

ZP/UR/70/2015

Załącznik nr 1.1 do siwz

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)	
<i>Poz. nr 1</i> Zestaw do rejestracji i analizy ruchu w 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Zestaw do rejestracji i analizy ruchu w 3D z wykorzystaniem czujników inercyjnych pozwalający na bezprzewodowe zbieranie danych i analizę danych przesyłanych w sposób bezprzewodowy	TAK / NIE	XXXX
	Minimalne wymagania techniczne:		
2.	Urządzenie powinno pozwalać na rejestrację sygnału z min. 16 czujników inercyjnych z możliwością rozbudowy systemu do min. 36 czujników.	XXXX	
4.	Użyte każde dwa czujniki mogą funkcjonować jako wirtualny goniometr.	TAK / NIE	XXXX
5.	Urządzenie powinno mieć możliwość synchronizacji z innymi urządzeniami taki jak: systemy EMG, platformy siłowe, systemy do analizy wideo, wkładki do butów z czujnikami siły nacisku.	TAK / NIE	XXXX
6.	Zastosowane czujniki inercyjne powinny wykorzystywać technologię bezprzewodową do komunikacji z odbiornikiem (bez pośrednictwa kabli na żadnym etapie) oraz powinny być zasilane bateryjnie.	TAK / NIE	XXXX
7.	System opcjonalnie powinien mieć możliwość rozbudowy o urządzenie do rejestracji danych na karcie pamięci.	TAK / NIE	XXXX
8.	System powinien działać bez konieczności kalibracji przestrzeni pomiarowej, oraz powinien posiadać wzmacnianie wstępne sygnału zarejestrowanego z elektrod	TAK / NIE	XXXX
9.	System powinien mieć możliwość bezprzewodowej transmisji danych w zasięgu minimum 25 metrów w obszarze kontaktu bezpośredniego.	XXXX	
10.	Połączenie odbiornika do komputera powinno być przewodowe za pomocą portu USB.	TAK / NIE	XXXX
11.	System powinien mieć możliwość prowadzenia pomiaru w odległości od komputera rejestrującego sygnał (minimum 25 metrów), powinien posiadać bezprzewodową transmisję danych z czujników bezprzewodowych do odbiornika sygnału podłączonego do komputera.	XXXX	
12.	Zastosowane w systemie baterie powinny pozwalać na minimum 5 godzin ciągłej pracy z zasilania bateryjnego (czas ładowania baterii nie	XXXX	

	dłuższy niż 3 godziny).		
	W skład systemu muszą wchodzić wszystkie niezbędne do prawidłowego funkcjonowania elementy i akcesoria w tym:		
13.	czujniki inercyjne bezprzewodowe nie mniej niż 16 sztuk	XXXX	
14.	Min. dwie ładowarki do czujników inercyjnych,	TAK / NIE	XXXX
15.	dwa czujniki do oznaczania faz chodu typu footswitch	TAK / NIE	XXXX
16.	ładowarka do czujników typu footswitch	TAK / NIE	XXXX
17.	odbiornik sygnału na USB	TAK / NIE	XXXX
18.	trwała walizka transportowa	TAK / NIE	XXXX
19.	zestaw akcesoriów do mocowania czujników na pacjencie (naklejki, paski),	TAK / NIE	XXXX
20.	oprogramowanie do rejestracji i analizy (2 licencje)	TAK / NIE	XXXX
21.	urządzenie do rejestracji w trybie „holter” – Data Logger - urządzenie do rejestracji danych bez pośrednictwa komputera – 1 szt.,	XXXX	
22.	przenośny komputer do analizy i gromadzenia danych.	TAK / NIE	XXXX
	Szczegółowe wymagania techniczne systemu		
23.	Masa jednego czujnika nie większa niż 50g,	XXXX	
24.	częstotliwość próbkowania do min. 200Hz,	XXXX	
25.	dokładność rejestracji zmian kątowych w płaszczyźnie czołowej i strzałkowej i poprzecznej: maks. od +/- 1 stopnia	XXXX	
	Ogólne wymagania dla oprogramowania do rejestracji i analizy:		
27.	Obserwacja w czasie rzeczywistym sygnału i kompleksowa analiza sygnału	TAK / NIE	XXXX
28.	biofeedback podczas treningu	TAK / NIE	XXXX
29.	oprogramowanie bazujące na segmentowym modelu człowieka, posiadające min. 15 predefiniowanych segmentów (lokalizacji) czujników	XXXX	
30.	możliwość rejestracji i analizy przyspieszeń liniowych i orientacji czujników 3D	TAK / NIE	XXXX
31.	możliwość pomiaru zmian kątów pomiędzy segmentami	TAK / NIE	XXXX
32.	zsynchronizowana rejestracja obrazu video z jednej kamery	TAK / NIE	XXXX
33.	tworzenie raportów wg proponowanych wzorców lub własnych	TAK / NIE	XXXX
34.	baza gotowych protokołów pomiarowych i możliwość tworzenia własnych raportów	TAK / NIE	XXXX
	Szczegółowe wymagania dla oprogramowania do rejestracji i analizy		
35.	Przedstawienie surowego zapisu lub przetworzonego przez narzędzia oprogramowania,	TAK / NIE	XXXX
36.	animacja biofeedback'u,	TAK / NIE	XXXX
37.	Synchronizacja obrazu z kamery video (podłączenie USB) umożliwiające identyfikację faz czynności ruchowych w trakcie oceny i treningu	TAK / NIE	XXXX
38.	tworzenie bazy danych pozwalające na archiwizację różnorodnych plików źródłowych dla gromadzenia kompletnej informacji o pacjencie (pliki, zdjęcia, filmy)	TAK / NIE	XXXX
39.	obróbka zarejestrowanego sygnału (identyfikacja zdarzeń, faz ruchu, zmiana skali, powiększenie, nakładanie zapisów),	TAK / NIE	XXXX
40.	możliwość wykorzystania gotowych protokołów do oceny chodu i zakresu ruchomości (ROM).	TAK / NIE	XXXX
41.	współpraca z oprogramowaniem powszechnie dostępnym na rynku	XXXX	
	Przenośny komputer do rejestracji i archiwizacji danych.		
42.	System operacyjny w języku polskim powszechnie dostępny na rynku	XXXX	
	Gwarancje		
43.	Czas reakcji serwisu maksimum 48 godzin	TAK / NIE	XXXX

44	Czas naprawy maksymalnie 21 dni w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK / NIE	XXXX
45	Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi urządzenia u Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK / NIE	XXXX
46	Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład oferowanego aparatu minimum 24 miesiące od daty odbioru *Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert	XXXX	*
47	Minimum 10 letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych	TAK / NIE	XXXX
48	Darmowa aktualizacja oprogramowania aparatu	TAK / NIE	XXXX
49	Wszystkie wymagane przez producenta oferowanego urządzenia przeglądy w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca	TAK / NIE	XXXX
50	Szkolenie z zakresu obsługi, korzystania z pełnych funkcji urządzenia (min. 3 dni) pokrywa Wykonawca	TAK / NIE	

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.
5. Zamawiający prosi o dołączenie do oferty np. prospektów, folderów, katalogów oferowanych przedmiotów.

Opis kryteriów wyboru oferty.

Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %):

- A. Cena brutto oferty: 80%
B. Gwarancja (w miesiącach): 20%

Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące

Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów, gdy czas gwarancji wynosi 36 miesięcy lub więcej.

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone.