



WSZ-EP-34/.....<sup>903</sup>...../2020

Konin, 3 SIE 2020.

wg rozdzielnika

### WYJAŚNIENIA DO SIWZ

Dotyczy przetargu nieograniczonego poniżej 214 000 euro na dostawę sprzętu rehabilitacyjnego i aparatury w ramach Programu zwiększania dostępności do rehabilitacji neurologicznej dla osób po udarze przyczyniającego się do wzrostu szans na powrót na rynek pracy – nr sprawy WSZ-EP-34/2020

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika postępowania przetargowego zapytaniami dotyczącymi SIWZ, niniejszym na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ), uprzejmie wyjaśniamy:

#### **Pytanie nr 1**

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Bieżnia z możliwością odciążenia pacjenta.

Czy zmwiający dopuści bieżnię z możliwością odciążenia w formie dwóch urządzeń pełniących wymagane zadanie funkcjonalne? Zestaw składa się z bieżni oraz systemu odciążenia. Dodatkowym plusem rozwiązania jest możliwość niezależnego korzystania z obu urządzeń dająca możliwość ćwiczenia z dwoma osobami jednocześnie.

Poniżej opis zestawu:



#### **Bieżnia do neurologicznej rehabilitacji ruchowej kończyn**

Profesjonalna **bieżnia medyczna** Axelero spełniająca oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Dzięki zastosowaniu ekranu dotykowego o przekątnej 7" sterowanie bieżnią jest bardzo komfortowe i intuicyjne.

#### **Cechy charakterystyczne:**

- układ stopniowanego zwiększania prędkości od 0,2 km/h do zadanej prędkości,
- stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu,
- ekran dotykowy 7",
- płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
- dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,
- ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze,
- opcjonalne poręcze pediatryczne,
- intuicyjny panel dotykowy.

### Najważniejsze cechy prezentowane na wyświetlaczu:

- możliwość regulacji nachylenia bieżni 0-25% (0-14°),
- prędkość biegu 0,2-25 km/h,
- spalone kalorie,
- czas ćwiczenia max 120 minut,
- pokonany dystans,
- START/STOP.

### Programy:

- możliwość tworzenia własnego protokołu ćwiczeń, 16 programów zdefiniowanych przez użytkownika,
- ćwiczenia zdefiniowane, 16 gotowych programów + trening wysiłkowy: Balke, Costill, Balke Modified, Balke Ware, Bruce, Bruce Modified, Gander Skinner, USAFSAM, USAFSAM 3.0, Weber,

### Dane techniczne:

Zakres prędkości pasa [km/h]:	0,2 do 25
Dokładność regulacji prędkości pasa [km/h]:	0,1
Zakres regulacji pochylenia:	0 do 25% (0 do 14°)
Dokładność regulacji kąta uniesienia [°]:	0,5
Długość części użytkowej pasa [mm]:	1400
Szerokość części użytkowej pasa [mm]:	520
Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego [mm]:	100
Dopuszczalna masa ćwiczącego pacjenta [kg]:	200
Warunki zasilania urządzenia [V/Hz]:	230/50, 10A
Bezpieczeństwo elektryczne:	klasa I, typ B
Masa urządzenia [kg]:	200
Wymiary [mm]:	2170 x 730 x 1350
Wymiary do transportu [mm]:	2200 x 750 x 600

### System do dynamicznego odciążenia pacjenta Eleveo

- Regulacja wysokości systemu za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo. Akumulator ładowany z gniazdka elektrycznego 230V,
- Podwieszenie dwupunktowe umożliwiające korektę ustawienia miednicy oraz pochylenia przód/tył tułowia za pomocą 4 pasów,
- Elektroniczny moduł pomiarowy pozwalający na monitorowanie: poziomu odciążenia lewej i prawej strony ciała, całkowitego odciążenia oraz feedback wzrokowy dla pacjenta,
- System wyposażony w 4 kółka: 2 kółka blokowane kierunkowo oraz 2 kółka blokowane całkowicie. Kółka blokowane kierunkowo mają dawać możliwość ustawienia sposobu poruszania się systemu podczas treningu w zaplanowanym kierunku bez konieczności ciągłej kontroli tego ruchu,
- Możliwość obniżenia systemu do co najmniej 170 cm, co daje możliwość przejechania przez drzwi o wysokości 180 cm oraz pracy z niskimi pacjentami oraz dziećmi,
- Max. szer. systemu 88 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm),
- Max. wysokość systemu 234 cm,
- Możliwość podwieszenia pacjenta o wzroście 210 cm,
- Możliwość ćwiczenia z pacjentem o wadze 160 kg,
- Możliwość odciążenia pacjenta do 160 kg,
- Długość całkowita systemu nie większa niż 125 cm,
- Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem,



- Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprząży od systemu,
- Regulowane uchwyty pozwalające na zmianę kąta ustawienia,
- Dynamiczny system odciążenia umożliwiający przemieszczenie środka ciężkości o min. 5 cm, co pozwala na bardziej fizjologiczny ruch ciała podczas treningu,
- System wyposażony w jedną uprząż w uniwersalnym rozmiarze,
- Gwarancja 24 miesiące.

**System Eleveo to system do dynamicznego odciążenia pacjenta** w trakcie terapii chodu zarówno na podłożu stałym jak i bieżni. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest prowadzenie terapii chorób demielinizacyjnych układu nerwowego. Terapia taka pozwala ograniczyć problemy związane z pogorszeniem w zakresie czucia, ruchu, postrzegania i innych funkcji w zależności od nerwów, które są zajęte. Eleveo sprawdzi się więc w terapii chorób takich jak:

- stwardnienie rozsiane (wraz z podobnymi chorobami – idiopatycznymi, demielinizacyjnymi chorobami zapalnymi)
- poprzeczne zapalenie rdzenia kręgowego
- leukoencefalopatia
- leukodystrofia
- mielinoza
- poodstre i ostre zapalenie mózgu
- zespół Guilliana-Barrego
- neuropatie
- leukodystrofia metachromatyczna
- choroba Krabbe

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie nr 2**

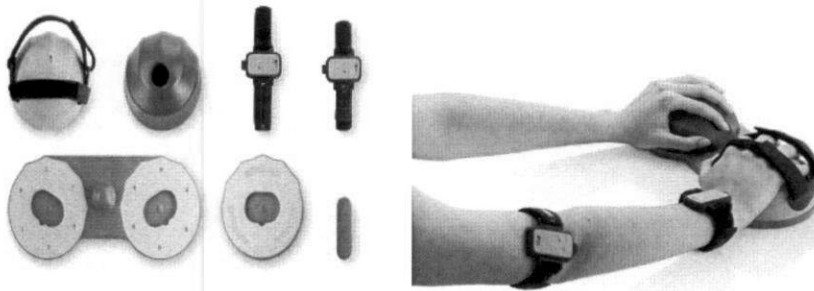
**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. System do ćwiczeń ze sprzężeniem zwrotnym dla kończyny górnej.

Czy zamawiający dopuści system do ćwiczeń ze sprzężeniem zwrotnym dla kończyny górnej o następujących parametrach?

- urządzenie do jednostronnej i dwustronnej rehabilitacji kończyny górnej
- możliwość treningu ramienia objętego dysfunkcją, przy wsparciu zdrowej kończyny
- oprogramowanie wykorzystujące rzeczywistość wirtualną opartą na czynnościach i zadaniach życia codziennego
- możliwość monitoringu progresu pacjenta
- możliwość dostosowania trudności zadań ruchowych
- możliwość prowadzenia treningu dwustronnego:
  - o ramiona współpracujące ze sobą, aby uzyskać wymagane wsparcie lub opór podczas ruchu,
  - o synchronizacja obu ramion pozwalająca na rozwój koordynacji obu kończyn,
  - o trening zawierający elementy aktywności życia codziennego.
- możliwość prowadzenia treningu jednostronnego:
  - o ćwiczenia mogą być wykonywane ze zminimalizowaniem oddziaływania siły grawitacji na kończynę uszkodzoną,
  - o pomiar zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia,
  - o możliwość prowadzenia terapii nadgarstka z wykorzystaniem podparcia sferycznego,
  - o trening zawierający elementy aktywności życia codziennego,
  - o ruchy w każdym stawie mogą być dostosowywane indywidualnie.
- na wyposażeniu systemu laptop do obsługi systemu (procesor minimum i5, 4GB pamięci Ram, karta graficzna minimum 1 GB)
- sensor w postaci kuli z wbudowanym czujnikiem siły oraz czujnikami położenia



