewnętrzna obudowy kryształu: 75 mm +/- 5 mm,</i> - <i>z opcją odsunięcia detektora od przedwzmacniacza (w celu redukcji tła dla Pb-210),</i> - <i>z charakterystyką do generacji krzywych wydajności dla dowolnych geometrii pomiarowych bez konieczności stosowania wzorców radioaktywnych.</i> 	
2	Pionowy kriostat z 30-litrowym dewarem:	<ul style="list-style-type: none"> - detektor gamma typu HPGe umieszczony w kriostacie, - kryształ z półprzewodnika germanowego osiowosymetryczny zainstalowany wertykalnie. 	
3	Dewar pomocniczy	<ul style="list-style-type: none"> - o pojemności minimum 30 litrów do uzupełniania ciekłego azotu w dewarze posiadanego detektora HPGe, - z systemem ciśnieniowego przepompowywania ciekłego azotu, - z zaworami i linią transferu ciekłego azotu. 	
4	Analizator widma	<ul style="list-style-type: none"> - Współpracuje z detektorami typu HPGe, sondami scyntylacyjnymi, - posiadający cyfrowy procesor widma, - cyfrowy stabilizator widma, - wbudowany zasilacz wysokiego napięcia, - wbudowaną funkcję cyfrowego oscyloskopu, - wbudowaną funkcję autodiagnostyki analizatora, - możliwość automatycznej korekcji czasu martwego, - wykazujący wysoką stabilność na zmiany temperatury w zakresie od +10°C do +35°C, - wszystkie funkcje analizatora kontrolowane automatycznie przez oprogramowanie, - komunikacja z zewnętrznym komputerem przez szybkie złącze USB. 	
5	Ołowiany domek osłonny na detektor	<ul style="list-style-type: none"> - o grubości ścianek około 5 cm Pb, - wewnątrz domku pokryte 1mm Cu, - zapewnia właściwą pracę detektora, - zaopatrzone w drzwiczki lub ruchomą pokrywę górną zapewniające możliwość wygodnej zmiany próbek. 	
6	Źródło kalibracyjne	<ul style="list-style-type: none"> - zawierające mieszaninę 10 radionuklidów - emiterów gamma o zakresie energii co najmniej od 100 keV do 1800 keV w stałej 	



		matrycy silikonowej z certyfikatem wydanym przez uprawnioną jednostkę.	
7	Zestaw pojemników pomiarowych	– w geometrii źródła kalibracyjnego o pojemności nie większej niż 20 ml.	
8	Komputerowy zestaw sterujący z odpowiednim oprogramowaniem:	<ul style="list-style-type: none"> – Cały układ musi być sterowany przez zewnętrzny komputer o parametrach nie gorszych niż: Procesor Intel i5, 4 GB RAM, dysk twardy minimum 500 GB, grafika 1024 MB, karta graficzna 32 bit, zawierający monitor LCD co najmniej 19", napęd DVD-RW, 4 wejścia USB co najmniej 2.0, mysz optyczną, klawiaturę, system operacyjny MS Windows 7 (Pro PL), pakiet MS Office oraz kolorową sieciową drukarkę laserową HP, – zapewniający komunikację z analizatorem przez szybkie złącze USB, – wyposażony w specjalistyczne, nowoczesne, licencjonowane oprogramowanie w pełni kontrolujące pracą układu oraz umożliwiające równoczesne pomiary i analizę danych: <ul style="list-style-type: none"> • współpracujące z systemem operacyjnym Windows 7 (Pro PL), • w pełni kontrolujące wszystkie funkcje analizatora, • umożliwiające kalibrację energetyczną, • umożliwiające jakościową i ilościową analizę widm z generacją raportów w języku polskim. – zawierający oprogramowanie umożliwiające matematyczną kalibrację wydajności detektora (bez konieczności kalibracji źródłami). 	
9	Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none"> – Aparatura musi być zasilana prądem przemiennym (AC) 230 V/50-60 Hz, – układ musi być wyposażony w zasilacz awaryjny UPS min. 2 kVA, – aparatura musi być kompletna, tak aby po zainstalowaniu przez Wykonawcę wszystkich elementów wyposażenia w tym komputera i podłączeniu do źródła prądu, urządzenia były natychmiast gotowe do przeprowadzania pomiarów, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów, 	

