

## WYPOSAŻENIE

---

### 1. Recepcja - 1 szt.

- zabudowa w postaci półokrągłej lady recepcyjnej
- blat górny, powitalny z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 36 mm
- blat dolny do pracy z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 36 mm, na wysokości umożliwiającej pracę osoby siedzącej o szerokości min 60 cm osłonięty częściowo przez blat górny,
- min. 3 szt. kontenerów, 3 szufladowych (minimum górna szuflada zamykana) na kółkach z metalowymi uchwytami, grubość płyty min 18 mm, prowadnice metalowe, z dociąganiem klasy Versalite lub równoważne
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- wymiar minimalny szerokość 380 /cm/  
Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### 2. Płyta indukcyjna - 1 szt.

- dwa pola grzewcze,
- sterowanie dotykowe (bez pokręteł),
- moc min 3 kW
- do montażu blatowego, osadzona w blacie w miejscu wskazanym przez zamawiającego przy realizacji

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### 3. Chłodziarko-zamrażarka - 1 szt.

- do zabudowy, podblatowa,
- wymiary min. 87,5x54,8x54,9 cm (WXSXG)
- pojemność min 80 litrów część chłodząca
- pojemność min 20l zamrażarka
- klasa energetyczna min D
- poziom hałasu, maksymalny 39 dB
- wewnątrz zamontowane oświetlenie LED
- elektroniczna regulacja temperatury osobno w zamrażarce i w części chłodzącej
- chłodziarka z min. 4 szklanymi półkami

- system No Frost

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**4. Kuchenka mikrofalowa - 1 szt.**

- wolno stojąca o mocy minimalnej 700W
- pojemność min 25l
- wymiary min 35,6x45x25,5 cm (GX SXW)
- funkcje podstawowe oraz grill
- programy automatyczne

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**5. Zlewozmywak - 1 szt.**

- granitowy, jednokomorowy z ociekaczem, w kolorze zbliżonym do blatu
- wymiary min. 620x550 cm (SXG)
- osadzony w blacie w miejscu wskazanym przez zamawiającego przy realizacji

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**6. Stół kuchenny - 1 szt.**

- metalowa noga
- blat o grubości min 36mm i wymiarach min 70x100,
- łatwo zmywalny, odporny na temperatury do 100 st. C

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**7. Krzesło kuchenne - 4 szt.**

- metalowe nogi
- siedzisko miękkie, tapicerowane ekoskórą o wysokiej trwałości
- wys. całkowita min 96 cm, wymiary siedziska min 46x43x45 cm (WX SXG)
- łatwo zmywalne
- kolor do uzgodnienia

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**8. Szafa na ubrania - 3 szt.**

- dół szafy - 2 szuflady z metalowymi uchwyty, prowadnice metalowe, pełnego wysuwu, łożyskowane, o nośności min 30 kg, klasy Blum Tandem lub równoważne
- góra dwudrzwiowa z metalowymi uchwyty - od wewnątrz na jednym drzwiach lustro
- w górnej części u góry półka
- w górnej części pod półką, drążek na wieszaki ubraniowe, część wisząca dzielona na 2
- drzwi z płyty łatwo zmywalnej, zawiasy z domykiem klasy Blum lub równoważne

- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- wymiar minimalny 200 x 100 x 50 /cm/ produkt opisany jak wyżej lub równoważny

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **9. Bateria kuchenna - 1 szt.**

- na blatowa do zlewu z mieszaczem,
- kolor zbliżony do zlewu
- wylewka obrotowa
- zasięg wylewki min. 25 cm
- wyposażona w perlator
- głowica ceramiczna

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **10. Zabudowa kuchenna**

- zabudowa kuchenna dwupoziomowa (szafki górne wieszane i dolne stojące z blatem kuchennym min 30 mm), o szerokości każdego poziomu 360 cm
- w dole części przynajmniej jeden moduł z szufladami (górna wąska na sztućce), prowadnice metalowe, systemowe klasy GTV Modernbox lub równoważne
- drzwi z płyty łatwo zmywalnej, zawiasy z dociąganiem klasy Blum lub równoważne
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- wykonane z płyty MDF
- fronty lakierowane
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- w blacie będzie montowany zlewozmywak jednokomorowy oraz płyta indukcyjna mała (dwa pola grzewcze)
- w dolnej części miejsce na lodówkę podblatową

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **11. Audio Pover**

- 1.Wzmacniacz systemu TPD o mocy 2000W z wbudowanym 64 bit DSP, z możliwością rozbudowy systemu do 4 szt. kolumn typu N10P i dwóch basów N12WP, 1 szt. Kolumny o mocy 350W, 4 szt.

- Kolumny o mocy 1000W, 2 szt.
- Soundcraft Ui12, 1 szt.
- Bezprzewodowy system mikrofonowy, Mikrofon BLX24/SM58 S8, 2 szt. oraz Mikrofon BLX24 nagłowny, 2 szt., statywy mikrofonowy, 2 szt.
- Okablowanie wraz z instalacją
- Kolumny o mocy 120W, 2 szt.
- Wzmacniacz ADS, 1 szt.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

## **12. Stół do gabinetu zabiegowego - 3szt**

- nogi nośne dla blatu z profilu stalowego malowanego proszkowo
- blat z płyty łatwo zmywalnej o grubości min 36 mm
- atrapa z przodu stołu częściowo zasłaniająca nogi
- kontener 3 szufladowy (minimum górna szuflada zamykana), na kółkach z metalowymi uchwyty, prowadnice metalowe, z dociągiem klasy Versalite lub równoważne;
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- Wymiar blatu 120x od 55 do 60 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

