



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2  
tel. (62) 588 03 90 fax. (62) 588 04 02  
Nr KRS 000 000 2750  
NIP: 621-15-36-551 REGON: 000310226  
e-mail: [spzoz@krotoszyn.pl](mailto:spzoz@krotoszyn.pl)  
internet: <http://www.spzoz.krotoszyn.pl/>

Misja zakładu:

*„Otwarcia na zmiany, szanując tradycję, zapewniamy wysoką jakość opieki medycznej i wrażliwość na problemy naszych pacjentów”*

Krotoszyn, dnia 18.12.2017 r.

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na

**„Dostawę aparatury medycznej i sprzętu do rehabilitacji i usprawniania”**

**(Znak: DTECH/1/12/17)**

Na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) Zamawiający przekazuje wykonawcom treść zapytań, jakie wpłynęły do Zamawiającego, wraz z wyjaśnieniami.

### **Pytanie nr 1**

Dotyczy: Pakiet 3.4 – Szyna do ćwiczeń biernych kończyny górnej

Czy zamawiający dopuści urządzenie o parametrach jak niżej?

Urządzenie umożliwia rehabilitację kończyny górnej poprzez ruchy:

- a) odwiedzenia / przywodzenia ze statą rotacją 20° -160°
- b) odwiedzenia / przywodzenia zsynchronizowanego z rotacją przywodzenia 20° / Odwiedzenia 160° rotacji wewnętrznej 30° / rotacji zewnętrznej 90°
- c) rotacji ze stałym odwiedzeniem / przywodzeniem 60° wewnętrzną - 90° zewnętrzną
- d) zgięcie / wyprost: 20° - 180°

Zapobiega usztywnieniu stawów, przykurczom i zanikom tkanki.

Regulacja prędkości 50 – 140 stopni na minutę

Maksymalna waga użytkownika 130 kg

Wzrost użytkownika od 140 do 200 cm

Liczba programów 16

Regulacja siły inwersji 6 poziomów

Waga urządzenia 41 kg

Wymiary urządzenia 85 x 69 x 48

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.

### **Pytanie nr 2**

Dotyczy: Pakiet 3.8 – Bieżnia rehabilitacyjna

Czy zamawiający dopuści bieżnię o następujących parametrach:

Rodzaj bieżni	MEDYCZNA
Prędkości	0,1-20 (km/h)



<b>Regulacja prędkości</b>	co 0,1 (km/h)
<b>Wyjście RS 232</b>	Tak, możliwość podłączenia 8 urządzeń
<b>Łączność WiFi</b>	opcja
<b>Maksymalny kąt nachylenia</b>	0-22 (%)
<b>Moc silnika</b>	5 (KM)
<b>Wymiary (cm)</b>	188 x 70 x 142 (dł. x szer. x wys.)
<b>Waga</b>	145 (kg)
<b>Maksymalne obciążenie</b>	150 (kg)
<b>System bezpieczeństwa</b>	Przycisk bezpieczeństwa, system linkowy z kluczem magnetycznym
<b>Sterowanie</b>	elektroniczne
<b>Wymiary pasa roboczego</b>	140 x 48 (cm)
<b>Zasilanie</b>	230/50 (V/HZ)
<b>Głośność</b>	<30 db
<b>System pasów samocentrujących</b>	tak
<b>Autosmarowanie pasa</b>	tak
<b>Kółka transportowe</b>	tak
<b>Pomiar tętna</b>	tak, pas telemetryczny „POLAR”
<b>Wyświetlane parametry</b>	prędkość, nachylenie, tętno, czas, dystans
<b>Programy treningowe</b>	tak, 6
<b>Programy sterowane tętnem</b>	tak
<b>Programy wolne</b>	Tak, 50
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>	przedłużone poręcze



**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.

### **Pytanie nr 3**

Dotyczy: Pakiet 3.8 – Bieżnia rehabilitacyjna

Czy zamawiający dopuści bieżnię o następujących parametrach:

Bieżnia z certyfikatem medycznym o prędkości regulowanej w zakresie od 0,2 do 25 km / h, maksymalnym kątem nachylenia pasa 20%, wymiary (dł. x szer. x wys.) 215 cm x 79 x 140 cm, waga 220 kg, max. obciążenie 200 kg. Komputer z wyświetlaczem (puls, obciążenie, czas, dystans, spalone kalorie), programy treningowe kardio, profilowane i wprowadzane ręcznie.

- Zatrzymanie awaryjne i funkcja zatrzymania awaryjnego z linią bezpieczeństwa
- Poręczne bezpieczeństwa
- Zasilanie 230 V
- Urządzenie jest zgodne z normą DIN EN urządzenia 957 SA i normy DIN EN 60335-1
- Waga produktu: 200 kg
- Maksymalna waga użytkownika: 200 kg
- Wymiary: (DxSxW) 215x79x140 cm



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści bieżnię z certyfikatem medycznym o powyższych parametrach.

### **Pytanie nr 4**

Dotyczy: Pakiet 3.9 – Urządzenie do stymulacji stopy opadającej

W związku z wprowadzeniem przez producentów tego typu ortez nowych rozwiązań do sterowania i kontroli ruchu stopy pacjenta, czy Zamawiający dopuści rozwiązanie bez bezprzewodowych czujników kontaktu pięty z podłożem?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuści rozwiązanie bez bezprzewodowych czujników kontaktu pięty z podłożem.

### **Pytanie nr 5**

Czy Zamawiający dopuści ortezę lewą i prawą z bezprzewodowym sterownikiem PDA w wersji klinicznej (jeden dla obu ortez)? Ze względu na wysoki koszt takiego sterownika producent nie zaleca kupowania osobnych sterowników klinicznych dla każdej ortezy.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuści ortezę lewą i prawą z bezprzewodowym sterownikiem PDA w wersji klinicznej (jeden dla obu ortez) służącym do programowania bezprzewodowych jednostek sterujących ortezami pod warunkiem, że każda z ortez będzie posiadać własną bezprzewodową jednostkę sterującą (pilot). Pozostałe warunki zgodnie z SIWZ.

### **Pytanie nr 6**

Czy Zamawiający wymaga ortez dla osób dorosłych (rozmiar 29-51 cm) i dzieci (rozmiar 22-31 cm) czy tylko osób dorosłych? Podany zakres regulacji szerokości ortez regulowane od 22-50 cm wymaga zakupu rozmiaru małego i dużego takich ortez. Prosimy o określenie wymaganego zakresu lub potwierdzenie parametru z SIWZ.



**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga ortez z możliwością regulacji od 22 do 50 cm. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie dostawy ortez oddzielnie dla dzieci i dla dorosłych pod warunkiem spełnienia wyżej wymienionego zakresu regulacji.

#### **Pytanie nr 7**

Dot. część 6

Czy Zamawiający dopuści wannę do automatycznego hydromasażu strefowego o parametrach:  
Wanna przeznaczona jest do zabiegów automatycznego masażu podwodnego, łączenia go z kąpielą perełkową oraz zabiegami chromoterapii. 7-calowy dotykowy panel sterowania umożliwia łatwą obsługę i podgląd parametrów terapii. Bogate wyposażenie opcjonalne pozwala na dostosowanie wanny do konkretnych wymagań Klienta. Automatyzacja wielu systemów w Magellanie nie wymaga obecności personelu przy pacjencie przez cały czas trwania zabiegu.