- na wyposażeniu systemu dodatkowe czujniki położenia i ruchu mocowane na ramieniu i przedramieniu za pomocą opasek rzepowych
- oprogramowanie w języku polskim
- Dedykowana podstawka ślizgowa do ćwiczeń w płaszczyźnie poprzecznej o minimalnych wymiarach 20x30 cm
  - gwarancja 24 miesiące
  - stół regulowany



**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

### Pytanie nr 3

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. System Record-Therapy Master.

System Redcord cechuje się nieco innymi parametrami niż opisane przez zamawiającego. Czy zamawiający ma na myśli system Redcord, który cechuje się cechami jak niżej?  
Urządzenie do ćwiczeń w podwieszeniu – konstrukcja wolnostojąca  
Urządzenie pozwala na całkowitą eliminację kompresji w stawach, redukcja siły grawitacji  
Przesuwny system dwóch prowadnic, na których mocuje się elementy przesuwne służące do zamocowania systemu linek i podwieszek. Zestaw zawiera 2 aparaty regulowane min. wzdłużnie zapewniając pełne podwieszenie ciała oraz nieograniczone możliwości ćwiczeń.

#### Wymiary konstrukcji wolnostojącej:

Długość: 190 cm

Szerokość: 265 cm

Wysokość: 248 cm lub 252cm

Maksymalne obciążenie 150 kg

#### Wyposażenie:

1x aparat AXIS – do ćwiczeń rotacyjnych

2x aparat TRAINER,

2x podwieszka szeroka 85cmx23,5cmx5mm

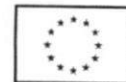
2x podwieszka wąska 94,5cmx10cmx4,5mm

1x podwieszka dzielona 73cmx10cmx3mm

1x linka 5 m z klamrą,

2x linka 60 cm czerwona,

2x linka 30 cm czerwona,



2x linka elastyczna 30 cm czarna,  
2x linka elastyczna 30 cm czerwona,  
2x linka elastyczna 60 cm czarna,  
2x linka elastyczna 60 cm czerwona,  
wałek 15x50 cm,  
2x poduszka sensomotoryczna,  
3x para uchwytów zwykłych,  
1x para uchwytów POWER GRIP  
Wieszak na akcesoria

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

#### Pytanie nr 4

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Rotor do treningu pasywnego i aktywnego.

Czy zamawiający dopuści rotor o parametrach jak niżej:

Rodzaje treningu:

- trening pasywny – delikatny i ostrożny trening pasywny pozwala na wykonanie mobilizacji dla mięśni i stawów (np. podczas fazy rozgrzewki). Pozwala to na ograniczenie spastyki lub jej bezpieczną eliminację;
- trening aktywny – w zależności od celu treningu mogą Państwo dostosować poziom oporu do własnych potrzeb i możliwości;
- trening delikatny – silnik wspiera ruch podczas treningu mobilizując w ten sposób najsłabsze grupy mięśniowe
- trening symetryczny – program treningowy pozwala na ocenę symetrii pracy obu kończyn podczas treningu. W przypadku dysfunkcji jednej strony, deficyt może być skorygowany.