## **13. Fotel biurowy - 10 szt.**

- wysokość siedziska regulowana w min zakresie 450-540 /mm/
- wysokość krzesła regulowana w min zakresie 10540-1130 /mm/
- szerokość siedziska min 500 /mm/
- podłokietniki w zakresie około 200 (+/- 15) /mm/
- mechanizm TILT
- ergonomiczne oparcie, profilowane na część lędźwiową
- siedzisko i oparcie pokryte pianką tapicerską i naturalną skórą bydlęcą w kolorze czarnym.
- tył fotela pokryty skórą naturalną lub wysokogatunkową imitacją skóry w tym samym kolorze i o tej samej fakturze jak siedzisko i oparcie.
- możliwość swobodnego kołysania się. Blokada oparcia w pozycji do pracy
- podłokietniki stalowe lub z tworzywa, od góry tapicerowane

- Podstawa stalowa chromowana, standardowo z pięcioma kółkami do miękkich powierzchni.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**14. Ławeczki do szatni - 4 szt.**

- siedzisko ławki z deski lub deski kompozytowej pełnej o grubości min 13 mm
- konstrukcja ławki spawana, malowana metodą proszkową
- półka na obuwie z blachy stalowej
- konstrukcja wykonana z profili stalowych
- wymiary min 1200x400x440 /mm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**15. Wieszak ścienny - 4 szt.**

- minimum 8 wieszaków/haków podwójnych, metalowych
- długość min 100cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**16. Szafa - 3 szt.**

- szafa metalowa o ściankach min 0,6 mm, malowana proszkowo
- minimum 12 szafek/skrytek zamykanych na zamek
- w każdej skrytce drążek na wieszak ubraniowy oraz półka na obuwie
- skrytki wentylowane – otwory w drzwiczkach
- każda z szafek otwierana niezależnie
- szerokość maksymalna 250 cm
- wysokość maksymalna 200 cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**17. Lustro - 3 szt.**

- wiszące, ściennie
- wymiarach min 130x40 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**18. Żaluzje wertykalne - 6 szt.**

- wiszące, sufitowe
- wymiarach min 130x130 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**19. Recepcja mała - 2 szt.**

- zabudowa w postaci półokrągłej lady bufetowej
- Blat górny, wydawczy z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 36 mm

- Blat dolny roboczy z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 36 mm, o szerokości min 60 cm osłonięty częściowo przez blat górny,
- min. 1 szt. kontenera, 3 szufladowych (minimum górna szuflada zamykana) na kółkach z metalowymi uchwyty, grubość płyty min 18 mm, prowadnice metalowe, z dociągiem klasy Versalite lub równoważne
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- wymiar minimalny szerokość 180 /cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**20. Lustro na ścianę do sali ćwiczeń - 1 szt.**

- wymiary 250x570 /cm/
- dopuszcza się połączenie bezfazowe do 4 tafli lustra

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**21. Biurko – 3szt.**

- metalowe nogi nośne dla blatu z profilu stalowego malowanego proszkowo
- blat z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 36 mm
- atrapa z przodu stołu częściowo zasłaniająca nogi
- kontener 3 szufladowy (minimum górna szuflada zamykana) na kółkach z metalowymi uchwyty, grubość płyty min 18 mm, prowadnice metalowe, z dociągiem klasy Versalite lub równoważne
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- Wymiar blatu 140 x 80 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**22. Stolik kawowy - 1 szt.**

- blat z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min. 36 mm
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- Wymiar blatu min 70x70 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny.

**23. Komoda - 2 szt.**

- blat z płyty łatwo zmywalnej, pogrubiany min 30 mm
- 3 segmentowa, skrajne segmenty z drzwiczkami, środkowy z 3 szufladami, prowadnice metalowe, z dociągiem klasy Versalite lub równoważne, z metalowymi uchwytami
- drzwiczki z płyty łatwo zmywalnej, zawiasy z domykiem klasy Blum lub równoważne, z metalowymi uchwytami
- kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia (możliwość wyboru z palety standardowych płyt)
- grubość płyty min 18 mm
- okleina dobrana kolorystycznie do płyty,
- wymiar minimalny szerokość 150 cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**24. Krzesło konferencyjne - 50 szt.**

- krzesło typu bankietowe
- rama wykonana ze stali, malowana proszkowo
- siedzisko i oparcie tapicerowane welurowe, impregnowane
- siedzisko pianka poliuretanowa (nie ugniata się)
- wytrzymałość krzesła min 160 kg
- waga krzesła min 5,9 kg

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**25. Komputer - 3 szt**

- typu notebook
- Ekran LED Full HD min 15"
- Procesor typu Intel i5 lub równoważny szybszy
- Pamięć min 32GB
- Dysk twardy typu SSD min 256 GB
- WiFi, Bluetooth
- Czas pracy baterii min 5h
- Wbudowana kamera internetowa
- System operacyjny Windows 10 lub 11 – równoważny funkcjonalnie o zbliżonym interface

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny.

**26. Projektor konferencyjny laserowy - 1 szt.**

- Rozdzielczość natywna XGAmin 1920x1200
- Jasność min 5000 AMSI lm
- Kontrast min 2500 000:1
- Obraz 3D
- Głośniki min 16W
- Pilot
- Łączność przewodowa i bezprzewodowa
- Możliwość mocowania do sufitu
- Uchwyt sufitowy regulowany min 63-100

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**27. Ekran do projektora - 1 szt.**

- wymiary min 300x200 /cm/
- obraz min 280x200 /cm/
- sterowanie elektryczne, ściennie i bezprzewodowe
- powierzchnia: biały mat

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**28. Urządzenie wielofunkcyjne- 2 szt**

- kolorowa drukarka
- kolorowa kopiarka
- automatyczny odwracający podajnik dokumentów
- dupleks –automatyczny, druk dwustronny
- obsługiwane formaty A6-A4
- karta sieciowa, USB 2,0
- pamięć min 1024MB
- wymiary min 48,0x57,7x62,0 (WXSXG)

