

ZP/UR/68/2014

Załącznik nr 1.1 do Siwz

## Opis przedmiotu zamówienia

- po zmianie treści Siwz z dnia 15.07.2015 r.

„Dostawa bieżni ruchomej oraz mikroskopu - w ramach projektu Przyrodniczo – Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych”

Zamówienie zostało podzielone na 2 niezależne części / zadania:

### Zadanie nr 1: „Dostawa bieżni ruchomej”.

Bieżni ruchoma z napędem elektrycznym do treningu i obiektywnej oceny charakterystycznych parametrów chodu (np. prędkość chodu, długość kroku itp.) oraz postawy.

1. Bieżnia powinna posiadać wbudowany system czujników i oprogramowanie umożliwiające analizę poszczególnych faz chodu.
2. Bieżnia musi posiadać powierzchnię pomiarową o wymiarach nie mniejszych niż **(90 x 40) cm**.
3. Częstotliwość próbkowania nie mniejsza niż **90 Hz**.
4. Możliwe do uzyskania prędkości bieżni muszą mieścić się w przedziale **(od 1 do 20) km/h lub szerszym**.
5. Maksymalne obciążenie – **min. 140 kg**

#### Oprogramowanie

Oprogramowanie powinno pozwalać na uzyskanie danych o podstawowych parametrach chodu oraz posiadać wbudowane programy treningowe. Oprogramowanie powinno posiadać moduł statyczny do analizy rozkładu sił nacisku stóp na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta, oraz moduł dynamiczny do analizy rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu. Program powinien umożliwiać ocenę parametrów chodu co najmniej takich jak: prędkość, długość i szerokość kroku, symetria kroku.

#### Szkolenia, gwarancja i serwis pogwarancyjny:

Pełna gwarancja na wszystkie elementy zestawu min. 24 miesięcy. Autoryzowany serwis gwarancyjny i zagwarantowanie serwisu urządzenia.. Wszystkie wymagane przez producenta oferowanego zestawu przeglądy w okresie gwarancji (podać ile) – zawarte w cenie oferty. Maksymalny czas usunięcia awarii, bez konieczności sprowadzania części zamiennych, w dni robocze rozumiane jako dni od pn – pt z wyłączeniem dni wolnych od pracy od momentu zgłoszenia awarii - maks. 5 dni. Maksymalny czas usunięcia awarii w przypadku konieczności sprowadzania części zamiennych, w dni robocze rozumiane jako dni od pn – pt z wyłączeniem dni wolnych od pracy od momentu zgłoszenia awarii – maks. 7 dni. Możliwość zgłoszenia serwisowego 24h/dobę, 365 dni w roku.

**Zadanie nr 2: „Dostawa mikroskopu”.**

<b>Mikroskop 1 szt.</b>	
<b>Lp.</b>	<b>Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia</b>
<sup>1</sup>	<sup>2</sup>
1.	Optyka korygowana do nieskończoności
2.	<del>Długość optyczna obiektywów 45 mm lub mniej</del>
3.	Podstawa wykonana w całości z metalu, z uchwytem do przenoszenia
4.	Uchwyt rewolwerowy obiektywów minimum 4 gniazdowy
5.	Współosiowe śruby mikro/makro do ustawiania ostrości, regulacja siły bez używania narzędzi, z jednej strony śruba mikrometryczna płaska
6.	Możliwość wbudowania oświetlacza diodowego w miejsce oświetlacza halogenowego
7.	<del>W przypadku kamery wbudowanej na stałe w statyw mikroskopu mikroskop musi posiadać</del> porty zewnętrzne wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej: USB 2.0, HDMI, RJ45, gniazdo kart SD
8.	Oświetlacz halogenowy o mocy min. 30 W
9.	<del>Automatyczny wyłącznik oświetlacza w przypadku dłuższego nie używania mikroskopu</del>
10.	Obiektywy klasy planachromat (z korekcją aberracji chromatycznej i planatycznej) 1 szt. 10x/N.A. <del>min.</del> 0,25 Ph 1 <del>lub Ph2</del> (z kontrastem fazowym) 1 szt. 40x/N.A. <del>min.</del> 0,5 Ph 1 <del>lub Ph2</del> (z kontrastem fazowym)
11.	Wymiary stolika co najmniej <del>200x225</del> mm
12.	Prowadnica XY, zakres ruchu co najmniej (100 x 70) mm
13.	Stolik wyposażony w <u>Uchwyty do:</u> - do mikroplatek, butelek i szalek Petriego d=95 mm - do szalek Petriego d=88 mm, 65 mm, 54 mm, 36 mm - do szkiełek 76x26 mm - do komór hodowlanych
14.	Kondensator z regulowaną przysłoną aperturową, odległość robocza 70 mm lub większa, kondensator odsuwany <del>lub demontowany</del> do obserwacji dużych naczyń hodowlanych
15.	<del>Cyfrowa kamera mikroskopowa o rozdzielczości min. 5 megapikseli, wbudowana na stałe w statyw mikroskopu lub niewbudowana (montowana w głowicy trinokularowej mikroskopu), przekątna elementu światłoczułego min. 1/2,5", digitalizacja co najmniej 3x8 bitów/piksel.</del>
16.	Wyposażenie mikroskopu - Pokrowiec antystatyczny - Komplet narzędzi niezbędnych do konserwacji mikroskopu np. wymiany żarówki oświetlacza  <del>- Urządzenie sterujące pracą kamery: W przypadku kamery bezprzewodowej: - tablet o przekątnej ekranu dotykowego min. 9 cali, pamięć wbudowana min. 32 GB, WiFi, USB min. 2.0, HDMI, gniazdo kart SD; - pilot do sterowania akwizycją obrazu</del>  <del>W przypadku kamery USB: laptop o przekątnej ekranu min. 17", dysk twardy min. 750 GB, z, pamięć RAM min. 4GB, WiFi, DVD-RW, złącza min.: 1xUSB 3.0, 1xHDMI, 1x RJ-45.</del>

	- Oprogramowanie do sterowania akwizycją zdjęć
17.	Gwarancja min. 24 miesiące od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego. <b>(Uwaga: gwarancja stanowi jedno z kryteriów oceny ofert)</b>
18.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji
19.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.
20.	Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego
21.	Koszty dostawy do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca