**Załącznik 5**

**Tabela parametrów technicznych**

**1.1. Nazwa zamówienia:**

**Dostawa i montażu sprzętu rehabilitacyjnego na bazę** **zabiegową w związku z realizacją projektu pn.** ***Rozbudowa potencjału uzdrowiskowego NZOZ Sanatorium uzdrowiskowego „PLON” w Polańczyku poprzez modernizację***

***infrastruktury uzdrowiskowej i turystyczno-rekreacyjnej***

**Adres inwestycji:**

* **Miejscowość- 38-610 Polańczyk, ul. Zdrojowa 32**
* **Gmina- Solina**

**Nazwa inwestora:**

**Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium**

**Uzdrowiskowe "Plon" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

**1.2. Zakres stosowania tabeli parametrów technicznych:**

* + Tabela parametrów technicznych jest częścią Dokumentów przetargowych, które należy stosować przy zlecaniu i wykonaniu dostaw objętych Specyfikacją i stanowi zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości dostaw. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech jakościowych i eksploatacyjnych. Jednocześnie Tabela (…) uwzględnia wymagania
  + Zamawiającego i możliwości Wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa dostaw. Warunki techniczne opracowane są w oparciu o obowiązujące normy, normatywy i wytyczne,

**1.3. Wykonanie dostawy:**

Zaleca się zapoznanie z miejscem wykonywania dostawy przed złożeniem oferty/ zapoznanie się z rozmieszczeniem sprzętu i wyposażenia objętego dostawą. Szczegółowy zakres zamieszczono w Tabeli parametrów technicznych. W ofercie należy uwzględnić prace bezpośrednio wynikające z Tabeli parametrów technicznych oraz wszystko to, co z technicznego punktu widzenia jest i okaże się niezbędne do zrealizowania przedmiotowego zadania, z uwzględnieniem organizacji prac w czynnym obiekcie.