Standardowe wyposażenie rotora:

- duży 7" kolorowych wyświetlacz (panel dotykowy);
- analiza 10 ostatnich przeprowadzonych treningów;
- statystyki z treningu do analizy długoterminowej;
- liczne gotowe protokoły treningowe;
- bezpieczne zapięcia stóp z paskami rzepowymi;
- regulowane pedały w zakresie promienia ruchu (regulacja bez użycia narzędzi);
- regulacja wysokości (regulacja bez użycia narzędzi);
- stabilne ergonomiczne uchwyty;
- automatyczna kontrola spastyczności (Anti-Spastic Control);
- wbudowane programy do walki ze spastycznością;
- automatyczna zmiana kierunku ruchu (ustawiana indywidualnie);
- praktyczny uchwyt na butelkę;
- licznik pracy rotora;
- gumowane kółka transportowe;
- terapia kończyn górnych i dolnych;

Dane techniczne:

- Wysokość od 109-120 cm
- Długość 66 cm
- Szerokość 67,5 cm
- Minimalny rozstaw nóg 12 cm
- Maksymalny rozstaw nóg 25 cm
- Waga 52 kg



- Zasilanie 230 V
- Zakres momentu siły dla nóg 2-8 Nm
- Zakres momentu siły dla rąk 2-6 Nm
- Zakres obrotów:
  - o Pasywny 0-60 obr/min
  - o Aktywny 0-90 obr/min
- Maksymalna waga użytkownika 130 kg

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

#### Pytanie nr 5

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Stoły terapeutyczne do pracy z pacjentem neurologicznym  
Czy zamawiający dopuści stół który:

- ma regulację do pozycji pivota w zakresie 24 stopni?
- o wadze do 105 kg?

Reszta parametrów bez zmian.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. W związku z tym zmodyfikuje załącznik nr 3.1 do SIWZ WSZ-EP-34/2020, który Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej [www.szpital-konin.pl](http://www.szpital-konin.pl).**

#### Pytanie nr 6

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Fotel do ćwiczeń oporowych

Czy zamawiający dopuści fotel o wysokości całkowitej 155 cm, wysokości siedziska 70 cm, regulacji kąta oparcia od 0 do 85 stopni?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

#### Pytanie nr 7

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Stół do masażu.

Czy zamawiający dopuści stół gdzie:

- zagłówek regulowany jest w zakresie -70 do + 40 stopni
- regulacja wysokości od 50 do 101 cm
- waga stołu 76 kg

Pozostałe parametry bez zmian.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie. W związku z tym zmodyfikuje załącznik nr 3.1 do SIWZ WSZ-EP-34/2020, który Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej [www.szpital-konin.pl](http://www.szpital-konin.pl).**

#### Pytanie nr 8

**Dotyczy:** Pakiet 1 – Kinezyterapia. Urządzenie do wspomagania rehabilitacji chorych z zaburzeniem funkcji poznawczych, wspomagający trening pamięci, uwagi, treningu pola widzenia, planowania i logicznego myślenia.

Czy zamawiający dopuści dedykowany system przeznaczony do rehabilitacji chorych z zaburzeniem funkcji poznawczych, wspomagający trening pamięci, uwagi, pola widzenia, planowania i logicznego myślenia o parametrach jak niżej?

Wykorzystując technologię **wirtualnej rzeczywistości** pacjent otrzymuje natychmiastową informację zwrotną (biofeedback). Po każdym **ćwiczeniu** może obejrzeć proste statystyki, które dostępne są także w formie długookresowych raportów z zaznaczeniem postępów w poszczególnych zadaniach.



## Ćwiczenia

Pacjent wykonuje zadania w atrakcyjnym **wirtualnym środowisku**, co zwiększa jego zaangażowanie i motywację oraz poprawia nastawienie do **ćwiczenia** i zadowolenie z usług **rehabilitacyjnych**.

Wszystkie te elementy mają też swój wkład w zwiększenie efektywności **rehabilitacji**.

Baza **interaktywnych ćwiczeń** stanowi podstawę systemu **Neuroforma**. Połączenie zadań poznawczych i ruchowych w tzw. paradygmacie podwójnego zadania stanowi o unikatowości **Neuroformy**. Pacjent kieruje obiektami na ekranie za pomocą ruchów ciała, dzięki czemu nieustannie poprawia sprawność fizyczną. Jednocześnie stawiany jest przed zadaniami umysłowymi o różnym stopniu złożoności. Włączenie elementów poznawczych do zadań ruchowych przynosi korzyści w pracy ze wszystkimi pacjentami, a w **rehabilitacji neurologicznej** jest szczególnie istotne.

Moduł terapii lustrzanej to specjalistyczne **ćwiczenia** dedykowane zwłaszcza **pacjentom** po udarze. Tradycyjne lustro zostało zastąpione kamerą i ekranem. Dzięki zaawansowanej analizie i transformacji obrazu pacjent z połowicznym niedowładem widzi na ekranie własne odbicie lustrzane, na którym niesprawna kończyna porusza się symetrycznie i w takim samym zakresie, jak sprawna.

### Cechy charakterystyczne systemu Neuroforma:

- zawiera możliwość **ćwiczenia** w technologii 2D i 3D (każde **interaktywne ćwiczenie** można wykonywać zarówno z użyciem kamery internetowej **2D** jak i **kamery 3D**),
- zawiera następujące **grupy ćwiczeń**: oddechowe i mimiczne, na **kończyny górnej tułów**, procesów poznawczych, **manualne, terapia lustrzana**,
- zawiera **automatyczną kalibrację** - moduł ustawiania użytkowników we właściwym miejscu przed ćwiczeniem, **automatyczne dopasowanie** do wzrostu użytkowników oraz do osób ćwiczących w pozycji stojącej i siedzącej, **korekcję postawy**,
- zawiera **możliwość ćwiczenia** w pozycji stojącej i siedzącej,
- w każdym **interaktywnym ćwiczeniu** osoba ćwicząca widzi na monitorze swoje **rzeczywiste odbicie lustrzane**,
- zawiera możliwość zapisywania dowolnej liczby użytkowników i prezentacji rezultatów z ich sesji ćwiczeniowych na wykresach,
- zawiera możliwość **tworzenia i zapisywania** dedykowanych **sesji ćwiczeń** dla każdego użytkownika osobno. Zaplanowana sesja ma zdefiniowane ćwiczenia, parametry - poziom trudności, czas ćwiczenia, wymagany zakres ruchów (możliwość ustawiania różnych zakresów ruchu dla lewej i prawej strony),
- zawiera możliwość dostosowania parametrów ćwiczeń do możliwości użytkownika,
- zawiera wbudowane w program **instrukcje multimedialne** oraz tekstowe do wszystkich ćwiczeń,
- zawiera wbudowane w program filmy instruktażowe z osobą wyjaśniającą przebieg każdego ćwiczenia,
- zawiera możliwość uruchomienia ćwiczeń w środowisku Android,
- zawiera możliwość rozbudowy o **moduł ćwiczeń na kontrolę równowagi**,
- zawiera możliwość rozbudowy o **moduł ćwiczeń z ramieniem odciążającym kończyny górne**,
- licencja na oprogramowanie jest bezterminowa,
- w cenie jest wdrożenie stanowiska u klienta w siedzibie oraz **szkolenie** osób obsługujących stanowisko,
- bezpłatne **wsparcie techniczne** i aktualizacje z usprawnieniami oprogramowania 24 miesiące.

Zestaw jest wyposażony w komputer o minimalnych parametrach:

OS (system operacyjny): Windows 10 64-bit

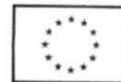
CPU (procesor): Intel Core i3-7200U (Dual Core, 2.5 GHz, 3 MB cache) lub o zbliżonym wyniku w

teście passmark

RAM: 8 GB - rozłożone na 2 kości po 4GB

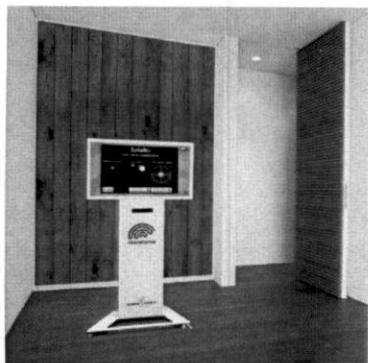
GPU (karta graficzna): kompatybilna z DirectX 11

Dysk: SSD min. 2 GB



Porty: USB 3.0 - min 1 szt., USB 2.0 - min 1 szt., HDMI  
WiFi

zawiera kamerę 3D z możliwością podłączenia do komputera przez kabel USB,  
zawiera monitor min. 40 cali, FullHD,  
zawiera mobilny stojak zajmujący nie więcej niż 1m2,  
zawiera gwarancję: 24 miesiące



**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 9**

**Dotyczy: Pakiet nr 3 – Hydroterapia. Wanna do masażu wirowego kończyn górnych**

Czy zamawiający dopuści wannę o parametrach jak niżej?

1	Niewielki pobór mocy: nie więcej niż 0,9 kW
2	Wanna z wysokiej jakości szkła akrylowego.
3	Urządzenie do masażu automatycznego minimum 44 dysze powietrzne.
4	Regulacja siły masażu poprzez napowietrzanie strumienia wody [w trzech stopniach].
4	Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho.
5	Czujnik temperatury wody.
6	Czujnik poziomu wody.
7	Elektroniczny system odkamieniania.
8	Prysznic ciepły.
9	Obrotowe krzesło w zestawie.
10	Elektroniczny panel sterowania
11	Ustawianie czasu zabiegu (1-599 min)
12	Pojemność zabiegowa 40 l, poj. do przelewu 55 l
13	Napięcie zasilające : 230 V 50 Hz
14	Wymiary (dł. x szer. x wys.): 90 cm x 95 cm x 92 cm

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

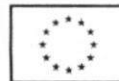
**Pytanie nr 10**

**Dotyczy: Pakiet nr 3 – Hydroterapia. Wanna do masażu wirowego kończyn dolnych**

Czy zamawiający dopuści wannę o parametrach jak niżej?

1	Umożliwiające wykonanie zabiegów: kąpiel wirowa stóp i podudzi.
2	Wanna z wysokiej jakości szkła akrylowego.
3	Urządzenie do masażu automatycznego minimum 38 dysz powietrznych.





4	Regulacja siły masażu poprzez napowietrzanie strumienia wody.
4	Zabezpieczenie pompy przed pracą na sucho.
5	Czujnik temperatury wody.
6	Czujnik poziomu wody.
7	Elektroniczny system odkamieniania.
8	Prysznic ciepły.
9	Obrotowe krzesło w zestawie.
10	Elektroniczny panel sterowania
11	Ustawianie czasu zabiegu (1-599 min)
12	Pojemność zabiegowa 40 l, poj. do przelewu 62 l
13	Napięcie zasilające : 230 V 50 Hz
14	Wymiary (dł. x szer. x wys.): 980 mm x 900 mm x 620 mm

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

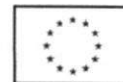
**Pytanie nr 11**

**Dotyczy: Pakiet nr 3 – Hydroterapia. Podnośnik**

Czy zamawiający dopuści podnośnik o parametrach jak niżej?

1.	W standardzie wyposażony jest podstawowy wieszak
2.	Koła umożliwiające manewrowanie nawet w niewielkich i wąskich pomieszczeniach.
3.	Tylne koła wyposażone w hamulec
4.	Możliwość podniesienia pacjenta bezpośrednio z podłogi
5.	Regulacja szerokości rozstawu nóg za pomocą pedału nożnego
6.	Mechanizm opuszczania awaryjnego zwiększający bezpieczeństwo pacjenta
7.	Sygnaty wizualne i dźwiękowe informujące o niskim poziomie naładowania akumulatora
8.	Szybki i prosty montaż oraz demontaż, bez użycia narzędzi
9.	Tylne koła skrętne 360° z hamulcami
10.	Kompaktowe wymiary - podnośnik można złożyć, aby ułatwić przechowywanie
11.	Długość: 127,9 cm Szerokość: 64 cm Wysokość: 134,4 cm
12.	Zakres regulacji podnoszenia nie mniejszy niż: 72 – 193 cm
13.	Zakres regulacji rozstawu nóg nie mniejszy niż: 64 – 79 cm
14.	Wysokość nóg urządzenia nie większa niż: 9,5 cm
15.	Napięcie: 24 V Pojemność akumulatora minimum: 4,5 Ah Klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: II Stopień ochrony skrzynki kontrolnej: IPX4 Stopień ochrony akumulatora: IPX4 Stopień ochrony pilota sterującego: IPX4
16.	Maksymalne obciążenie minimum: 160 kg
17.	Masa podnośnika nie większa niż: 39 kg
18.	Dedykowana podwieszka z podparciem głowy o udźwigu 318 kg
19.	Ergonomiczny pilot sterowania