III. Inne wymagania:



Wymagania Zamawiającego	Wypełnia Wykonawca
<p>1. Oferowany aparat musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany co najmniej w 2011 roku.</p> <p>2. Zamówienie musi być zrealizowane z pełną instalacją układu, kalibracją energetyczną, jego uruchomieniem, przetestowaniem (potwierdzeniem zgodności parametrów dostarczonej aparatury z parametrami przedstawionymi w ofercie, w szczególności przeprowadzeniem oceny sprawności działania poprzez wykonanie testowych pomiarów dla próbek wzorcowych) i przeszkoleniem personelu Zamawiającego zorganizowanym w dwóch etapach:</p> <ul style="list-style-type: none">1) podstawowym - w ciągu dwóch tygodni od daty dostawy aparatury, przeprowadzonym w języku polskim (co najmniej 2-dniowe dla co najmniej 5 pracowników w siedzibie Zamawiającego), zakończonym podpisaniem protokołu zdawczo – odbiorczego oraz2) uzupełniającym - bezpłatnym, po 6 miesiącach od dnia podpisania protokołu odbioru przeprowadzonym w języku polskim (co najmniej 1-dniowe dla co najmniej 5 pracowników w siedzibie Zamawiającego). <p>3. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów) i stanowić będzie zakończenie całego okresu realizacji zamówienia.</p> <p>4. Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej dwuletniej gwarancji na przedmiot zamówienia.</p> <p>5. Wykonawca zapewni na terenie Polski serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji.</p> <p>6. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw</p>	<p>Oświadczam, że:</p>



urządzenia, jego wyposażenia i oprogramowania a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty podróży i pobytu specjalistów w Polsce.

7. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni wykonanie całościowego przeglądu aparatury na miesiąc przed upływem terminu jej gwarancji.

8. Wymagany termin dla realizacji niniejszego zamówienia, w tym instalacji, uruchomienia, testowania i przeszkolenia personelu Zamawiającego jest na wezwanie Zamawiającego nie później niż **do 31 lipca 2012 r.**, chyba, że z przyczyn niezależnych od Zamawiającego przedłuży się okres związany z remontem budynku w którym ma być zainstalowany wielokanałowy analizator gamma.

9. Oferta musi być czytelna, sporządzona w języku polskim. Dopuszcza się możliwość składania opisów technicznych i folderów w języku angielskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, że wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

10. Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury i oprogramowania wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury i oprogramowania w języku polskim.

11. W przypadku dostarczenia aparatury z wadami lub jej poszczególnych elementów z wadami, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany aparatury lub jej elementów na wolne od wad w terminie 60 dni od dnia otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego o wadzie.

12. Serwis techniczny Wykonawcy powinien się skontaktować z Zamawiającym w ciągu 5 dni telefonicznie, faksem lub elektronicznie



od momentu pisemnego, faksowego lub elektronicznego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego lub bieżącej konsultacji, a w przypadku potrzeby powinien zgłosić się w siedzibie użytkownika w ciągu 15 dni od powyższego zgłoszenia.

13. Jeżeli Wykonawca odmówi lub będzie zwlekał z wypełnieniem swoich zobowiązań wynikających z gwarancji powyżej 30 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub też nie działał z najwyższą konieczną skutecznością, to Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw do gwarancji.

14. Czas napraw gwarancyjnych uniemożliwiających użytkowanie aparatury zostaje dodany do okresu udzielonej gwarancji.

15. W przypadku naprawy gwarancyjnej termin gwarancji biegnie na nowo, jeżeli w toku jednej naprawy należy wykonać prace i wymienić aparaturę lub oprogramowanie o wartości równej lub wyższej od 50 % zapłaconej ceny aparatury lub oprogramowania.

.....dnia.....2012 r.

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