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**29. Telefon bezprzewodowy 8 szt**

- Technologia DECT
- Kolorowy wyświetlacz
- Czas rozmowy min 15 h
- Wyposażony w funkcje –wiadomości SMS, blokada połączeń, tryb głośnomówiący, identyfikacja rozmówcy
- Gwarancja min 24 miesiące

- Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**30. Zasilacz UPS 1 szt.**

- Moc pozorna min. 1000 VA
- Moc skuteczna min. 650W
- Gniazda wyjściowe IEC 320 C13-3 szt. , Shuko-2 szt.
- Czas podtrzymania dla obciążenia 50%-3 min.
- Czas podtrzymania dla obciążenia 10% -3 min.
- Zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przeciwprzepięciowe
- Wymiary min 88x485x200 mm (WXSXG)
- Produkt opisany jak wyżej lub inny równoważny

**31. Kamery do monitoringu wewnętrznego 5 szt**

- Rozdzielczość FULL HD
- Przetwornik CMOS
- **Obiektyw 2,8 mm**
- **Szeroki zakres dynamiki**
- Zasięg podczerwieni do 30 metrów
- Kąt widzenia min 103 st,
- Gwarancja min 24 miesiące
- Produkt opisany jak wyżej lub inny równoważny

**32. Zasłony materiałowe - 8 szt**

- Welurowe, kolor do wyboru przy dostawie
- Wymiary 140x300 /cm/
- SXW Taśma flex
- Szyna aluminiowa 450 cm – 4 szt. (jedna na 2 zasłony)

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**33. Stół cateringowy - 8 szt.**

- blat stołu o grubości min 18 mm z wysokogatunkowej płyty MDF, obustronnie laminowanej
- metalowa konstrukcja stelaża o profilu min 2,8 x 2,8 cm
- nogi regulowane poprzez stopki
- składany, prostokątny,
- wielkości min. 180 x 90 cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny.

**34. Krzesło składane biurowe - 50 szt.**

- składane o wzmocnionej konstrukcji
- rama: metalowa malowana
- siedzisko i oparcie: tworzywo sztuczne HDPE
- praktyczny uchwyt, który ułatwia przenoszenie

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**35. Fotel uszak - 6 szt.**

- boki oparcia wyglądem przypominające uszy
- stelaż wykonany z sezonowanego drewna lub sklejki wielowarstwowej
- powierzchnia tapicerowana welurem w kolorze ustalonym z Zamawiającym
- nogi drewniane, nakładki na nóżki chroniące podłogę przed zarysowaniem
- wypełnienie pianka odporna na odkształcenia
- wymiary siedziska min 45x50 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**36. Sofa - 2 szt.**

- Sofa trzyosobowa, o wymiarach 200 cm x 75 cm, wysokość oparcia minimum 70 cm.
- Konstrukcja siedziska: sprężyny faliste, pasy elastyczne, wypełnienie pianka odporna na odkształcenia
- powierzchnia tapicerowana (tył również tapicerowany) w kolorze ustalonym z Zamawiającym
- poduchy siedziskowe posiadają zdejmowane poszewki, co ułatwia utrzymanie ich w czystości.
- nogi drewniane, nakładki na nóżki chroniące podłogę przed zarysowaniem

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**37. Żaluzje pionowe tzw. vertikale - 3 szt.**

- wiszące, sufitowe
- wymiarach min 130x130 /cm/

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**38. Półki stojące - 2 szt**

- Półki wykonane z drewna liściastego, olejowanego
- Kolor do uzgodnienia
- Wymiary min cm 200x200x60 cm (WXSXG)
- Min. 5 półek\
- Stabilna konstrukcja z pionowym wzmocnieniem

- Wyposażony w kółka z możliwością blokady

Produkt opisany powyżej lub inny równoważny

Całość dostarczonego wyposażenia i sprzętu musi być fabrycznie nowa z pełną gwarancją producenta oraz polskojęzyczną instrukcją obsługi (nie dopuszcza się instrukcji częściowych w języku polskim). Musi posiadać wymagane prawem certyfikaty dopuszczające do użytku. Proponowane rozwiązania sprzętowe i meblowe muszą być w tym samym zbliżonym designie uzgodnionym z zamawiającym (styl i forma urządzeń) oraz w kolorystyce pozwalającej na zachowanie jednolitego i spójnego wyglądu centrum, nie dopuszcza się dostawy urządzeń i wyposażenia o zdecydowanie zróżnicowanej kolorystyce, co negatywnie wpływałoby na estetykę placówki. Dostarczony sprzęt musi pozwalać na przeprowadzanie terapii skojarzonych i łączonych pozwalający na osiągnięcie szybkich i skutecznych efektów terapeutycznych.

**39. Urządzenie do masażu uciskowego1 szt.** - umożliwiające stosowanie terapii służącej do usuwania obrzęków limfatycznych kończyn dolnych oraz górnych celem poprawy dopływu krwi do ich tkanek. Terapia musi odbywać się na zasadzie masażu uciskowego poprzez napęlniające się sprężonym powietrzem aplikatory, do których strumień sprężonego powietrza musi być doprowadzany z jednostki podstawowej.

