



Mazowiecki Szpital Wojewódzki
im. św. Jana Pawła II w Siedlcach Sp. z o.o.

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia
08-110 Siedlce, ul. Poniatowskiego 26, pok.138 A
www.szpital.siedlce.pl, ozp@szpital.siedlce.pl
tel. 25 640-32-99, fax. 25 640-32-63

Siedlce dn. 08.09.2020 r.

FZP.2810.31.2020

Do
Zainteresowanych postępowaniem
FZP.2810.31.2020

Dotyczy: postępowania pn: „**Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej**, ogłoszonego w dniu 03.09.2020 w BZP pod poz. 580746-N-2020

W odpowiedzi na otrzymane zapytania, Zamawiający informuje:

I.

Zapytanie dotyczy Załącznika nr 1 do SIWZ „Oferta techniczna” Pakiet II Tabela:

Czy wymagania przedstawione w tabeli w pozycjach powyżej numeru 20 dotyczą bieżni do rehabilitacji onkologicznej?

Odpowiedź

Wymagania przedstawione w tabeli w pozycjach powyżej numeru 20 nie dotyczą bieżni do rehabilitacji onkologicznej. Przepraszamy za błąd. W załączeniu przekazujemy poprawiony, zaktualizowany formularz Oferty technicznej.

II.

Pytanie nr 1, dot. pakietu nr. I:

Czy zamawiający dopuści do postępowania aparat do terapii uciskowej o następujących parametrach:

- Urządzenie do masażu ciśnieniowego, do zastosowań klinicznych,
- Dwa 12 punktowe przyłącza umożliwiające napełnianie 2 mankietów równocześnie,
- 4 tryby pracy (sekwencyjny, preterapia + sekwencyjny, falowy, preterapia + falowy),
- System nakładających się komór przenoszących płyny bez przerw,
- Współpraca z komputerem,
- Możliwość regulacji ciśnienia w każdej komorze indywidualnie,
- Ekran graficzny
- Cicha praca

- Czas terapii: 20-90 min
- Ciśnienie: 20-90 mmHg
- Wymiary: 19 x 37,5 x 31,5 cm
- Waga: 6,7 kg
- Urządzenie medyczne,
- Wyposażenie: mankiety kończyny górnej, dwa mankiety kończyny dolnej
- Mankiety na zamek

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza do oferowania opisanego aparatu do terapii uciskowej ponieważ nie spełnia wymagań określonych w Ofercie technicznej.

Pytanie nr 2, dot. pakietu nr. II:

Czy zamawiający dopuści do postępowania bieżnią do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Zakres prędkości pasa: 0,2 – 20 km/h,
- Elektroniczna regulacja kąta nachylenia od 0 do 22 %,
- 6 programów zdefiniowanych
- Możliwość tworzenia i modyfikowania protokołów treningu/badania (wbudowane protokoły kliniczne takie jak protokół Bruce'a i zmodyfikowany protokół Bruce'a, zmodyfikowany protokół Astrand, protokół Ellstad),
- 50 programów wolnych,
- Moc silnika: 5 KM,
- Wyświetlacz LCD,
- Parametry na wyświetlaczu: tętno, prędkość, czas, dystans, kąt nachylenia
- Dopuszczalne obciążenie 150 kg,
- Wymiary bieżni: 70 x 188 x 142 cm,
- Bieżnia absorbująca wstrząsy podłoża
- Urządzenie medyczne,
- Wyposażona dodatkowo w długie poręcze, siedzisko, podpórki pod pachy, uprząż i wyciąg do podwieszenia pacjenta.

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza do oferowania opisanej bieżni do rehabilitacji onkologicznej ponieważ nie spełnia wymagań określonych w Ofercie technicznej.

