**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): 100 g (+/- 10g)  - obciążenie maks. do 160 kg (+/- 10 kg)  - klasa dokładności: III  - wyświetlacz LCD lub 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: 8000 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 lub LED z zegarem do ustawienia czasu 1-120 minut (+/- 20 min)  Średnia średnica cząstek (MMAD): < 4,0 μm  Poziom hałasu < 35 dB  Częstotliwość pracy: 1,68 ± 10% MHz  Zasilanie: AC 230 V, 50 Hz  Klasa ochronności: I (B)  Wymiary (w mm): 260x300x100 (+/- 10%) |  |  |
| 4 | Aparat do ultradźwięków z głowicą bezobsługową | Charakterystyka aparatu:  - wyświetlacz LED lub LCD  -głowica dwuczęstotliwościowa: 1 MHz i 3,3 MHz o powierzchni 5 cm2  - praca ciągła i impulsowa  Wymiary 380 × 190 × 260 mm (+/-10%)  Liczba kanałów 1  Liczba równocześnie podłączonych głowic 2  Wyposażenie:  - głowica ultradźwiękowa 5 cm2  - Głowica bezobsługowa wieloczęstotliwościowa o powierzchni min. 12 cm2 |  |  |
| 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.  Wyposażona w statyw podłogowy oraz stołowy,  Zegar zabiegowy 1-30 minut, |  |  |
| 6 | Leżanka lekarska | - Konstrukcja metalowa lakierowana proszkowa.  - Łożysko 2-część. Tapicerowane  - Wymiary: 187 x 60 cm (+/- 5 cm). Wys. 55 cm (+/- 5 cm)  - Regulacja nachylenia podgłówka w zakresie - 90 do +35. |  |  |
| 7 | Dysza zabiegowa | - na C02,  - rozmiary nr 2 (3 szt.) i nr 3 (3 szt.) |  |  |
| 8 | Aparat do elektroterapii | - 2-kanałowy z wyposażeniem  - Dwa niezależne kanały zabiegowe  - Regulacja natężenia w obwodzie pacjenta jednocześnie dla obu kanałów  - zegar zabiegowy - elektroterapia 1 - 60 minut  Wyposażenie:  - elektrody do elektroterapii - 6 x 6 cm (+/- 1 cm) 4 szt.; 7,5 x 9 cm (+/- 1cm) 2 szt. |  |  |
| 9 | Podgrzewacz do okładów borowinowych, parafiny, borowiny i okładów żelowych | - pojemność 23 L, (+/-2 L)  - zakres regulacji temperatury do 99°C(+/- 10 °C)  - elektroniczna kontrola temperatury  - spust wody  - zasilanie 230V, 50Hz  - zestaw zawiera: pokrywę, ruszt, chochlę 0,5 L do nabierania borowiny  - wykonany ze stali nierdzewnej  dł. 530 (+/-10%)  szer. 340(+/-10%)  wys. 230 mm (+/-10%) |  |  |
| 10 | Ławka ISO | - ilość siedzisk: 3 szt.  - długość: 1700 mm (+/- 50 mm)  - głębokość: 650 mm (+/- 50mm)  - wysokość: 850 mm (+/- 50 mm) |  |  |
| 11 | Wirówka kończyn dolnych WKD | - pojemność zabiegowa 170 L (+/- 10 L)  - akrylowa niecka wzmacniana matami z włókna szklanego  - min. 6 dysz kierunkowych do hydromasażu  - regulacja intensywności masażu  - automatyczne napełnianie  - zasilanie 230V, 50 Hz  - wymiary 1180 x 620 x 810 mm(+/- 10%) |  |  |
| 12 | Wanna do masażu wirowego i perełkowego | - min. 25 dysz do hydromasażu wirowego  - min. 180 dysz do masażu powietrznego  - pojemność zabiegowa 250 L (+/- 10%)  - zasilanie 230V, 50 Hz  - przyłącze wody dodatkowej (CO2, mineralnej),  - prysznic ręczny do higienicznego czyszczenia wanny |  |  |
| 13 | Wanna do masażu podwodnego | - wyposażona w 26 dysz do hydromasażu (+/- 10%)  - wąż do ręcznego masażu podwodnego  - sterowanie ręczne  - prysznic do mycia wanny z zaworem zwrotnym  - schodki dwustopniowe  - pojemność zabiegowa 250 L (+/- 10%) |  |  |
| 14 | Wirówka kończyn górnych WKG | - minimalna pojemność umożliwiająca wykonanie zabiegu 40 L,  maksymalna pojemność 48 L  - akrylowa niecka wzmacniana matami z włókna szklanego  - 45 dysz do hydromasażu (+/- 10%)  - w zestawie krzesło  - wymiary 900 x 950 x 920 mm (+/- 10%) |  |  |
| 15 | Aparat do magnetoterapii | - dwa niezależne kanały pola magnetycznego  - częstotliwość zmian pola 2 – 60 Hz  - klasa bezpieczeństwa I, typ BF  - wymiary aparatu (szer. x gł. x wys.) 35 x 47 x 16 cm (+/- 10%)  - masa aparatu 13 kg (+/- 10%)  - min. 80 wbudowanych programów zabiegowych  Akcesoria:  - aplikatory szpulowe o średnicach 35 i 60 cm (+/- 10%)  - leżanka do magnetoterapii do aplikatora 60 cm umożliwiająca płynne przesuwanie aplikatora  - półka pod sterownik  - stolik pod aplikator pola magnetycznego 35 cm |  |  |
| 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 5,7”  - encyklopedia terapii  - min 60 gotowych programów terapeutycznych  - zasilanie 230 V, 50 Hz  - 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.xszer.x wys.) 2200 x 750 x 1300 mm (+/- 50 mm)   - zasilanie 230V/50Hz, |  |  |
| 18 | Rower rehabilitacyjny | -maks. waga użytkownika 160 kg (+/- 10 kg)  - wymiary 120x58x157cm (+/- 5 cm)  -min. 8 stopni regulacji oporu  - koło zamachowe 14 kg (+/- 1 kg)  - wyświetlacz LED lub LCD  - funkcje: czas, dystans, kalorie |  |  |
| 19 | Orbitrek/crosstrainer | - maks. waga użytkownika 160 kg (+/- 10 kg)  - wymiary min. 210x70x180cm (+/- 10 cm)  -min. 12 programów  - min. 32 poziomy oporu  - wyświetlacz LCD lub LED  - wskazania: dystans, kalorie, czas  - układ hamulcowy: elektromagnetyczny  - generator odpowiadający masie koła min. 35 kg.  - waga 75 kg (+/- 10%) |  |  |
| 20 | Bieżnia rehabilitacyjna | - maks. waga użytkownika 170 kg (+/- 10kg)  - wymiary pasa: 160 x 60 cm (+/- 5 cm)  - prędkość 0,8 -20 km/h (+/- 10%)  - kąt nachylenia 0-15%  - wyświetlacz: diodowy i LED: min 7 programów treningowych,  - wymiary 220 x 100 x 155 (+/- 10 cm)  Waga 150 kg (+/- 10%)  - moc silnika: 3,5 KM (+/- 10%) |  |  |
| 21 | Wioślarz | - maks. waga użytkownika 145 kg (+/- 10kg)  - magnetyczny system oporu  - koło zamachowe min. 8 kg  - wymiary 195 x 50 x 70 cm (+/-5 cm)  - wymiary po złożeniu 85 x 50 x 145 cm (+/- 5 cm)  - programy: min 5 programów  - możliwość wykonywania dodatkowych ćwiczeń poza wiosłowaniem  - waga 40 kg (+/- 10%) |  |  |
| 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)  - Nośność: 120 kg (+/- 10%)  -Wymiary po złożeniu: 113 x 78 x 148 cm (+/-10%)  - Waga: 36,5 kg (+/-10%) |  |  |
| 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 kolumnę oparową z 4 stosami ciężarków – tj. 12 niezależnych urządzeń |  |  |
| 24 | Urządzenie do rehabilitacji stawu skokowego | Przeznaczony do ćwiczeń stawu skokowego: wolnych i z obciążeniem w osi wzdłużnej i poprzecznej stopy.  w skład zestawu wchodzą 4 odważniki do ćwiczeń oporowych po 0,5 kg każdy.  Na wyposażeniu ramię pozwalające na wykonywanie ćwiczeń wspomaganych, oraz sandał umożliwiający zamocowanie stopy pacjenta |  |  |
| 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  - wbudowane programy zabiegowe min. 168  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 (+/- 10 %) * - masa: 24 kg (+/- 10 %) |  |  |
| 27 | Przenośne urządzenie do ćwiczeń kończyn dolnych i górnych z wykorzystaniem oporu elastycznego | - wymiary: dł. 105 cm, szer. 35 cm, wys. 20 cm (+/- 5 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  - możliwość wykonywania ćwiczeń jedną lub dwoma kończynami w zamkniętym łańcuchu kinematycznym |  |  |
| 28 | Stół rehabilitacyjny  2-cześciowy | - 2-częściowe leże  - zagłówek regulowany pneumatycznie  - elektryczna regulacja wysokości za pomocą pilota ręcznego w zakresie 60-90 cm (+/- 10%) - Regulacja zagłówka-  85o/+40o(+/- 3stopnie)-  - solidna i stabilna rama metalowa  - długość leżyska 200 cm (+/- 10%)  - szerokość leżyska 70 cm (+/- 10%)  - maksymalne obciążenie do 150 kg (+/- 10 kg)  - waga 60 kg (+/- 10%)  - system jezdny z kółkami |  |  |
| 29 | Stół rehabilitacyjny 5- częściowy | - z 5 - częściowym blatem   * - elektryczna regulacja wysokości od 50 cm do 100 cm (+/- 10%)   - Pilot nożny, lub rama wokół podstawy stołu   * - regulacja zagłówka w zakresie -85-+35 stopni (+/-10%) * - regulacja części środkowej (z pozycją Pivota) * - zagłówek wyposażony w podłokietniki * -wymiary 220 cm x 65 cm (+/- 10%)   - maksymalne obciążenie 160 kg (+/- 10%)  - z systemem jezdnym  - waga max. 80 kg (+/- 10%) |  |  |

**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. 2,7,9,10,18,19.20,21,22.
        + 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.