Wymagania:

Jednostka podstawowa chłodzona powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa co podnosiłoby koszty eksploatacji). Aparat wyposażony w zestaw minimum trzech niezależnych aplikatorów, które muszą być dedykowane do poszczególnych części ciała oraz posiadać możliwość regulacji ich obwodu w celu dopasowania do rozmiaru ciała pacjenta. Aplikator przeznaczony do masażu kończyn dolnych musi posiadać formę spodni, zapinanych na rzep, suwak lub inny system łatwego zapinania. Dla zapewnienia równomiernej terapii posiadać system niezależnych komór w ilości minimum 24. Aplikator na kończynę górną musi posiadać formę rękawa, system niezależnych komór w ilości minimum 8. Mankiet kończyny górnej z funkcją przepychania chłonki poza dół pachowy, obejmujący działaniem mięsień piersiowy i łopatkę. Dodatkowo minimum 100 szt. mankietów jednorazowych. Złącze umożliwiające łatwą i szybką wymianę aplikatorów oraz funkcja automatycznej identyfikacji aplikatorów. Dla zachowania komfortu i bezpieczeństwa użytkownika funkcja elektronicznego monitorowania ucisku podczas zabiegu, możliwość regulacji prędkości wypełniania komór powietrzem oraz funkcja automatycznego opróżniania aplikatorów po zakończeniu zabiegu. Możliwość płynnej regulacji co minimum 1% ciśnienia w komorach aplikatorów w zakresie od minimum

30 do 160 mmHg. Dla zapewnienia komfortu i bezpieczeństwa użytkownika urządzenie musi posiadać funkcję monitorowania aktywności komór w poszczególnych aplikatorach podczas trwania zabiegu oraz posiadać możliwość wyłączenia wybranej ilości komór ze względu na możliwe schorzenia użytkownika. Zdefiniowane, gotowe do wykonania terapie zabiegowe (minimum 13) oraz obsługiwane jednostki chorobowe. Możliwość tworzenia i zapisywania własnych procedur terapeutycznych (minimum 450 zapisów) oraz umożliwiać zapisywanie oraz edycję kartoteki pacjentów. Bieżące wyświetlanie informacji o zastosowanej terapii, pozostałym czasie terapii i głównych parametrach terapii, a także możliwość modyfikowania intensywności parametrów podczas trwania zabiegu dla ich skuteczności i poprawy komfortu wrażliwszych użytkowników. Dla komfortu pracy operatora ekran dotykowy z możliwością dostosowania jasności wyświetlacza do warunków oświetleniowych panujących w gabinecie. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu, wyposażone w kabel zasilający, oraz 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Sterowanie/menu w języku polskim. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**40. Wielofunkcyjne urządzenie do stymulacji elektromagnetycznej 1 szt.** wykorzystujące skupione pole elektromagnetyczne o wysokiej intensywności. Zabiegi wykonywane przy użyciu urządzenia mają działać przeciwbólowo i regeneracyjnie, stymulować mięśnie, mobilizować stawy i przyspieszać gojenie złamań, leczyć schorzenia ostre i przewlekłe układu mięśniowego, stymulować układ mięśniowo szkieletowy, układ oddechowy i przywracać prawidłowy proces oddychania oraz wentylacji płuc (terapia po-covidowa) Usprawniać i stymulować mięśnie dna miednicy (terapia nietrzymania moczu, fizjoterapia po zabiegach ginekologicznych i urologicznych).

Wymagania:

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa) oraz minimum jednego niezusuwalnego chłodzonego aplikatora z możliwością dezynfekcji powierzchni mającej kontakt ze skórą pacjenta za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Konstrukcja uchwytu aplikatora z możliwością szybkiej regulacji manualnej, zapewniająca łatwą i precyzyjną aplikację w zależności od obszaru poddawanego zabiegowi i pozycji pacjenta. Uchwyt/statyw mocujący aplikator umożliwiający korzystanie z zabiegu bez

konieczności trzymania aplikatora. Aplikator musi posiadać zabezpieczenie przed przypadkowym wypięciem/wysunięciem ze statywu/ramienia. Konstrukcja/budowa aplikatora zapewniająca bezpieczeństwo terapeuty w trakcie terapii ręcznej. Funkcja zabezpieczająca urządzenie przed uszkodzeniem - automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku nieprawidłowego jego działania. System monitorowania prawidłowości pracy urządzenia i jakości generowanego impulsu poprzez generowanie komunikatów informujących o odchyleniach, uszkodzeniach urządzenia lub aplikatora. Funkcja pracy w minimum trzech trybach automatycznych oraz manualnych zapewniających głęboką penetrację tkanek - głębokość wnikania impulsu do minimum 9cm. W każdym z trybów musi istnieć możliwość konfiguracji ilości generowanych impulsów, częstotliwości powtarzania impulsów w zakresie od minimum 1 do 150 Hz, możliwość precyzyjnego ustalenia kształtu impulsu, możliwość regulacji intensywności natężenia w zakresie od minimum 0 do 2,5T oraz intensywności stymulacji w zakresie od minimum 1 do 27kT/s. Możliwość regulacji czasu trwania zabiegu w minimalnym zakresie od 1 minuty do 50 minut. Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej, nie krócej niż 8 godzin (bez przerw na np. chłodzenie). Funkcja bieżącego wyświetlania informacji o zastosowanej terapii, intensywności pola magnetycznego, pozostałym czasie i głównych parametrach stosowanej terapii, możliwość modyfikowania parametrów intensywności podczas trwania zabiegu. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Minimum dwie terapie/procedury zabiegowe dedykowane do usprawniania układu oddechowego. Wszystkie elementy urządzenia są trwałymi, solidnymi odlewami, żaden element nie jest drukowany na drukarce 3D. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z kablem zasilającym, z oryginalnym stolikiem producenta aparatu posiadający minimum 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Sterowanie/menu w języku polskim. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**41. Laser wysokoenergetyczny 1 szt.** - wykorzystywany w leczeniu zespołów bólowych tkanek okołostawowych. Zabiegi urządzeniem mają powodować zmniejszenie bólów: mięśni, ścięgien, rozciągnięć, więzadeł, torebki stawowej, leczyć ostre i przewlekłe dolegliwości bólowe pleców, urazy sportowe, w tym naderwania i zerwania mięśni, ścięgien lub więzadeł, krwiaki, choroby zwyrodnieniowe. Zabiegi mają służyć profilaktyce i zmniejszaniu wtórnych zmian przeciążeniowych, a także spowalniać rozwój zmian zwyrodnieniowych, ból i obrzęki

po zabiegach chirurgicznych układu mięśniowo-szkieletowego, stany zapalne ścięgien i stawów.

Wymagania:

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa) oraz minimum jednego niezusuwalnego aplikatora z możliwością dezynfekcji i sterylizacji końcówki mającej kontakt ze skórą pacjenta za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Urządzenie musi zapewniać precyzyjną aplikację na obszarze poddawanych zabiegowi oraz głęboką penetrację tkanki na głębokość minimum 8 cm. Wymagane jest aby laser posiadał w trybie ciągłym moc regulowaną w zakresie od minimum 0,5 W do 30 W oraz długość fali minimum 1064 nm. Układ optyczny z regulacją wielkości plamy zabiegowej w zakresie min od 10 do 30 mm. Wyposażone w system skanujący z wbudowaną kamerą termowizyjną zapewniający równomierny rozkład energii, kontrole dystansu między pacjentem, czujnik temperatury oraz funkcję skanu percepcji termicznej celem dobrania prawidłowej mocy zabiegowej u pacjenta. Urządzenie musi posiadać encyklopedię terapii oraz jednostek chorobowych i możliwość tworzenia i zapisywania własnych procedur terapeutycznych oraz pozwalać na indywidualne ustawienia parametrów w tym minimum jednostki chorobowej, koloru skóry, głębokość p[penetracji]. Urządzenie musi posiadać aplikator/sondę z funkcją autokalibracji, z funkcją włączania/wyłączania, zatrzymania terapii oraz funkcją regulacji parametrów zabiegowych. Urządzenie musi posiadać funkcję automatycznego zakończenia zabiegu w przypadku odłączenia aplikatora podczas trwania zabiegu. Urządzenie musi posiadać funkcję autodiagnostyki wewnętrznych obwodów i jego funkcji, uruchamianą po włączeniu urządzenia oraz funkcję powiadomienia użytkownika o wykrytych ewentualnych usterkach urządzenia. Laser musi pozwalać na pracę w minimum 4 trybach w tym w trybie ciągłym, impulsowym, superpulse oraz pojedynczego impulsu. Urządzenie musi posiadać okulary ochronne w ilości minimum 1 szt. dla pacjenta oraz 1 szt. dla osoby wykonującej zabieg. Urządzenie musi posiadać funkcję bieżącego wyświetlania informacji o zastosowanej terapii, pozostałym czasie terapii i głównych parametrach terapii, a także posiadać możliwość modyfikowania intensywności parametrów podczas trwania zabiegu. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym, posiadającym minimum 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie

Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **42. Urządzenie do terapii falą radiową 1 szt. –**

służące do terapii przeciwbólowej, leczenia tkanek miękkich, obrzęków, miejscowych przykurczy mięśniowych, punktów spustowych, schorzeń mięśni oraz ścięgien. Zabiegi z wykorzystaniem urządzenia ma powodować regenerację tkanek poprzez poprawę miejscowego metabolizmu tkankowego prowadzącego do przyspieszonej regeneracji tkanek. Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa) oraz minimum dwóch nieużywalnych ergonomicznych aplikatorów. Każdy z aplikatorów musi posiadać minimum 4 wymienne, nieużywalne zróżnicowane rozmiarowo elektrody z możliwością ich dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Minimum jeden z aplikatorów musi posiadać funkcję elektrody pojemnościowej oraz minimum jeden z aplikatorów musi posiadać funkcję elektrody rezystywnej. Aplikatory muszą być wykonane z miękkiego i odpornego na zabrudzenia materiału, muszą posiadać funkcje izolacji elektrod oraz funkcję kontroli kontaktu w celu zapewnienia bezpieczeństwa wykonywanego zabiegu. Urządzenie musi posiadać funkcję minimum dwóch trybów pracy w tym ciągły oraz impulsowy, musi posiadać funkcję automatycznego dopasowania mocy podczas trwania zabiegu. Dodatkowo musi posiadać funkcję manualnej regulacji mocy w zakresie od minimum 150 W do 320 W, musi posiadać funkcję regulacji częstotliwości pracy w zakresie od 480 kHz do 520 kHz.. Urządzenie musi posiadać funkcję umożliwiającą nagrzanie tkanek poddawanych zabiegowi do temperatury minimum 50 stopni C, a także posiadać możliwość wykonywania zabiegów w trybie termicznym oraz atermicznym. Urządzenie musi posiadać możliwość regulacji czasu trwania wykonywania poszczególnych etapów zabiegu w zakresie od minimum 0,5 minuty do 60 minut. Urządzenie musi posiadać menu w języku polskim. Urządzenie musi posiadać ekran dotykowy z możliwością dostosowania jasności wyświetlacza do warunków oświetleniowych panujących w gabinecie. Urządzenie musi posiadać funkcję bieżącego wyświetlania informacji o zastosowanej terapii, pozostałym czasie terapii i głównych parametrach terapii, a także posiadać możliwość modyfikowania intensywności parametrów podczas trwania zabiegu. Urządzenie musi posiadać zdefiniowaną encyklopedię możliwych do wykonania terapii (minimum 30 terapii) oraz jednostek chorobowych, możliwość tworzenia i zapisywania własnych procedur terapeutycznych oraz umożliwiać zapisywanie oraz edycję kartoteki pacjentów. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i

niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym, posiadającym 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**43. Urządzenie wykorzystujące terapię skupioną falą uderzeniową 1 szt.** - z zastosowaniem technologii elektroakustycznej. Zabieg urządzeniem ma powodować regenerację i naprawę tkanek poprzez rozbicie związków koloidowych na mniejsze cząsteczki, co skutkuje zwiększonym przepływem krwi, zwiększeniem elastyczności włókien kolagenowych, zmniejszeniem napięcia mięśniowego oraz zwiększając przewodnictwo we włóknach czuciowych (zmniejszenie bólu), pobudzając procesy utlenienia tkankowego. Terapia skupioną falą uderzeniową jest odpowiednia do zarówno powierzchniowych, jak i głęboko leżących tkanek.

Wymagania:

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa) oraz ergonomicznego aplikatora możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Urządzenie musi umożliwiać regulację głębokości penetracji z maksymalną intensywnością w strefie ogniskowej – możliwość penetracji tkanki na głębokość do 65 mm. Urządzenie wyposażone w ergonomiczny aplikator o żywotności do 10 mln uderzeń, z funkcją wyświetlania bieżących parametrów oraz z możliwością zmiany poziomu aplikatora (ekran dotykowy) parametrów zabiegowych. Aplikator wyposażony w minimum 3 niezużywalne, trwałe i zróżnicowane kształtem i rozmiarem transmitery pozwalające na wykonywanie zabiegów na różnych obszarach zabiegowych całego ciała. Urządzenie musi posiadać funkcję płynnej regulacji wszystkich stosowanych parametrów zabiegowych w tym regulacji ilości uderzeń (regulacja w zakresie od 0 do min. 9900), regulacja intensywności mocy co min. 1 %, regulacja częstotliwości w zakresie od 1 do min. 25 Hz, ciśnienie do 65 MPa. Urządzenie musi pracować w minimum 2 trybach, posiadać wbudowane gotowe programy terapeutyczne (min. 25) z dokładnym opisem ich wykonania i ilustracjami oraz z możliwością ich modyfikacji oraz tworzenia i zapisywania własnych sekwencji terapeutycznych. Dla komfortu operatora urządzenie wyposażone w ekran dotykowy. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym,

posiadającym minimum 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**44. Aparat do terapii ultradźwiękowej 1 szt.** - której efektami jest działanie termiczne i mikromasaż tkanek. Terapia ma mieć **działanie m.in. przeciwbólowe, przeciwzapalne, zmniejszać napięcia mięśni, przyspieszać przepływ limfy w naczyniach limfatycznych, zwiększać procesy wchłaniania oraz przyspieszają gojenie się ran (tkanek miękkich oraz tkanek kostnych).**

**Wymagania:**

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa). Urządzenie wyposażone w minimum dwie podgrzewane, wodoodporne, wieloczęstotliwościowe i zróżnicowane wielkością i funkcjonalnością głowice/aplikatory z możliwością ich jednoczesnego podłączenia do aparatu oraz uchwytami do głowic. Jedna z głowic musi posiadać wielkość powierzchni minimum 18 cm kw. wytwarzać obrotowe pole ultradźwiękowe oraz pozwalać na przeprowadzanie terapii bez obecności terapeuty. Druga z głowic o powierzchni min. 5cm<sup>2</sup>. Urządzenie musi posiadać funkcje kontroli kontaktu głowicy ze skórą pacjenta oraz funkcje identyfikacji aktywnych akcesoriów. Urządzeni musi pozwalać na jednoczesną pracę w min dwóch częstotliwościach oraz posiadać funkcje regulacji współczynnika wypełnienia w zakresie od (min 5 do 90%) oraz natężenia w zakresie od 0,1 do 3W/cm<sup>2</sup> w minimum jednym z trybów. Urządzenie musi pracować w minimum 2 trybach, posiadać wbudowane gotowe programy terapeutyczne, z dokładnym opisem ich wykonania i ilustracjami oraz z możliwością ich modyfikacji oraz tworzenia i zapisywania własnych sekwencji terapeutycznych. Dla komfortu operatora urządzenie wyposażone w ekran dotykowy. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym, 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**45. Aparat do elektroterapii 1 szt.** - wykorzystujący różne rodzaje lecznicze prądy (stałe i zmienne) o różnej częstotliwości, których celem jest działanie przeciwbólowe i zmniejsza napięcie mięśniowe, poprawia ukrwienie, przyspiesza procesy regeneracji tkanek oraz sprawia, że obrzęki lepiej się wchłaniają.

Wymagania:

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa). Aparat minimum 2-kanałowy, pozwalający na niezależną, jednoczesną i zróżnicowaną terapię dwóch pacjentów, wyposażony w powiększony zakres prądów, w tym: prąd galwaniczny, prądy diadynamiczne, prąd Träbera, prąd faradyczny, prąd neofaradyczny, rosyjska stymulacja, impulsy ze wzrostem eksponencjalnym, impulsy prostokątne, impulsy eksponencjalne, impulsy stymulujące, impulsy trapezoidalne, impulsy trójkątne, impulsy łączone, TENS, NPHV, sekwencje, 2-polowa interferencja, 4-polowa interferencja, izopolarne pole wektorowe, impulsy przerywane, prąd Leduca, fale H, mikroprądy, fale o średniej częstotliwości, stymulacja spastyczna - metoda Hufschmidta, stymulacja spastyczna - metoda Jantscha, HVT, impulsy IG, modulowany prąd impulsowy, prąd VMS, prądy Kotza, EPIR. Aparat z funkcją elektrodiagnostyki i testu jakości elektrod oraz funkcją kontroli kontaktu elektrod ze skórą pacjenta. Aparat wyposażony w minimum 4 elektrody wraz z przewodami, woreczki do elektrod, pasy do mocowania elektrod. Urządzenie musi pracować w minimum 2 trybach, posiadać wbudowane gotowe programy terapeutyczne z możliwością ich modyfikacji oraz tworzenia i zapisywania własnych sekwencji terapeutycznych. Dla komfortu operatora urządzenie wyposażone w ekran dotykowy. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym, 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem..