Pytanie nr 3, dot. pakietu nr III:

Czy zamawiający dopuści do postępowania mobilny elektromiograf do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Wymiary: dł. 153mm x sze. 74 mm x wys. 34 mm
- Waga: 200 g (bez baterii)
- 2 kanały do sEMG (biofeedback) i elektrostymulacji nerwowo-mięśniowej EMS
- Funkcja ETS (stymulacja wywoływana EMG)
- Dwa tryby pracy: tryb terapeuty, tryb pacjent umożliwiający kontynuowania terapii przez pacjenta na podstawie ustawionych przez terapeutę parametrów
- Możliwość aktualizacji wgranych programów w aparat
- W trybie stymulacji 58 programów predefiniowanych (leczenie nietrzymania moczu i stolca, rehabilitacja mięśni, uśmierzanie bólu, ćwiczenia sportowe i fitness) i 7 programów własnych
- 20 dedykowanych programów do dysfunkcji struktur dna miednicy, 2 programy własne z możliwością 5 faz treningowych o maksymalnym łącznym czasie 99 min
- Oprogramowanie komputerowe umożliwiające: prowadzenie historii terapii pacjenta, możliwość wizualizacji pracy na ekranie komputera, personalizacja treningu pod kątem celów terapeutycznych, raport z postępów pacjenta i statystyki z wykonanych sesji treningowych.

- Możliwość zapisywania wykonanych przez pacjenta sesji w domu i zgrywania na komputer, w celu przeanalizowania wykonanej terapii
- Zakres EMG od 0,2 do 2000 μV RMS ciągły
- Wybieralny filtr pasmowy -3dB:
 - a. Szerokie pasmo: od 18 Hz $\pm 4\text{Hz}$ do 370 Hz $\pm 10\%$
 - b. Wąskie pasmo: od 100 Hz $\pm 5\%$ do 370 Hz $\pm 10\%$
- Zasilanie: 4 baterie alkaliczne AA 1.5V
- Rodzaj prądów: ciągły, impulsowy, maks. 90V $\pm 10\%$
- Kształt impulsu: symetryczny, prostokątny, dwufazowy, skompensowany
- Szerokość impulsu: 50-450 μs $\pm 2\%$
- Częstotliwość: 2-100 Hz $\pm 2\%$
- Funkcja automatycznego wyłączenia: Gdy napięcie spadnie poniżej w/w wielkości lub przy braku używalności przez 3 minuty (oszczędzanie energii).

Akcesoria:

- 252 szt. Elektrod do sEMG -> 20x15mm, kabel długości 15 cm, wtyk żeński 2 mm
- 2 paczki po 2 szt. elektrod do elektroterapii -> 5x5 cm, wtyk żeński 2mm
- 2 paczki po 2 szt. elektrod do elektroterapii -> 5x10 cm, wtyk żeński 2mm
- 5 szt. elektroda dopochwowa z trenerem do autoterapii pacjenta w domu -> Periform +
- 5 szt. elektroda dopochwowa z regulowanym ogranicznikiem, podwójną powierzchnią stymulującą, wtyk żeński 2mm -> Saint Cloud Plus
- 5 szt. Elektroda doodbytnicza, wtyk żeński 2mm -> Saint Cloud Anal Probe
- 5 szt. Elektroda doodbytnicza, wtyk żeński 2 mm -> Analia

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza do oferowania opisanego elektromiografu do rehabilitacji onkologicznej ponieważ nie spełnia wymagań określonych w Ofercie technicznej.

Pytanie nr 4, dot. pakietu nr IV:

Czy zamawiający dopuści do postępowania platformę dynamograficzną do rehabilitacji onkologicznej o następujących parametrach:

- Bezprzewodowe platformy sił przeznaczone do oceny równowagi, propriocepcji i symetrii sił oraz rehabilitacji,
- Możliwość oceny reakcji sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych,
- Jedno oprogramowanie obsługujące jednocześnie kilka urządzeń: maty/ścieżki, podoskaner, bieżnię, kamerę video, EMG,
- Czujniki rezystancyjne, pokryte 24 karatowym złotem,
- Technologia Bluetooth z automatycznym połączeniem urządzenia,
- Edycja parametrów dostosowanych do indywidualnych potrzeb pacjenta,
- Baza danych pacjentów,
- Waga: 1600 [g],
- Wymiary (jednej platformy): 30 x 320 x 160 [mm],
- Maksymalna siła na jedną platformę: 300 [kg],
- Czułość: 2,5 [kg],
- Dokładność: 500 [g],
- Częstotliwość próbkowania: 75 [Hz],
- Zasięg bezprzewodowy do 10 metrów,
- Czas działania po pełnym naładowaniu min: 4 godzin,
- Czas ładowania baterii: 45 minut,
- Biofeedback dla pacjenta w czasie rzeczywistym,
- Sygnały dźwiękowe motywujące pacjenta do działania,
- Możliwość tworzenia raportu diagnostycznego,

- Instrukcja obsługi w języku polskim,
- Gwarancja: 12 miesięcy,
- Certyfikat CE,
- Urządzenie medyczne,
- Możliwość współpracy w jednym oprogramowaniu z:
 - bezprzewodowym czujnikiem ruchu,
 - dynamometrem ręcznym typu grip,
 - dynamometrem ręcznym do grup mięśniowych,
 - dynamometrem ciśnieniowym

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza do oferowania opisanej platformy dynamograficznej do rehabilitacji onkologicznej ponieważ nie spełnia wymagań określonych w Ofercie technicznej.

W załączeniu przekazujemy zaktualizowaną Ofertę techniczną – Załącznik nr 1. Prosimy o wypełnienie pól dotyczących cen i kosztów, zgodnie z załączonym formularzem. Pozwoli to Zamawiającemu na właściwe rozliczenie umowy zawartej z Ministerstwem Zdrowia na realizację zadania: „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej”.

PREZES ZARZĄDU

Marcin Kulski

OFERTA TECHNICZNA

Pakiet I

Aparat do terapii uciskowej 2 szt.			
Nazwa:			
Typ, model:			
Wytwórca:			
Kraj pochodzenia:			
Rok produkcji: (nie wcześniej niż 2020, fabrycznie nowy, niepowystawowy)			
Cena jednostkowa aparatu netto	Wartość netto (2 aparaty)	VAT w%	Kwota VAT
.....
Koszty netto dostawy, montażu, szkolenia i serwisu przedmiotu zamówienia		VAT w%	
.....	
Wartość brutto oferty w pakiecie:			
Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1	System drenażu limfatycznego	TAK	
2	Wykorzystanie technologii automatycznego podwójnego gradientu ciśnienia	TAK	
3	Podtrzymanie fazy kompresji podczas całego czasu terapii	TAK	
4	Praca na całym obwodzie mankietu (brak zamka)	TAK	
5	Warstwa zewnętrzna mankietu wykonana z nylonu / wewnętrzna z poliuretanu	TAK	
6	Minimum : 9 programów terapeutycznych + 3 programy użytkownika	TAK, podać	
7	Dwa 5 punktowe przyłącza umożliwiające napełnianie 2 mankietów równocześnie	TAK	
8	Cicha praca - podać w dB	TAK	
9	Kolorowy dotykowy panel sterowania	TAK	
10	Czas pracy min. 0 – 60s	TAK, podać	
11	Czas przerwy min. 0 – 60s	TAK, podać	
12	Ciśnienie (+/-5%): 15 – 115 mmHg (20 - 200 mBar)	TAK, podać	
13	Czas terapii min.: 0 – 60 min	TAK, podać	
14	Wymiary (+/-5%): 37 x 33 x 18 cm	TAK, podać	
15	Waga (+/-5%): 9 kg	TAK	
16	Wyposażenie standardowe:	TAK	
17	- mankiet kończyny górnej,	TAK	
18	- dwa mankiety kończyny dolnej	TAK	
19	Cena wkładu higienicznego do mankietu (gwarantowana w okresie gwarancji)	Podać	

Data

Podpis

OFERTA TECHNICZNA

Pakiet II

Bieżnia do rehabilitacji onkologicznej - 1 szt.		
Nazwa:		
Typ, model:		
Wytwórca:		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji: (nie wcześniej niż 2020, fabrycznie nowy, niepowystawowy)		
Cena jednostkowa aparatu netto	VAT w %.....	Kwota VAT
Koszty netto dostawy, montażu, szkolenia i serwisu przedmiotu zamówienia	VAT w %	Kwota VAT
Wartość brutto oferty w pakiecie:		

Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1	Bieżnia rehabilitacyjna elektryczna,	TAK	
2	Regulacja prędkości: 0,5 – 18 km/h (co 0,2)	TAK, podać	
3	Maksymalna wysokość wejścia na pas: 23 cm (±5%)	TAK, podać	
4	Elektroniczna regulacja kąta nachylenia od 0% do +20%	TAK	
5	Możliwość opcjonalnego doposażenia w odczyt tętna ćwiczącego	TAK	
6	Przycisk bezpieczeństwa STOP	TAK	
7	Bieżnia wyposażona w nie mniej niż :	TAK	
8	- 6 programów treningowych (skalowanych, ponad 100 wariacji)	TAK, podać	
9	- 11 testów profilowych (UKK 2km WalkTest, Bruce, Ellestad itp.)	TAK, podać	
10	- 8 programów wolnych	TAK, podać	
11	Szeroka powierzchnia biegu min 50 x 150cm (+/- 5%)	TAK, podać	
12	Dopuszczalne obciążenie min. 250kg (+/- 5%)	TAK, podać	
13	Moc silnika bieżni: min 2,0 kW,	TAK, podać	
14	Wymiary bieżni: 210 x 85 cm (+/- 5%)	TAK, podać	
15	W standardowym wyposażeniu wydłużone poręcze boczne przebiegające wzdłuż pasa transmisyjnego i dopasowane również do pracy z pacjentami pediatrycznymi,	TAK	

OFERTA TECHNICZNA

16	Możliwość dostosowania przyspieszenia (przyspieszenie od 0 do prędkości maksymalnej w czasie regulowanym min od 3 do 120 s),	TAK, podać	
17	Powierzchnia absorbująca wstrząsy	TAK	
18	Pomiar: prędkości, elewacji, dystansu, ilości kroków, kalorii, czasu, METS,	TAK	
19	Bieżnia wyposażona w wysięgnik do zabezpieczenia pacjenta przed upadkiem,	TAK	
20	Bieżnia jest wyrobem medycznym - załączyć stosowny certyfikat	TAK	

Data

Podpis

OFERTA TECHNICZNA

Pakiet III

Mobilny elektromiograf z elektrostymulacją wyzwalaną do rehabilitacji onkologicznej - 1 zestaw		
Nazwa:		
Typ, model:		
Wytwórca:		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji: (nie wcześniej niż 2020, fabrycznie nowy, niepowystawowy)		
Cena jednostkowa aparatu netto	VAT w %.....	Kwota VAT
Koszty netto dostawy, montażu, szkolenia i serwisu przedmiotu zamówienia	VAT w %	Kwota VAT

Wartość brutto oferty w pakiecie:

Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	8 kanałowa elektrostymulacja: max 50V/100mA, 10us-500us dla wszystkich kanałów, 500us-10s dla wybranego kanału	TAK	
2.	8 kanałowe pomiary elektromiograficzne o dokładności +- 0,5 % w pełnym zakresie	TAK	
3.	Poziom podstawowy szum pomiarowego elektromiografii (baseline noise) < 0,5 uV	TAK, podać	
4.	Próbkowanie elektromiograficzne co najmniej 1000 próbek / sekundę	TAK, podać	
5.	Pomiar impedancji	TAK, podać zakres	
6.	Kształty przebiegów elektrostymulacyjnych: prostokątny, trójkątny, sinusoidalny	TAK	
7.	Połączenie poprzez WiFi i/lub Bluetooth	TAK	
8.	Zasilanie akumulatorowe	TAK	
9.	Pas umożliwiający zamocowanie urządzenia podczas ruchu	TAK	
10.	Możliwość współpracy z elektrodami powierzchniowymi oraz wewnętrznymi (dopochwowe, rektalne)	TAK	
	Oprogramowanie umożliwiające:	TAK	
11.	Tworzenie profili pacjentów i terapeutów	TAK	
12.	Tworzenie, wyświetlanie i edycję kont pacjentów	TAK	
13.	Połączenie bezprzewodowe z urządzeniem	TAK	
14.	Wyświetlanie listy ćwiczeń	TAK	
15.	Ustawianie linii progowej dla elektromiografii i wyzwalanej elektromiografią elektrostymulacji	TAK	
16.	Wyświetlanie podsumowania treningu i wprowadzania komentarzy do treningów	TAK	
17.	Tworzenie dopasowanych do użytkownika ćwiczeń	TAK	

OFERTA TECHNICZNA

18.	Wyświetlanie wykresów aktywności mięśniowej w czasie rzeczywistym	TAK	
19.	Korzystanie z predefiniowanych testów diagnostycznych, w tym Test Glazera	TAK	
20.	Korzystanie z predefiniowanych ćwiczeń opartych o EMG Biofeedback (programy treningowe włókien mięśniowych typu: I, IIa, IIb)	TAK	
	Przeprowadzenie elektrostymulacji, korzystając z predefiniowanych programów:		
21.	● Elektrostymulacja w nagłym nietrzymaniu moczu	TAK	
	● Elektrostymulacja w wysiłkowym nietrzymaniu moczu	TAK	
	● Elektrostymulacja w mieszanym nietrzymaniu moczu	TAK	
	● Elektrostymulacja w nietrzymaniu kału	TAK	
	● Elektrostymulacja dźwigacza odbytu	TAK	
	Przeprowadzenie elektrostymulacji wyzwalanej poprzez elektromiografię, korzystając z predefiniowanych programów:		
22.	● Elektrostymulacja wyzwalana elektromiografią (EMG Triggered Electrical Stimulation) dla mięśni powierzchniowych	TAK	
	● Elektrostymulacja wyzwalana elektromiografią (EMG Triggered Electrical Stimulation) w nietrzymaniu moczu	TAK	
	● Elektrostymulacja wyzwalana elektromiografią (EMG Triggered Electrical Stimulation) w nietrzymaniu kału	TAK	
23.	Gry rehabilitacyjne min 2 szt.	TAK	
24.	Komputer typu laptop lub AIO	TAK	
25.	Elektrody EKG/EMG	TAK	
26.	Elektrody elektrostymulacyjne powierzchniowe 5x5 cm oraz 5x10 cm	TAK	
27.	Zestaw podstawowy elektrod nietrzymania moczu	TAK	
28.	Ładowarka akumulatorów z możliwością jednoczesnego ładowania co najmniej 2 szt. jednocześnie	TAK	

Data

Podpis

OFERTA TECHNICZNA

Platforma dynamograficzna do rehabilitacji onkologicznej 1 szt.		
Nazwa:		
Typ, model:		
Wytwórca:		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji: (nie wcześniej niż 2020, fabrycznie nowy, niepowystawowy)		
Cena jednostkowa aparatu netto	VAT w %.....	Kwota VAT
Koszty netto dostawy, montażu, szkolenia i serwisu przedmiotu zamówienia	VAT w %	Kwota VAT

Wartość brutto oferty w pakiecie:

Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
A	Przenośna dwupłytkowa platforma dynamograficzna wraz z rozłączanym podestem połączonym stabilnie z barierką zabezpieczającą	TAK	
1.	Możliwość ćwiczenia w specyficznej pozycji wyjściowej	TAK	
2.	Dostępne testy: dystrybucja obciążenia,, testy chodu, wstawania oraz skoków	TAK	
3.	Wszelkie uzyskane dane diagnostyczne zapisywane automatycznie w oprogramowaniu sterującym platformą	TAK	
4.	Interaktywny trening z biofeedbackiem dotyczący stabilności posturalnej, równowagi, dystrybucji obciążeń oraz koncentracji.	TAK	
5.	Biofeedback w czasie rzeczywistym dla pacjenta – wzmocnienie motywacji. Stały monitoring pacjenta oraz możliwość zmian parametrów w trakcie ćwiczeń dla Terapeuty	TAK	
6.	Możliwość modyfikacji i tworzenia własnych szablonów ćwiczeń przez Terapeutów	TAK	
7.	Możliwość stworzenia testu pozwalającego na ocenę ruchu składającego się z kilku faz.	TAK	
8.	Możliwość wykonywania ćwiczeń za pomocą interaktywnych programów terapeutycznych o modyfikowalnym poziomie trudności.	TAK	
9.	Predefiniowane segmenty ćwiczeń wspomagające kształtowanie : Podzielności uwagi, ruchów funkcjonalnych, pamięci, precyzji ruchu, rozwiązywania problemów oraz kształtowania prędkości.	TAK	
10.	Możliwość sterowania działaniem platformy z jednostki centralnej obsługiwanej przez Terapeutę	TAK	
11.	Możliwość podłączenia dwóch kamer poprzez USB zapisującej m.in. obraz podczas prowadzenia diagnostyki	TAK	

OFERTA TECHNICZNA

12.	Maksymalne dopuszczalne wymiary platformy (jednego modułu):	TAK	
	szerokość x długość: 60x30 [cm] (+/- 10%)	TAK, podać	
	wysokość: 14[cm] (+/- 10%)	TAK, podać	
B	Osprzęt		
1.	Stabilny stojak na kółkach	TAK	
2.	Monitor dla pacjenta minimum 42 cale	TAK, podać	
3	Obsługa komputera z dołączonej klawiatury bezprzewodowej z wbudowaną myszką	TAK	
4	Kamera do rejestracji obrazu - 2 szt	TAK	
5	Komputer spełniający minimalne wymagania:	TAK, podać	
	- System operacyjny Windows 10, 32 lub 64 bit,	TAK, podać	
	- Komputer PC z procesorem min. 2 GHz,	TAK, podać	
	- Pamięć min. 8 GB RAM,	TAK, podać	
	- Karta grafiki zgodna z DirectX 10	TAK, podać	
	- Karta sieciowa Wi-Fi	TAK, podać	
	- Wymagane złącza:	TAK, podać	
	2 x USB (3.0)	TAK, podać	
	2 x USB (2.0)	TAK, podać	
	- Współpraca z kamerą podłączoną do USB	TAK, podać	

Data

Podpis

OFERTA TECHNICZNA

Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny umożliwiający ćwiczenia w obrębie kończyn górnych, dolnych oraz tułowia do rehabilitacji onkologicznej - 2 szt.		
Nazwa:		
Typ, model:		
Wytwórca:		
Kraj pochodzenia:		
Rok produkcji: (nie wcześniej niż 2020, fabrycznie nowy, niepowystawowy)		
Cena jednostkowa aparatu netto	VAT w %.....	Kwota VAT
Koszty netto dostawy, montażu, szkolenia i serwisu przedmiotu zamówienia	VAT w %	Kwota VAT

Wartość brutto oferty w pakiecie:

Lp.	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1	Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny z pełnym wyposażeniem do ćwiczeń kończyn górnych i dolnych.	TAK	
2	Robot umożliwiający wykonywanie m.in. zrobotyzowanych ćwiczeń biernych, siłowych.	TAK, podać	
3	Ćwiczenia z oporem dynamicznym: izokinetyczne, izotoniczne, elastyczne	TAK, podać	
4	Integralne oprogramowanie z grami rehabilitacyjnymi	TAK, podać	
5	Wbudowana reaktywna elektromiografia	TAK	
6	Wbudowana możliwość przeprowadzenia diagnostyki: dynamometrycznej oceny spastyczności, dynamometrycznej oceny siły mięśniowej, elektromiograficznej oceny unerwienia	TAK, podać	
7	Możliwość przeprowadzenia rehabilitacji: barku, łokcia, biodra, kolana, stopy, ręki dzięki odpowiednim integralnym końcówkom.	TAK, opisać	
8	Praca czynna z pacjentami z siłą mięśniową od „1” w skali Lovett-a	TAK	
9	Integracja z fotelem rehabilitacyjnym ułatwiającym pozycjonowanie pacjenta	TAK	
10	Prowadzenie treningu z użyciem biofeedbacku oraz gier rehabilitacyjnych	TAK, opisać	
11	Wbudowana możliwość generowania raportów z treningu	TAK, opisać	
12	Wbudowana możliwość prowadzenie dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu (kartoteki pacjentów);	TAK, opisać	

OFERTA TECHNICZNA

13	Wyposażenie robota:	TAK	
14	Wbudowana możliwość połączenia robota z siecią Internet oraz dostępność systemu operacyjnego,	TAK	
15	Przystawka do kończyny górnej	TAK	
16	Przystawka do kończyny dolnej	TAK	
17	Przystawka do stopy	TAK	
18	Przystawka do przedramienia	TAK	
19	Przystawka do barku	TAK	
20	Przystawka kierownica	TAK	
21	Zatrzymanie awaryjne: pacjenta i kontroler	TAK	
22	Przewód zasilający dł. Min. 10 m (IEC C13, 250V)	TAK	
23	2-kanalowy kabel powierzchniowy EMG o dł. Min. 1,5m	TAK	
24	Gry rehabilitacyjne	TAK, podać jakie	
25	Tablet z przekątną ekranu powyżej 12 " wraz z integralnym uchwytem oraz kompatybilnym oprogramowaniem na statywie	TAK	
26	Monitor na statywie	TAK, podać parametry	
27	Rozdzielacz USB 4 gniazda USB	TAK	
28	Elektrody EKG/EMG	TAK	

Data

Podpis