

ZMIANA Z DNIA 16.06.2015R.

Załącznik Nr 2 do SIWZ

.....
Nazwa i adres Wykonawcy
Pieczęć firmowa

OFERTA CENOWA

Pakiet nr 2 Zestaw do codziennych pomiarów dozymetrycznych – 1 komplet

L.p.	Parametry	Parametry wymagane	Parametry oferowane (należy podać)
1.	2.	3.	4.
<p>A. Urządzenie do codziennej kontroli jakości akceleratora – 1 szt.</p> <p>Rok produkcji: (urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane)</p> <p>Kraj pochodzenia</p> <p>Producent:</p> <p>Model:</p>			
1.	Urządzenie do codziennej kontroli jakości akceleratora używanego w teleterapii	TAK	
2.	Zasilanie sieciowe	TAK	
3.	Liczba wszystkich detektorów nie mniej niż 13	TAK	
4.	Jednoczesny pomiar parametrów takich jak: dawka, płaskość, symetria osiowa i poprzeczna wiązki, wymiar pola napromienianego.	TAK	
5.	Zakres pomiarowy: elektrony od 4 MeV do 18 MeV, fotony od 6 MV do 15 MV, w tym FFF od 6MV do 10 MV w zakresie mocy dawki do 2400MU/min.	TAK	
6.	Wbudowane mierniki temperatury i ciśnienia	TAK	
7.	Automatyczna korekcja odczytu detektorów na temperaturę i ciśnienie	TAK	
8.	Wbudowany buildup	TAK	
9.	Urządzenie wyposażone w kompensatory do pomiaru wiązek FFF w zakresie od 6 do 10 MV	TAK	
10.	Pomiar w czasie rzeczywistym	TAK	
11.	Urządzenie sterowane w czasie rzeczywistym z poziomu oprogramowania	TAK	
<p>B. Oprogramowanie sterująco -pomiarowe</p> <p>Producent:</p> <p>Nazwa, wersja:</p>			
1.	Urządzenie pomiarowe wyposażone w przenośny komputer wraz z oprogramowaniem sterująco-pomiarowym, pakietem MS Office i licencją umożliwiającą instalację na dowolnej liczbie komputerów należących do zamawiającego	TAK	
2.	Oprogramowanie sterująco-pomiarowe umożliwiające współpracę z urządzeniem w czasie rzeczywistym w trakcie trwania pomiaru	TAK	
3.	Upgrade oprogramowania sterująco-pomiarowego w trakcie trwania gwarancji	TAK	
4.	Prezentacja aktualnych odczytów z detektorów w czasie rzeczywistym w trakcie wykonywania pomiaru	TAK	

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego w Katowicach
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Podpisy Komisji Przetargowej

strona 17

ZMIANA Z DNIA 16.06.2015R.

5.	Graficzna prezentacja i wykresy trendów danych pomiarowych w przedziałach czasowych definiowanych przez użytkownika	TAK	
6.	Baza danych ze zdalnym i lokalnym dostępem do danych pomiarowych zainstalowana na komputerze wskazanym przez użytkownika	TAK	
7.	Możliwość akceptacji (zapisu w bazie danych) i odrzucenia wyników ostatniego pomiaru	TAK	
8.	Możliwość tworzenia szablonów pomiarowych dla pomiarów codziennych, miesięcznych, rocznych dla każdego z akceleratorów znajdującego się u zamawiającego	TAK	
9.	Okres pełnej gwarancji na dostarczone urządzenie wraz z komputerem i oprogramowaniem (liczony od daty oddania urządzenia do eksploatacji) 24 miesiące	TAK	
10.	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas wyłączenia urządzenia z eksploatacji	TAK	
11.	Okres zagwarantowania dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych, od daty oddania urządzenia do eksploatacji – co najmniej 6 lat.	TAK	
12.	Aktualna Deklaracja Zgodności oznaczona znakiem CE dopuszczająca wyrób medyczny do obrotu na terenie Unii Europejskiej	TAK	

1. Zakup i dostarczenie zestawu do codziennych pomiarów dozymetrycznych – 1 komplet – Pakiet nr 2
(zgodnie ze SIWZ i Załącznikiem Nr 2 do SIWZ) wraz z transportem sprzętu, instalacją, montażem, uruchomieniem, przekazaniem do użytkowania wraz z wszystkimi wymaganymi pomiarami, atestami, certyfikatami, okresem gwarancji - 24 miesiące, serwisem gwarancyjnym.

cena netto:

VAT %:

cena brutto:

1.1. Szkolenie personelu Zakładu Radioterapii w zakresie obsługi i praktycznego wykorzystania sprzętu i oprogramowania przeprowadzone w języku polskim w miejscu instalacji, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym zakończone podpisaniem „Protokołu szkolenia”.

cena netto:

VAT %:

cena brutto:

Łącznie cena (suma poz. 1 i poz. 1.1.)

cena netto cyfrą

cena brutto cyfrą:

cena brutto słownie

1.2 Termin dostawy sprzętu w dniach kalendarzowych liczony od daty zawarcia umowy: (należy wpisać)

2. Dwuletni serwis pogwarancyjne (na warunkach określonych w SIWZ)

cena netto:

VAT %:

cena brutto cyfrą:

cena brutto słownie:

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Parametry wymagane” stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności dokonania dodatkowych zakupów

.....
data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego w Katowicach
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Podpisy Komisji Przetargowej

.....
 Nazwa i adres Wykonawcy
 Pieczęć firmowa

OFERTA CENOWA

Pakiet nr 3 Elektrometr/Dawkomierz klasy referencyjnej – szt.1, wraz z przewodami do połączenia elektrometru z komorami – szt.2

A. Elektrometr/Dawkomierz klasy referencyjnej – szt.1			
Rok produkcji: (urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane)			
Kraj pochodzenia			
Producent:			
Model:			
1.	Dawkomierz klasy referencyjnej „Secondary Standard”, przeznaczony do pomiarów w radioterapii, rentgenodiagnostyce, medycynie nuklearnej oraz ochronie radiologicznej; - wymagane jest spełnienie następujących standardów: IEC 60731 – jako dawkomierz klasy referencyjnej, IPEM – jako dawkomierz klasy „Secondary Standard” IEC 61674 – jako dawkomierz dla diagnostyki rtg, IEC 60846 - jako dawkomierz dla fizyki medycznej, IEC 60601-1, DIN 6800-2 – jako przyrząd elektryczny stosowany w aplikacjach medycznych;	TAK	
2.	Elektrometr musi być przystosowany do pracy z napięciem zasilającym 230 V, 50 Hz	TAK	
3.	Elektrometr musi być wyposażony w zespół akumulatorów NiMH umożliwiający pracę niezależną od sieci zasilającej, tj. bez zewnętrznego zasilania (np. praca w warunkach polowych)	TAK	
4.	Wymagany minimalny czas pracy z zasilaniem z zespołu akumulatorów: 2 godziny/1 kpl.	TAK	
5.	Urządzenie musi być wyposażone we wbudowany wewnętrzny zasilacz do ładowania akumulatorów	TAK	
6.	Urządzenie musi być wyposażone w wewnętrzny system autodiagnostyki po włączeniu	TAK	
7.	Wymagana liczba kanałów pomiarowych: 1	TAK	
8.	Wymagany typ przyłącza pomiarowego: TNC (gniazdo)	TAK	
9.	Wymagane automatyczne zerowanie wzmacniacza, czas zerowania nie dłuższy niż 120 s	TAK	
10.	Dopuszczalny maksymalny prąd upływu mniejszy niż: $\pm 1 \cdot 10^{-15}$ A (1fA)	TAK	
11.	Dokładność pomiaru prądu i ładunku od -0,5% do +0,5%	TAK	
12.	Rozdzielczość wskazań dawkomierza nie gorsza niż: $1 \cdot 10^{-14}$ C dla pomiaru ładunku, $1 \cdot 10^{-15}$ A dla pomiaru prądu	TAK	
13.	Wymagana możliwość jednoczesnego wyświetlania	TAK	

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego w Katowicach
 Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Podpisy Komisji Przetargowej

ZMIANA Z DNIA 16.06.2015R.