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**



### Pytanie nr 12

#### Dotyczy: Pakiet nr 4. Rower treningowy pionowy.

Czy zamawiający dopuści rower o parametrach jak niżej?

- Monochromatyczny wyświetlacz graficzny z niebieskim podświetleniem
- Zacisk jest regulowany w pionie i poziomie
- Regulacja pochylecia kierownicy
- Wbudowany odbiornik tętna
- Uchwyt na bidon
- Niska pozycja siodełka
- Kolor: biały / czarny

#### Dane techniczne:

- Wirowy system hamulcowy
- Regulacja obciążenia: min-niezależne / zależne od prędkości
- Zakres prędkości: 20-120 U / min
- Zakres mocy: 15 - 600 W (w odstępach co 5)
- Normy: EN 957 Sprzęt SA
- Odległość między pedałami: 190 mm
- Waga maszyny: ok. 58 kg
- Wymiary (Dł.xSzer.xWys.): 118x54x145 cm
- Maksymalna waga użytkownika: 180 kg

#### Komputer treningowy:

- Pomiar siły, tętno, czas, dystans, obroty na minutę, kalorie
- Programy: Manual, cardio, Countdown
- 2 programy testowe
- Szybki start i przycisk szybkiego zatrzymania
- 4 programy treningowe
- model 4000 z interfejsem PC MED

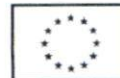
**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

### Pytanie nr 13

#### Dotyczy: Pakiet nr 4. Rower treningowy poziomy.

Czy zamawiający dopuści rower poziomy o parametrach jak niżej?

1	Ergometr poziomy w półleżącej pozycji
2	Certyfikat medyczny 93/42/EWG, klasa IIa
3	Obciążenie regulowane w zakresie od 15 do 600 W
4	Maksymalne obciążenie minimum 200 kg
4	Wymiary (dł. x szer. x wys.) 160 x 54 x 125cm
5	Waga urządzenia nie większa niż 75 kg
6	• Pionowa, zmienna regulacja siedziska
7	• Wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem
8	• Niska pozycja startowa
9	• Wbudowany odbiornik tętna
10	• Układ hamulcowy: hamulec wiroprądowy
11	• Układ napędowy: napęd pasowy
12	• Regulacja obciążenia: min-niezależne



13	• Stopnie regulacji: 5 wat
14	• Dźwignia zmiany biegów
15	• Komputer treningowy: Zegar Program treningowy Liczba kilometrów Prędkość Zużycie energii
16	Uchwyt na butelkę
17	• Odbiornik tętna i transponder w zestawie
18	• Urządzenie spełnia normy DIN EN Klasa: DIN EN 60335-I, EN 957, klasa SA - DIN EN 60601-I, PL 957, wersja MED Class SA

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Zamawiający informuje, że treść powyższych odpowiedzi stanowi zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy „Prawo zamówień publicznych” (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) zmianę treści SIWZ i jest wiążąca dla wszystkich uczestników biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

DYREKTOR  
WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOŁONEGO  
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie

*Leszek Sobieski*

Wzrostowy przelicznik tętna  
Układ hamulcowy hamulce VMD  
Układ napędowy napęd pasowy  
Regulacja obciążenia sprężyn niezależnie