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**46. Aparat do terapii polem magnetycznym 1 szt.**

Wymagania:

Urządzenie musi składać się z jednostki głównej chłodzonej powietrzem (lub innym systemem chłodzenia niewymagającym uzupełniania oraz okresowej wymiany chłodziwa). Aparat minimum 2-kanałowy, pozwalający na niezależną, jednoczesną i zróżnicowaną

terapię. Musi posiadać możliwość wytwarzania kombinacji dynamicznych impulsów (w tym impulsy ciągłe, sinusoidalne, trójkątne i prostokątne) i stacjonarnego pola magnetycznego zalecanego zwłaszcza dla stanów ostrych i przeciwzapalnych. Aparat z uwagi na emitowane pole magnetyczne musi posiadać technologię zapewniającą bezpieczeństwo użytkownika zarówno dla pacjenta jak i terapeuty (wytwarzane pole magnetyczne musi być skupione tylko na obszarze poddawany zabiegowi i nie oddziaływać na otoczenie). Aparat musi zostać dostarczony wraz z dedykowanym do magnetoterapii, oryginalnym stołem producenta aparatu i z możliwością montażu aplikatorów, oraz minimum dwoma aplikatorami (jeden o średnicy min. 65 cm, drugi o średnicy w zakresie od 25 do 30 cm.) oraz minimum jednym aplikatorem płaskim. Dla komfortu operatora urządzenie wyposażone w ekran dotykowy. Urządzenie musi posiadać zdefiniowaną encyklopedię możliwych do wykonania terapii oraz jednostek chorobowych, możliwość tworzenia i zapisywania własnych procedur terapeutycznych oraz umożliwiać zapisywanie oraz edycję kartoteki pacjentów. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Ustawianie i modyfikacja parametrów zabiegowych powinna odbywać się w sposób niezakłócający i niewymagający przerwania zabiegu. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z oryginalnym stolikiem producenta aparatu wraz z kablem zasilającym, 4 kółka jezdne w tym minimum 2 kółka wyposażone w hamulce. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**47. Lampa terapeutyczna 1 szt.** - do naświetlań światłem podczerwonym. Światło podczerwone jest bardzo dobrze pochłaniane przez ludzkie tkanki, powodując ich rozgrzewanie. Uzyskujemy dzięki temu zmniejszenie napięcia mięśni, rozszerzenie naczyń krwionośnych i wiele innych korzystnych efektów.

Wymagania:

Lampa o stabilnej konstrukcji, pozwalająca na naświetlania światłem podczerwonym w zakresie IR-A oraz IR-B. Wyposażona w elektroniczny sterownik czasowy z regulacją jasności świecenia oraz możliwość ustawiania sekwencji jasność/czas w obrębie jednego zabiegu. Musi posiadać wbudowane filtry (czerwony i niebieski) oraz zegar zabiegowy. Wyposażona w promiennik o mocy min. 375 W, z siatką zabezpieczającą przed skutkami pęknięcia promiennika i filtra, mikroprocesorowe sterowanie pracą lampy, wymuszone chłodzenie tubusu, podstawa lampy wyposażona w kółka z hamulcami. Lampa dostarczona wraz z zapasowymi bezpiecznikami (min. 2 szt.), okulary ochronne dla pacjenta i terapeuty..

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**48. Urządzenie do masażu wibracyjnego 1 szt.** - który wywołuje drgania mechaniczne w tkankach masowanych przekazywane poprzez membranę aplikatora. Drgania membrany aplikatora wytwarzane są przez przepływ wody w aplikatorze. Aparat wykorzystywany w masażu dużych i małych grup mięśniowych oraz tkanki podskórnej, którego efektem jest usprawnienie krążenia obwodowego, poprawa trofiki tkanek, zwiększenie metabolizmu tkankowego

Wymagania:

Urządzenie składające się ze stanowiska zasilanego wodą w obiegu zamkniętym uniezależniający przebieg masażu od sieci wodociągowej oraz masażera z głowicą. Ciśnienie wody w obiegu utrzymywane przez pompę, zasilaną z sieci 230 VAC/50 Hz, pracującą ze zbiornikiem wody destylowanej o pojemności min. 10 l. Przepływ powietrza przez komorę wymuszony wentylatorem, zapewnia utrzymanie odpowiedniej temperatury wody w systemie cyrkulacji. Ekopompa musi posiadać wbudowane dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym w postaci wyłącznika różnicowo - prądowego. Regulator siły masażu umożliwiający terapeutę ustawianie mniejszej intensywności masowania w miejscach bardziej wrażliwych. Zestaw minimum 15 zróżnicowanych kształtem i rozmiarem membran wykonanych z trwałego odpornego na odkształcenia i uszkodzenia materiału.

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**49. Kabina do ćwiczeń i zawiesz z drabinką 1 szt.**, przeznaczona jest do wykonywania ćwiczeń samowspomaganych, czynnych w odciążeniu, w odciążeniu z oporem, ćwiczeń czynnych z oporem z zastosowaniem systemów bloczkowo-ciężarkowych. Kabina umożliwia szczególnie zastosowanie w usprawnianiu leczniczym schorzeń ortopedycznych, reumatologicznych i neurologicznych.

Wymagania:

Kabina w kolorze białym o wymiarach min. 200 cmx200cmx200cm.(+/- 5 cm) Zbudowana z ośmiu prostokątnych ram, wypełnionych prętami tworzącymi siatkę o prostokątnych oczkach, na jednej ze ścian wmontowana drewniana drabinka). Po zmontowaniu stanowić ma otwarty z jednej strony prostopadłościan. Ramy kraty wykonane z kształtowników, wypełnione prętami stalowymi, łączone w sposób trwały. Całość pokryta jest lakierem nałożonym metodą proszkową. Kabina dostarczona wraz z osprzętem do ćwiczeń i zawieszek składającym się z linek, pasów i podwieszek (wersja standard).