	pomiaru dawki i mocy dawki lub ładunku i prądu		
14.	Powtarzalność pomiarów nie gorsza niż $\pm 0,25\%$	TAK	
15.	Stabilność długo czasowa lepsza niż $\pm 0,1\%$ /rok	TAK	
16.	Nieliniowość: - nie gorsza niż $\pm 0,25\%$ dla pomiarów dawki - nie gorsza niż $\pm 0,25\%$ dla pomiarów mocy dawki	TAK	
17.	Wymagane referencyjne zakresy pomiaru i rozdzielczości przy pomiarze prądu dla radioterapii: - zakres najniższy (LOW): od 400 fA do 250 pA z rozdzielczością minimum 1fA; - zakres średni (MEDIUM): od 20 pA do 25 nA z rozdzielczością minimum 50 fA; - zakres najwyższy (HIGH): od 2 nA do 2,5 μ A z rozdzielczością minimum 5 pA;	TAK	
18.	Wymagane referencyjne zakresy pomiaru i rozdzielczości przy pomiarze ładunku dla radioterapii: - zakres najniższy (LOW): od 4 pC do 890 μ C z rozdzielczością minimum 10 fC; - zakres średni (MEDIUM): od 200 pC do 890 mC z rozdzielczością minimum 0,5 pC; - zakres najwyższy (HIGH): od 20 nC do 8,9 C z rozdzielczością minimum 50 pC;	TAK	
19.	Wymagany zakres regulacji napięcia polaryzującego w zakresie od -400 V od +400 V z krokiem nie większym niż 1V	TAK	
20.	Wymagana dopuszczalna maksymalna różnica w zadanej wartości wysokiego napięcia nie więcej niż $\pm 1V$	TAK	
21.	Miernik musi posiadać automatyczny system sprawdzania wysokiego napięcia pomiędzy elektrodami komór pomiarowych	TAK	
22.	Wymagane podawanie zmierzonych wielkości w jednostkach pomiaru: prądu, ładunku, dawki, mocy dawki, kermy, aktywności	TAK	
23.	Wymagana jest możliwość wyboru używanych jednostek pomiarowych elektrycznych i radiologicznych	TAK	
24.	Urządzenie musi posiadać możliwość prezentowania wyników pomiarów w następujących jednostkach: Gy, Gy/min., R, R/min., Sv, Sv/godz., Gy*m2, Gy*m2/godz., Bq, Ci, C, A	TAK	
25.	Urządzenie musi posiadać wbudowaną bibliotekę umożliwiającą zapamiętywanie i wybór typu detektora oraz współczynników kalibracyjnych dla detektorów	TAK	
26.	Wymagane jest miejsce dla zapamiętania minimum 10 rekordów w bibliotece	TAK	
27.	Urządzenie musi posiadać możliwość dokonywania zmian oraz zapamiętywania współczynników korekcji temperatury i ciśnienia	TAK	
28.	Urządzenie musi być wyposażone we wbudowane interfejsy komunikacyjne, wymagany jest interfejs RS-232 oraz interfejs Ethernet IEEE 802.3 (10Mb/s) z obsługą protokołu TCP/IP	TAK	
29.	Możliwość pracy w sieci komputerowej		
30.	Urządzenie musi posiadać pamięć nie ulotną o typowym czasie życia 10 lat	TAK	

ZMIANA Z DNIA 16.06.2015R.

B. Przewody do połączenia elektrometru z komorami – szt.2

Producent:

Nazwa, typ :

1.	Długość przewodu 18m	TAK	
2.	Średnica przewodu min. 5mm	TAK	
3.	Przewód niskoszumowy	TAK	
4.	Przewód nawinięty na dedykowaną rolkę	TAK	
5.	Przewód zakończony złączem typu TNC (wtyk/gniazdo)	TAK	
6.	Możliwość podłączenia produktów użytkownika ze złączem TNC różnych producentów	TAK	

1. Zakup i dostarczenie Elektrometru/Dawkomierza klasy referencyjnej – szt.1, wraz z przewodami do połączenia elektrometru z komorami – szt.2 – Pakiet nr 3 (zgodnie ze SIWZ i Załącznikiem Nr 2 do SIWZ) wraz z transportem sprzętu, instalacją, montażem, uruchomieniem, przekazaniem do użytkowania wraz z wszystkimi wymaganymi pomiarami, atestami, certyfikatami, okresem gwarancji - 24 miesiące, serwisem gwarancyjnym.

cena netto:

VAT %:

cena brutto:

1.1. Szkolenie personelu Zakładu Radioterapii w zakresie obsługi i praktycznego wykorzystania sprzętu i oprogramowania przeprowadzone w języku polskim w miejscu instalacji, po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym zakończone podpisaniem „Protokołu szkolenia”.

cena netto:

VAT %:

cena brutto:

Łącznie cena (suma poz. 1 i poz. 1.1.)

cena netto cyfrą:

cena brutto cyfrą :

cena brutto słownie

1.2 Termin dostawy sprzętu w dniach kalendarzowych liczony od daty zawarcia umowy:

(należy wpisać)

2. Dwuletni serwis pogwarancyjne (na warunkach określonych w SIWZ)

cena netto:

VAT %:

cena brutto cyfrą:

cena brutto słownie:

UWAGA:

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Parametry wymagane” stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczamy, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności dokonania dodatkowych zakupów

.....
data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej

Podpisy Komisji Przetargowej

Szpital im. Stanisława Leszczyńskiego w Katowicach
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia