

Wykonawca.....

 tel./ fax.

Samodzielny Publiczny Zespół
 Zakładów Opieki Zdrowotnej
 w Kozienicach
 Al. Wł. Sikorskiego 10
26 – 900 Kozienice

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (UMOWY)
zadanie Nr 3 – Holter EKG wraz z rejestratorami i wyposażeniem

L. p.	Przedmiot zamówienia	J. m.	Ilość	Cena jednostkowa*/ zł., gr.	Wartość netto zł., gr.	VAT %	Wartość brutto zł., gr.
1.	Holter EKG wraz z rejestratorami i wyposażeniem	kpl.	3				
RAZEM						X	

*/ Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty ponoszone przez Zamawiającego

Cena netto /wartość/ zadania Nr 3, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymizł
 (słownie zł:).

Cena brutto /wartość/ zadania Nr 3, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi z % podatek VAT zł.
 (słownie zł:).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WYMAGANIA TECHNICZNE

Typ /model oferowanego sprzętu :

Producent:

Kraj produkcji:.....

Rok produkcji:

OPIS TECHNICZNO-JAKOŚCIOWY ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH

L. p.	Parametry wymagane	Jednostka/ wartość minimalna wymagana	Wartość oceniana/ punktacja	Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić Podać – należy opisać i podać nr strony w ofercie potwierdzającej zaoferowany parametr
Holter EKG wraz z rejestratorami i wyposażeniem– 3 kpl.				
I. WYMAGANIA OGÓLNE				
1	Zapis 2 i 3 kanałowy – 24 godziny	Tak	X	
2	Rejestracja z 3 kanałów ekg z 3 odprowadzeń	Tak	X	
3	Zapis min. 24 godziny	Tak	X	
4	Detekcja stymulatorów serca	Tak	X	
5	Wbudowana dioda sygnalizacyjna	Tak	X	
6	Wbudowany interfejs USB 2.0	Tak	X	

7	Wbudowana nieulotna pamięć flash	Tak	X	
8	Komunikacja poprzez Bluetooth	Tak	X	
9	Podgląd zapisu EKG bezpośrednio na ekranie komputera	Tak	X	
10	Zasilanie z jednej baterii AAA lub AA	Tak	X	
11	Waga rejestratora max. 55 gram	Tak/ Podać	X	
12	Rozdzielczość zapisu 12bit	Tak/ Podać	X	
13	Rejestrator w standardzie IP43	Tak	X	
14	Kompatybilność rejestratora z iPad/iPhone	Tak	X	
15	Aplikacja do podglądu zapisu kompatybilna z iPad/iPhone oraz z oprogramowaniem Windows 7	Tak	X	

II. OPROGRAMOWANIE

1	Oprogramowanie analizatora EKG w języku polskim	Tak	X	
2	Zgodność oprogramowania z systemem Windows 7 Prof. PL	Tak	X	
3	Automatyczna analiza i klasyfikacja form QRS	Tak	X	
4	Karta danych pacjenta posiadająca minimum: imię i nazwisko pacjenta, id pacjenta, nr Tel. Nr ubezpieczenia, adres, płeć, rodzaj stymulatora serca, skierowanie, wskazania, uwagi, data urodzenia.	Tak	X	
5	System (analizator) zabezpieczony hasłem oraz możliwością tworzenia kont użytkowników oraz nadawania praw i roli pracy w systemie.	Tak	X	
6	Konfigurowalne ustawienia algorytmu analizy dla granice tachykardii SV, granice tachykardii V, granica wykrywania bradykardii, granica wykrywania Pauzy, % przedwczesności dla SV, procent przedwczesności dla V, czas refrakcji.	Tak	X	
7	Automatyczna analiza jakości sygnału wraz z proponowanym przez system wyborem kanału do analizy	Tak	X	
8	Wstępna analiza zapisu z automatycznym wyświetleniem części zapisu i proponowanymi ustawieniami parametrów algorytmu do danego zapisu	Tak	X	
9	System rozpoznawania artefaktów z automatycznym wyłączaniem ich z	Tak	X	