#### **Właściwości:**

- system dysz do automatycznego masażu podwodnego (34 dysze w 5 sekcjach),
- dysze powietrzne do kąpieli perełkowej (14 x 5 dysz),
- chromoterapia – 7 barw podstawowych oraz barwy pochodne,
- 7-calowy dotykowy panel sterowania,
- dwa poziomy napełniania 110 i 220 litrów,
- możliwość zapisywania programów terapeutycznych (100),
- wyłączanie poszczególnych sekcji dysz,
- możliwość ustawienia kolejności i czasu pracy każdej sekcji z osobna,
- automatyczny spust wody sterowany elektronicznie,
- system dezynfekcji chemicznej,
- automatyczne napełnianie (do dwóch poziomów),
- prysznic ręczny,
- innowacyjny bezwylewkowy system napełniania.

#### **Wyposażenie**

Masaż podwodny automatyczny – 34 dysze w 5 sekcjach (stopy, podudzia, kolana, biodra, kręgosłup)

System kąpieli perełkowej – 14 x 5 dysz

System chromoterapii

System dezynfekcji chemicznej

System podtrzymywania temperatury/ogrzewania wody

Prysznic ręczny

Wąż do masażu podwodnego z 3 wymiennymi końcówkami

Podpórka pod stopy

Poręcze boczne

7" dotykowy panel sterowania

Automatyczny system napełniania

Automatyczne ustawienie wybranego poziomu wody

Sterowany elektronicznie spust wody z misy i systemów powietrzno-hydraulicznych

Timer z automatycznym wyłączeniem zabiegu

Zabezpieczenie pompy przed pracą „na sucho”

Zabezpieczenie przed zanikiem i zmianą kolejności faz

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Stopień ułatwiający wchodzenie do wanny

Wymiary: 2200/950/980 mm (dł./szer./wys.)

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.

### **Pytanie nr 8**

Dot. część 8

Czy Zamawiający dopuści sprzęt o poniższych parametrach:

bieżnia medyczna z poręczami i regulacją stopnia elewacji

Regulacja prędkości: 0,1-17 km/h (co 0,1 km/h)

Elewacja: 0 do +15%

Max. waga użytkownika 150 kg

Programy: quick, wat, puls (sterowane prędkością i elewacją)

System kart chipowych.

Do jednego kilometra pomiar co 1 metr, powyżej 1 km - pomiar co 10 metrów.

Prędkość wsteczna: max. 5 km/h.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.**

### **Pytanie nr 9**

Dot. część 10

Czy Zamawiający dopuści sprzęt o poniższych parametrach:

Urządzenie z programem rehabilitacyjnym ręki składającym się z aktywnych ćwiczeń. System oparty jest o bezpieczną i wygodną rękawicę zawierającą czujniki położenia oraz szybkości oraz oprogramowania. Program wykorzystuje znaną koncepcję sprzężenia zwrotnego umożliwiając terapeutom dostęp do przyjaznego dla użytkownika i niedrogo pakietu rehabilitacyjnego. Posiada certyfikat medyczny CE i FDA. Został opracowany jako system oparty na koncepcji rehabilitacji obejmującej aktywne powtarzane ćwiczenia ze sprzężeniem zwrotnym. Umożliwia on fizykoterapię oraz rehabilitację zawodową w oparciu o ćwiczenia indywidualnie dobrane do potrzeb pacjenta służące poprawie zaburzeń czynności ręki jak: zakres ruchów a także dokładność i szybkość ruchu. Ten rodzaj rehabilitacji można skojarzyć z tradycyjnymi zabiegami.

Program umożliwia klinicyście po pierwsze ocenę zaburzeń funkcji ręki. Informacja ta jest zapisywana i dokumentowana, tak więc zawsze dostępny jest raport na temat postępów czynionych przez pacjenta. Informacje te można również przedstawiać innym terapeutom i specjalistom celem zapewnienia optymalizacji leczenia i uzyskania jak najlepszych wyników. Klinicysta może wybrać i dostosować grę oraz poziom trudności do zaburzeń występujących u pacjenta. Poziom trudności gry może być wybierany przez klinicystę lub automatycznie kontrolowany przez komputer, gdy ćwiczenia wykonywane przez pacjenta prowadzą do poprawy zakresu ruchów.

#### **Oprogramowanie:**

- Program umożliwia rehabilitantowi ocenę uszkodzenia funkcji. Ta informacja jest zapisana na dysku, dzięki czemu możemy w każdej chwili uzyskać dane dotyczące postępu pacjenta. Informacje te mogą być również przekazywane innym specjalistom, w celu określenia czy rehabilitacja jest prowadzona w sposób optymalny, umożliwiając pacjentowi uzyskanie najlepszych z możliwych efektów leczenia. Terapeuta może wówczas wybrać i dostosować grę oraz jej poziom trudności do konkretnego pacjenta,
- Szereg gier dla pacjenta pozwala dopasować program terapii do indywidualnych możliwości i potrzeb pacjenta, na przykład gra "Save the Earth" może być wybrana w celu poprawy szybkości ruchów palców,
- Poziom gry może być dostosowany przez rehabilitanta, ale również przez sam komputer, gdy wyniki pacjenta świadczą o zwiększeniu się zakresu ruchomości,
- Pacjent otrzymuje ruchowy, wizualny oraz dźwiękowy biofeedback, co uczy go rozumieć, planować oraz prowadzić ruchy palców i nadgarstka tak, aby prawidłowo wykonać ćwiczenie,
- System został tak zaprojektowany, aby zapewnić pacjentowi odpowiednią motywację oraz aby stawiać przed nim nowe wyzwania.

#### **Zestawy wyposażenia zawiera:**

- 6 sztuk (3 pary) lub 4 sztuki (2 pary) rękawic o rozmiarach 2, 3, 4, 5,

- Oprogramowanie + licencja umożliwiające pracę na wszystkich stanowiskach jednocześnie.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.

#### **Pytanie nr 10**

Dot. część 12

Czy Zamawiający dopuści sprzęt o poniższych parametrach:

Urządzenie o 4 niezależnych kanałach i maksymalnej indukcji sięgającej 300 Gaussów.

Wygodny ekran dotykowy i duży wybór akcesoriów sprawiają, iż łatwo jest dostosować parametry zabiegu do swych potrzeb. Szeroki zakres możliwych do wyboru fal pozwala na kompleksową terapię polem magnetycznym.

#### **Właściwości:**

- niewielka waga,
- cztery niezależne kanały,
- dotykowy panel sterowania o przekątnej 5,9",
- maksymalna indukcja magnetyczna 300 Gauss (cewki 15 oraz 7,5 cm), 150 Gauss (cewka 30 cm) i 100 Gauss (cewka 60 cm),
- częstotliwość 5 do 100 Hz,
- 9 typów fal: sinusoidalny bipolarny, sinusoidalny monopolarny, sinusoidalny zmienny monopolarny, trójkątny bipolarny, trójkątny monopolarny, trójkątny monopolarny zmienny, prostokątny bipolarny, prostokątny monopolarny, MgWave,
- zegar zabiegowy 0-240 minut,
- 53 programy zabiegowe oraz tryb wolny.

#### **Dane techniczne:**

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) [mm]: 420 x 360 x 360
- Waga [kg]: 9

#### **Standardowe wyposażenie:**

- jednostka sterująca,
- komplet kabli zasilających.
- aplikator szpulowy 610 mm,
- aplikator szpulowy 300 mm,
- aplikatory płaskie 15 cm,
- aplikatory płaskie 7,5 cm,
- leżanka z systemem przesuwным do aplikatora 610 mm,

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania urządzenia o podanych parametrach i wymaga zrealizowania zamówienia zgodnie z SIWZ.

**Wszelkie wyjaśnienia i zmiany SIWZ stanowią integralną część SIWZ, należy je uwzględnić i zaznaczyć przy sporządzaniu oferty.**

**DYREKTOR**  
Samodzielnego Publicznego Zakładu  
Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie  
*mgr inż. Krzysztof Kurowski*