Wykonawca dostawy jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za jej zgodność z Tabelą parametrów technicznych i poleceniami Zamawiającego.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis głównych parametrów** | **Wymagany parametr (spełnienie wymagań – wpisać TAK/NIE)** | **Opis głównych parametrów technicznych oferowanego sprzętu:** |
| 1 | Waga ze wzrostomierzem i wyznaczaniem współczynnika BMI | - wartość działki legalizacyjnej (e): 50 g (+/- 10g)  - obciążenie maks. do 160 kg (+/- 10 kg)  - klasa dokładności: III  - wyświetlacz LED  - waga ze wzrostomierzem (1-2 m)  - funkcja wyznaczania współczynnika BMI  - zasilanie: 230V/50Hz |  |  |
| 2 | Lampa bakteriobójcza | - napięcie zasilania: 230V/50Hz  - pobór mocy: 75 VA energooszczędne (+/- 10 VA)  - element emitujący promieniowanie UV-C 2xTUV30W  - trwałość promiennika: 800 h (+/- 50 h)  - wydajność wentylatora: 120-140 m3/h  - dezynfekowana kubatura: 20-55 m3  - zasięg działania lampy: 5-25 m2  - klasa zabezpieczenia ppor.: I  - mocowanie ścienne |  |  |
| 3 | Inhalator ultradźwiękowy | - praca ciągła  - wyświetlacz LCD z zegarem do ustawienia czasu 1-120 minut (+/- 20 min)  - prędkość inhalowania 0-3 ml/min  - częstotliwość ultradźwiękowa 1,7 MHz (+/- 0,5 MHz)  - rozmiar cząstki 0,5-5,0 µm  - przepływ powietrza max. 20 l/min  - pojemność pojemnika na lekarstwo 150 ml (+/- 50 ml)  - pojemność pojemnika na wodę 300 ml (+/- 50 ml)  - poziom głośności <35 dB (A) |  |  |
| 4 | Aparat do ultradźwięków z głowicą bezobsługową | Charakterystyka aparatu:  - duży, kolorowy graficzny wyświetlacz z panelem dotykowym  -głowice dwuczęstotliwościowe: 1 MHz i 3,3 MHz o powierzchni 5 cm2  - praca ciągła i impulsowa  - głowice wodoodporne  - regulacja wypełnienia impulsów płynna lub skokowa  - sygnalizacja świetlna i dźwiękowa sprzęgania głowicy z pacjentem  - gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń  - programy własne – wygodny panel zapisu przez terapeutę (klawiatura ekranowa)  Parametry sygnałów ultradźwiękowych:  - częstotliwość ultradźwięków 1 MHz lub 3,3 MHz  - częstotliwość impulsów 10-150 Hz  Pozostałe parametry:  - zegar sterujący czasem zabiegu  - zasilanie: 230 V, 50 Hz, 50 VA (+/- 5 VA)  - klasa ochronności elektrycznej: I typ B |  |  |
| 5 | Lampa Sollux | Statywowa o mocy 385 W (+/- 10 W), z funkcją czasu trwania zabiegu, płynna regulacja mocy promieniowania, okulary ochronne dla terapeuty i pacjenta |  |  |
| 6 | Leżanka lekarska | - Konstrukcja metalowa lakierowana proszkowa.  - Łożysko 2-część. Tapicerowane  - Wymiary: 182 x 55 cm (+/- 5 cm). Wys. 50 cm (+/- 5 cm)  - Regulacja nachylenia podgłówka w zakresie - 90 do +35. |  |  |
| 7 | Dysza zabiegowa | - na C02,  - elektroniczny wskaźnik temperatury rozmiary nr 2 (3 szt.) i nr 3 (3 szt.) |  |  |
| 8 | Aparat do elektroterapii | - 2-kanałowy z wyposażeniem  - zegar zabiegowy 1-60 min  - - wymiary 30 x 23 x 11 cm (+/- 2 cm) |  |  |
| 9 | Podgrzewacz do okładów borowinowych, parafiny, borowiny i okładów żelowych | - pojemność 21 L,  - zakres regulacji temperatury do 90°C (+/- 10 °C)  - elektroniczna kontrola temperatury  - spust wody  - zasilanie 230V, 50Hz  - zestaw zawiera: pokrywę, ruszt, chochlę 0,5 L do nabierania borowiny |  |  |
| 10 | Ławka ISO | - ilość siedzisk: 3 szt.  - długość: 1660 mm (+/- 50 mm)  - głębokość: 600 mm (+/- 50mm)  - wysokość: 800 mm (+/- 50 mm) |  |  |
| 11 | Wirówka kończyn dolnych WKD | - pojemność zabiegowa 170 L (+/- 10 L)  - niecka wzmacniana matami z włókna szklanego  - min. 6 dysz kierunkowych do hydromasażu  - regulacja intensywności masażu  - automatyczne napełnianie  - zasilanie 230V, 50 Hz |  |  |
| 12 | Wanna do masażu wirowego i perełkowego | - wyposażona w 30 dysz do hydromasażu wirowego (+/- 5 dysz)  - min. 180 dysz do masażu powietrznego  - pojemność użytkowa 200 l (+/- 20 l)  - maksymalna pojemność 350 l (+/- 50 l)  - zasilanie: 230/ 3 x 400 V/ 50 Hz  - wyposażenie standardowe: system przepłukiwania dysz,  - przyłącze wody dodatkowej (CO2, mineralnej),  - prysznic ręczny do higienicznego czyszczenia wanny |  |  |
| 13 | Wanna do masażu podwodnego | - wyposażona w 20 dysz do hydromasażu (+/- 10 dysz)  - wąż do ręcznego masażu podwodnego  - sterowanie ręczne  - prysznic do mycia wanny z zaworem zwrotnym  - schodki dwustopniowe  - wanna wzmocniona włóknem szklanym  - elektroniczny pomiar i bieżący odczyt temperatury wody nalewanej, temperatury wody w wannie oraz ciśnienia wody w instalacji do hydromasażu  - pojemność użytkowa: 280 l (+/- 30 L)  - pojemność maksymalna: 450 l (+/- 40 L) |  |  |
| 14 | Wirówka kończyn górnych WKG | - minimalna pojemność umożliwiająca wykonanie zabiegu 30 L, maksymalna pojemność 48 L  - akrylowa niecka wzmacniana matami z włókna szklanego  - 30 dysz do hydromasażu (+/- 15 dysz)  - w zestawie krzesło |  |  |
| 15 | Aparat do magnetoterapii | Akcesoria:  - aplikatory szpulowe o średnicach 35 (+/- 5) i 60 (+/- 10) cm  - leżanka do magnetoterapii do aplikatora 60 cm (2x pozioma, 1x pionowa)  - półka pod sterownik  - stoliki pod aplikatory pola magnetycznego  Programy zabiegowe:  - min 50 programy zabiegowe oraz tryb wolny  Dane techniczne:  - zegar zabiegowy  - zasilanie 230 V, 50 Hz  - min 4 niezależne kanały aplikacyjne |  |  |
| 16 | Diatermia krótkofalowa | - maksymalna moc 400 W, (+/- 20 W)  - tryb ciągły i impulsowy  - jeden kanał pola kondensatorowego  - jeden lub dwa kanały pola indukcyjnego  - możliwość jednoczesnej terapii dwoma aplikatorami indukcyjnymi  - kolorowy ekran dotykowy 6,7” (+/- 1”)  - min 50 gotowych programow terapeutycznych  - zasilanie 230 V, 50 Hz  - częstotliwość pracy: 27,12 MHz  - częstotliwość impulsu: 50-1500 Hz  - częstotliwość trwania impulsu: 50-2000 µs  - na wyposażeniu zestaw do aplikacji kondensatorowej i indukcyjnej |  |  |
| 17 | Aparat do suchych kąpieli w CO2 i kąpieli suchych kwasowęglowych | - automatyzowany przebieg zabiegu  - automatyczne uzupełnianie CO2 oraz cyrkulacja gazu pod kopułą aparatu  - automatyczne nawilżanie i ogrzewanie CO2  - temperatura zabiegu regulowana w zakresie 30-40°C (+/- 1°)  - sygnalizacja dźwiękowa zakończenia zabiegu  - kontrolowane odprowadzenie CO2 po zakończeniu zabiegu  - zużycie C02: średnio 18l/min (+/- 1 l/min)  - mobilna konstrukcja urządzenia  - regulowane pochylenie podgłówka  - wymiary (dł.x szer.x wys.) 2150 x 700 x 980 mm (+/- 50 mm)  - zasilanie 230V/50Hz, |  |  |
| 18 | Rower rehabilitacyjny | -maks. waga użytkownika 160 kg (+/- 10 kg)  - wymiary 115x54x153cm (+/- 20 cm)  -min. 12 stopni regulacji oporu  - koło zamachowe 14 kg (+/- 1 kg)  - wyświetlacz LED  - funkcje: czas, dystans, kalorie |  |  |
| 19 | Orbitrek/crosstrainer | - maks. waga użytkownika 160 kg (+/- 10 kg)  - wymiary min. 140x60x160cm (+/- 10 cm)  - min. 10 programów  - wyświetlacz LCD  - wskazania: dystans, kalorie, czas  - układ hamulcowy: elektromagnetyczny |  |  |
| 20 | Bieżnia rehabilitacyjna | - maks. waga użytkownika 160 kg (+/- 10kg)  - wymiary pasa: 155 x 55 cm (+/- 5 cm)  - prędkość 0,6 - 25 km/h  - kąt nachylenia 0-15%  - wyświetlacz: diodowy i LED: min 7 programów treningowych,  - wymiary 210 x 93 x 147 (+/- 10 cm) |  |  |
| 21 | Wioślarz | - maks. waga użytkownika 145 kg (+/- 10kg)  - magnetyczny system oporu  - wymiary 192 x 48 x 68 cm (+/-2 cm)  - wymiary po złożeniu 83 x 48 x 141 cm (+/- 2 cm)  - programy: min 5 programów  - możliwość wykonywania dodatkowych ćwiczeń poza wiosłowaniem |  |  |
| 22 | Stepper z poręczami | - 12-stopniowa regulacja oporu pozwalająca na zmianę poziomu trudności ćwiczeń  - monitor wyświetlający parametry treningu z opcją oceny sprawności użytkownika (czas, prędkość, dystans, spalone kalorie, tętno)  - 2 amortyzatory hydrauliczne  - długość kroku ok. 40 cm  - maksymalny wzrost użytkownika: nieograniczony  - Nośność: 120 kg  Wymiary po złożeniu: 113 x 78 x 148 cm (+/-10cm)  - Waga: 36,5 kg (+/-5kg) |  |  |
| 23 | Stół wielofunkcyjny do ćwiczeń siłowych ręki | - innowacyjne rozwiązanie w postaci kolumny oporowej umieszczonej w centralnej części stołu,  - niezależne stosy ciężarków,  - możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie,  - szybkie i precyzyjne dostosowanie oporu do aktualnych możliwości pacjenta,  - bardzo szeroki zakres regulacji oporu 250g – 2750g każdego ze stosów.  - składa się z 4 niezależnych stanowisk(każde stan, zawiera 3 urządzenia) i kolumny oparowej z 4 stosami ciężarków – tj. 12 niezależnych urządzeń |  |  |
| 24 | Urządzenie do rehabilitacji stawu skokowego | Wymiary:  W stanie złożonym: wysokość 620 mm, długość 680 mm, szerokość 400 mm (+/- 50 mm)  W stanie rozłożonym: wysokość 940 mm, długość 680 mm, szerokość 400 mm (+/- 50 mm)  **Masa:** 16 kg (w skład zestawu wchodzą 4 odważniki do ćwiczeń oporowych każdy po 0,67 kg)  **Zakresy ruchu:**  Zgięcie podeszwowe 47° (+/- 2 stopnie)  Zgięcie grzbietowe 40° (+/- 2 stopnie)  Pronacja i supinacja po 34° w stawie skokowym (+/- 2 stopnie) |  |  |
| 25 | Aparat do laseroterapii z aplikatorem skanującym | Parametry aparatu:  - regulacja mocy 25 – 100 %  - tryb pracy: ciągły i impulsowy  - zakres częstotliwości 1 – 5000 Hz  - wypełnienie 25 – 75%, impuls 50 us  - zasilanie 230 V, 50 Hz  - wymiary 29x24x12 +/- 2 cm  Parametry aplikatora skanującego:  - trzy typy kreślenia pola zabiegowego: elipsa, linia, krzywe w granicach prostokąta  - regulacja wysokości ramienia 60-140 cm  - regulacja położenia głowicy w dwóch płaszczyznach  - półka na sterownik  - okulary ochronne 2 szt.  - maksymalna moc 450 mW i 100 mW |  |  |
| 26 | Urządzenie do rehabilitacji stawu skokowego i kolanowego | - zakres ruchu: zgięcie podeszwowe 47 stopni, zgięcie grzbietowe 40 stopni, pronacja i supinacja po 34 stopni w każdą ze stron (+/- 2 stopnie)  - rodzaj oporu: elastyczny  - w skład zestawu wchodzą gumy ekspanderowe   * - możliwość rehabilitacji biernej, czynnej, oporowej a także funkcjonalnej * - odwzorowanie osi anatomicznych stawu skokowego w aparacie * - możliwość stymulowania układu nerwowego za pomocą bodźców dotykowych * - możliwość modułowego rozbudowywania urządzenia * - możliwość zastosowania biofeedback * Wymiary (szer x dług x wys): 390 x 892 x 910 mm (+/- 10mm) * Masa: 24 kg (+/- 1kg) |  |  |
| 27 | Przenośne urządzenie do ćwiczeń kończyn dolnych i górnych z wykorzystaniem oporu elastycznego | - wymiary: dł. 104 cm, szer. 30 cm, wys. 19 cm (+/- 4 cm)  - waga 13 kg (+/- 1 kg)  - min. 6 elastomerów – poziomów oporu (od 0 do 30 kg)  - regulacja kąta platformy – 0-85° (+/- 5°)  - możliwość wykonywania ćwiczeń w wielu pozycjach |  |  |
| 28 | Stół rehabilitacyjny  2-cześciowy | - 2-częściowe leże  - zagłówek regulowany pneumatycznie  Elektryczna regulacja wysokości  44-101 cm (+/- 1cm) - Regulacja zagłówka-  85o/+35o(+/- 3stopnie)-  solidna i stabilna rama metalowa  - maksymalne obciążenie do 150 kg (+/- 10 kg)  - z kółkami jezdnymi |  |  |
| 29 | Stół rehabilitacyjny 5- częściowy | - z 5 - częściowym blatem   * - elektryczna regulacja wysokości 49-105 +- 5 cm * - regulacja zagłówka w zakresie -85-+35stopni +/- 3 st * -wymiary 190x 66 +/- 2cm   - maksymalne obciążenie do 160 kg (+/- 10 kg)  - z systemem jezdnym  Pilot ręczny |  |  |

**Wszystkie parametry muszą być potwierdzone w dołączonej tabeli parametrów technicznych**

1. **Wymagania:** 
   1. **Wymagania podstawowe:** 
      * + Wyposażenie i sprzęt zastosowany do realizacji dostawy powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu   
          a w odniesieniu do sprzętu na bazę zabiegową – sprzętu rehabilitacyjnego i / lub medycznego- dopuszczonych do stosowania w lecznictwie uzdrowiskowym oraz zgodne z Rozporządzeniem w sprawie określenia wymagań, jakim powinny odpowiadać zakłady i urządzenia lecznictwa uzdrowiskowego.
        + Nie ma możliwości wykonania dostawy używanego sprzętu i wyposażenia
        + Oferowany przedmiot zamówienia – dostawa i montaż sprzętu na bazę zabiegową – sprzętu rehabilitacyjnego i / lub medycznego jest wyrobem medycznym – zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych, spełnia wymagania zasadnicze oraz jest wprowadzony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z przepisami tej ustawy. Nie wymaga się posiadania certyfikacji medycznej dla pozycji z ww. zestawiania o numerach Lp. 10,18,19.20,21,22.
        + Na żądanie Inwestora Wykonawca zobowiązany jest okazać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności   
          z obowiązującą normą lub aprobatą techniczną
        + W przypadku stosowania rozwiązań równoważnych, Zamawiający może dopuścić wyłącznie takie rozwiązania zmian technologii wykonania i użytych materiałów w ofercie, które przed jej wprowadzeniem będą uzgodnione z Zamawiającym, a ich parametry techniczno-eksploatacyjne nie będą gorsze niż referencyjne przywołane w dokumentacji, co musi wykazać Wykonawca.
   2. **Materiały nie spełniające wymogów:**

Sprzęt i wyposażenie nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z miejsca dostawy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Sprzęt i wyposażenie, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i ewentualnym brakiem zapłaty.

1. **Sprzęt i transport:**

Do wykonania dostawy Wykonawca zobowiązany jest zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego zakresu dostawy. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie dostawy zgodnie z terminami przewidzianymi w umowie .

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość sprzętu i wyposażenia Liczba środków transportu będzie zapewniać sprawne, terminowe przeprowadzenie dostawy.

1. **Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy:**

Podczas realizacji dostawy Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy   
W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy

1. **Wykonanie dostawy:** 
   1. **Ogólne zasady wykonania dostawy:**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przeprowadzenie dostawy zgodnie z Umową oraz za jakość sprzętu i wyposażenia, za ich zgodność z wymaganiami Tabeli parametrów technicznych, oraz poleceniami Zamawiającego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę przy wykonaniu dostawy zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

1. **Odbiór dostawy:**

W zależności od ustaleń dostawy podlegają odbiorowi końcowemu - Po wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawca zgłosi zamawiającemu gotowość do dokonania odbioru. Potwierdzeniem odbioru dostawy jest podpisany (bez zastrzeżeń) protokół odbioru jakościowego.