	analizy			
10	Możliwość ustawienia minimum trzech trybów czułości algorytmu (większa czułość – więcej klas)	Tak	X	
11	Wielobarwny trend rytmu serca z jednoczesnym zsynchronizowanym podglądem aktualnego zapisu EKG oraz możliwością zmiany amplitudy oraz widokiem znaczników pacjenta poprzez nałożenie markerów	Tak	X	
12	Przyporządkowane klawisze funkcyjne na klawiaturze komputera do obsługi analizy arytmii	Tak	X	
13	Możliwość ustawienia powiększenia dla ekranu kontekstu EKG pomiędzy wartościami 6,25 mm/s, 12,5mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s i 100 mm/s	Tak/ Podać	X	
14	Skalowanie amplitudy sygnału na ekranie kontekstu EKG z możliwością przełączania pomiędzy wartościami 0,5 mv/cm i 1 mv/cm.	Tak/ Podać	X	
15	Możliwość edycji poszczególnych uderzeń lub całych klas	Tak	X	
16	Informacja o każdej klasie pobudzeń zawierająca min. cechę klasy, udział zespołów Udział zespołów QRS przypisanych do tej klasy w całkowitej liczbie, Liczba zespołów QRS w tej klasie, numer klasy.	Tak	X	
17	Możliwość zmierzenia czasu trwania odcinków EKG oraz amplitud interesujących pobudzeń poprzez nałożenie markera pomiarowego bezpośrednio na zapis EKG	Tak	X	
18	Możliwość inwertowania dowolnego kanału	Tak	X	
19	Ekran zdarzeń gdzie operator ma bezpośredni podgląd zapisu EKG wraz z informacjami: 1 Numer zdarzenia 2 Wielkość prezentacji osi czasowej 3 Wielkość prezentacji osi napięcia wzmocnienia 4 Wskazanie, czy aktualne zdarzenie zostało zaznaczone do druku 5 Aktualna średnia częstość akcji serca 6 Oznaczenie aktualnego zdarzenia 7 Długość epizodu VTach lub SVTach	Tak	X	
20	Okno pokazujące najbliższe otoczenie analizowanego zespołu QRS.	Tak	X	
21	Maksymalne i minimalne odchylenia ST z możliwością korekty punktów pomiarowych	Tak	X	
22	Możliwość zmierzenia czasu trwania odcinków EKG oraz amplitud interesujących uderzeń	Tak	X	

23	Klasyfikacja zdarzeń (m.in. R na T, tachykardia komorowa, tachykardia nadkomorowa, bradykardia, bigeminia, salwa, triplet, para, pauza, arytmia, dodatkowy skurcz nadkomorowy)	Tak	X	
24	Możliwość oznaczenia wybranych zdarzeń do druku	Tak	X	
25	Przegląd przebiegu czasowego częstości akcji serca ze wskazaniem wartości minimalnej i maksymalnej	Tak	X	
26	Możliwość powiększania i pomniejszania wykresu częstości rytmu serca	Tak	X	
27	Możliwość wstawienia często stosowanych wyrażeń w raporcie jako modułów tekstu	Tak	X	
28	Przegląd EKG (cały zapis) z kolorystycznym wyróżnieniem zdarzeń komorowych i nadkomorowych	Tak	X	
29	Możliwość usunięcia zapisów EKG przed dokonaniem analizy (np. artefakty)	Tak	X	
30	Generowanie raportów	Tak	X	
31	Drukowanie „Full Disclosure” z możliwością podania przedziału czasowego do wydruku	Tak	X	
32	Drukowanie z możliwością zaznaczenia/odznaczenia danych: <ul style="list-style-type: none"> • Raport • Przegląd analizy • Oznaczone zdarzenia • Dane statystyczne: tabela cogodzinnych zdarzeń, histogram zdarzeń, wykresy częstości rytmu serca i odcinki ST, minimalna/maksymalna częstość rytmu serca, analiza funkcji stymulatora 	Tak	X	
33	Dodawanie i modyfikacja użytkowników programu z nadawaniem indywidualnych uprawnień dostępu	Tak	X	
34	System kompatybilny z oprogramowaniem CardioSoft posiadanym przez Zamawiającego	Tak	X	
35	Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> • Analiza oddychania (wykrywanie i klasyfikacja nocnych przerw w oddychaniu na podstawie zmian impedancji transtorakalnej, informacja na temat obecności lub stopnia ciężkości zaburzeń oddychania podczas snu) • Alternans załamka T • Późne potencjały • Analiza HRT 	Tak	X	

	<ul style="list-style-type: none"> Analiza PQ 			
36	W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> Płyta z oprogramowaniem instrukcja obsługi zewnętrzny czytnik kart pamięci pełne stanowisko komputerowe dedykowane dla systemu holterowskiego z systemem Windows 7 Prof. PL (komputer z procesorem Intel i3, 3 GB RAM, dysk min 500GB, monitor LCD 24 cale, UPS, drukarka laserowa, akcesoria, stolik pod zestaw) 	Tak	X	

Gwarancja i serwis

1	Okres gwarancji (24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy – podać zaoferowany okres) – parametr podlegający ocenie	Tak/ Podać	x	
2	Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania w okresie gwarancyjnym w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku. Koszt przeglądów w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca.	Tak/Podać	x	
3	Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku	Tak/Podać	x	
4	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw gwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie gwarancji.	Tak/ Podać	x	
5	Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw pogwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie pogwarancyjnym.	Tak/ Podać	x	
6	Świadectwo CE i Deklaracja Zgodności dla aparatu wraz z tłumaczeniem na język polski	Tak	x	
7	Dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim	Tak	x	
8	Szkolenie personelu medycznego w miejscu instalacji aparatu w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	Tak	x	
9	Szkolenie personelu technicznego w zakresie: budowa i kontrola systemu, diagnostyka uszkodzeń w zakresie podstawowym,	Tak	x	

	konserwacja systemu.			
--	----------------------	--	--	--

1. Wymienione parametry i opisy są warunkami minimalnymi, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę wyższych parametrów należy wpisać ich wartości.
2. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt jest urządzeniem nowym, nie używanym, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie służył zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych nakładów ze strony Zamawiającego.
3. Oferowane wyposażenie jest w pełni kompatybilne ze sprzętem.
4. Nie spełnienie wymaganych powyżej parametrów minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Miejscowość

.....
Data

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy