Załącznik nr 2 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część nr 1:**

**Dostawa: System do treningu izoinercyjnego + stacja robocza**

**Ilość: 1**

Przedmiotem zamówienia jest sprzęt treningowy z kołem zamachowym pozwalającym uzyskać moment bezwładności powyżej 0.5kgm2. Platforma wykonana z aluminium i stali wyposażona w dwa wyciągi linowe do ćwiczeń wykonywanych w płaszczyźnie pionowej.

Cechy i funkcjonalności systemu:

* 2 pasy biodrowe do przysiadów;
* koła zamachowe o momencie bezwładności: 2x 0.1kgm2; 1x 0.05kgm2; 1x 0.025kgm2;
* 2x pojedynczy uchwyt ręczny do wyciągu, wykonany parcianej polipropylenowej taśmy i plastikowej rękojeści;
* Drążek stalowy o długości co najmniej 1 metra pozwalający na jednoczesne korzystanie z obu wyciągów;
* prowadnica pozwalająca na korzystanie z wyciągu linowego w płaszczyźnie poziomej;
* mankiet na staw skokowy do wyciągu wykonany z parcianej polipropylenowej taśmy;
* uchwyt na stację roboczą typu tablet;
* wbudowany czujnik pomiarowy zapewniająca informacje zwrotne takie jak m.in.: uzyskana prędkość, wygenerowany poziom mocy;
* aplikacja typu Windows / Android / MacOS / Linux pozwalające na analizę i zapisywanie dokonanych pomiarów;
* 2 letnia gwarancja producenta;
* Staja robocza do przechowywania uzyskanych danych z pamięcią wewnętrzną min. 16 GB.

**Część nr 2:**

**Dostawa: System do monitorowania saturacji w mięśniach szkieletowych + stacja robocza**

**Ilość: 5 biosensorów + stacja robocza**

Przedmiotem zamówienia jest **System do monitorowania saturacji w mięśniach szkieletowych.** System składa się z 5 biosensorów oraz stacji roboczej i umożliwia pomiar miejscowego wysycenia tlenem mięśni szkieletowych (SmO2) oraz stężenie całkowitej hemoglobiny (THb) w oparciu o technologię spektroskopii bliskiej podczerwieni (NIRS).

Cechy i funkcjonalności systemu:

* kompaktowe wymiary biosensora nie większe niż 6 cm x 4 cm x 2 cm;
* masa pojedynczego biosensora nieprzekraczająca 50g;
* zdolność do emitowania sekwencyjnego fal świetlnych o długości w zakresie 630 – 850 nm;
* pomiar SmO2 w zakresie od 0,5s – 2,0s;
* możliwość rejestracji i monitorowania saturacji w czasie rzeczywistym;
* możliwość rejestracji i zapisu monitorowanych danych przez minimum 3h;
* zasilanie biosensora baterią litowo-polimerową bądź alternatywnym rozwiązaniem, ale umożliwiającym ciągłość pracy systemu przynajmniej przez 3 h;
* licencja na oprogramowanie – dożywotnia;
* gwarancja producenta 2 lata;
* stacja robocza z wbudowanym system iOS i pamięcią wewnętrzną min. 16 GB.

**Część nr 3:**

**Dostawa: Wkładki do analizy kinematycznej ruchu**

**Ilość: 2 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest system do analizy, kontroli i poprawy biegu opierający się o inteligentne i wypełnione sensorami wkładki do butów i zakładane na buty sensory, które łączą się z telefonem, zapewniając w czasie rzeczywistym szereg danych o wysiłku.

Charakterystyka wkładek:

* wypełnione sensorami (sensory, generują kompleksowe dane o wysiłku i technice biegowej);
* dopasowane do butów biegowych;
* wbudowany akcelerometr i żyroskop;
* gwarancja producenta 12 miesięcy.