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### **50. Tablica do ćwiczeń manualnych dłoni 1 szt.**

Wymagania:

Lekka i stabilna konstrukcja, blat o wymiarach minimum 70 x 50 cm wykonany ze sklejki. Na blacie zamontowany zestaw urządzeń do ćwiczeń oraz wyposażona w min. 5 woreczków o wadze 0,25 kg. Stalowa podstawa malowana proszkowo, stopki z olejoodpornej gumy, umożliwiające wyeliminowanie nierówności podłogi. Możliwość regulacji wysokości zapewniający komfort pracy i wygodę pacjenta. Przyrządy do ćwiczeń wykonane z drewna oraz metalu. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**51. Rotory do ćwiczeń czynnych i samowspomaganych w obrębie kończyn górnych (1 szt.) oraz dolnych (1 szt).** Przystosowane do montażu na ścianie kabiny lub dowolnego elementu pionowego lub poziomego (krata, noga, poprzeczka przy krześle lub fotelu, słupki etc.) Produkt opisany jak wyżej lub równoważny.

### **52. Rower treningowy/cykkoertgometr 2 szt.**

do stacjonarnych ćwiczeń i rehabilitacji oraz mierzenia wartości pracy wykonywanej przez organizm, umożliwia precyzyjne dawkowanie obciążenia i wyrażanie wykonywanej pracy.

Wymagania:

Minimum 8 stopniowa regulacja siły oporu, koło zamachowe o wadze minimum 8 kg wykorzystujące magnetyczny system oporu, cicha i płynna praca bez zrywów na każdym z 8 poziomów obciążenia. Konstrukcja roweru z otwartą ramą z niskim wejściem, dotykowe czujniki na uchwytach kierownicy, wyświetlacz LCD wskazujący podstawowe parametry treningowe takie jak: czas, RPM, prędkość, kalorie, dystans, puls. Możliwość regulacji siodełka w pionie i poziomie oraz możliwość ustawienie nachylenia kierownicy, wgrane gotowe programy treningowe (minimum 10) o zróżnicowanych poziomach trudności, kółka transportowe, stopki poziomujące, samopoziomujące pedały z paskami, półka na smartfon/tablet. Urządzenie objęte gwarancją komercyjną. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie.. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### **53. Urządzenie do treningu siłowego typu atlas 1 szt.**

umożliwiający ćwiczenia typu wyciąg z góry wzmacniający triceps, biceps oraz mięśnie grzbietu, wyciskanie (wzmacniające mięśnie klatki piersiowej oraz ramion), wiosłowanie w pozycji siedzącej oraz stojącej, wzmacnianie mięśni ud, przywodzenie/odwodzenie oraz wzmacnianie mięśni brzucha oraz suwnica. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

Regulowane w minimum 3 pozycjach siedzisko oraz regulowane w minimum 6 pozycjach oparcie zapewniające dopasowanie do rozmiarów osoby ćwiczącej jak i zapewniające prawidłowe ustawienie ciała podczas treningu, oparcie oraz siedzisko pokryte tapicerką odporną na ścieranie i możliwą do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających, wyposażenie w obciążenia minimum 75 kg, stalowa konstrukcja pokryta trwałą powłoką, uchwyty pokryte pianką lub inną okładziną zapewniającą komfort, wyposażenie w minimum 1 drążek do ciągnięcia z góry, minimum 1 drążek do ciągnięcia z dołu, uchwyty na brzuch i kostki, stojak do podciągania nóg wykonywania ćwiczeń na brzuch, ławkę do wyciskania siedząc, łańcuch, uchwyt na bidon, wieszak na ręcznik, wyciągi zaopatrzone w wytrzymałe elastyczne nylonowe linki o grubości minimalnej 5,5 mm, suwnica posiadająca minimum 4 stopnie regulacji, możliwość wykonywania ćwiczeń przez osoby ważące powyżej 130 kg, wymiary nie większe niż 190 cm x 210 cm x 210 cm, producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski, urządzenie musi posiadać instrukcję w języku polskim. Urządzenie objęte gwarancją komercyjną. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **54. Urządzenie typu wiosłarz 1 szt.**

Wymagania:

Regulowany w minimum 6 stopniach magnetyczny system hamowania zapewniający płynną i cichą pracę urządzenia, koło zamachowe o wadze minimum 8 kg, regulowane siedzisko pokryte tapicerką odporną na ścieranie i możliwą do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających, łożyska rolkowe zapewniające cichą pracę urządzenia, podnóżki wyposażone w pasy zapewniające stabilność oraz uniemożliwiające ześlizgiwanie się stóp podczas ćwiczeń, system pozwalający na kontrolę i monitorowanie wydolności osoby ćwiczącej, wyświetlacz LCD posiadający funkcję bieżącego monitorowania czasu, ilości pociągnięć na minutę, całkowitej ilości pociągnięć, ilości spalonych kalorii, dystansu oraz pulsu osoby ćwiczącej, minimum 4 gotowe programy treningowe, możliwość wykonywania ćwiczeń przez osoby ważące powyżej 130 kg, możliwość złożenia urządzenia, wyposażone w kółka transportowe, wymiary po rozłożeniu nie większe niż 130 cm x 60 cm x 120 cm, producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski, urządzenie musi posiadać instrukcję w języku polskim. Urządzenie objęte gwarancją komercyjną. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

## **55. Terapeutyczna bieżnia treningowa elektryczna 1 szt.**

Wymagania:

Urządzenie zapewniające trening oraz terapię w warunkach odciążenia. Przeznaczona dla osób po kontuzji, zabiegach chirurgicznych, ortopedycznych itp. Odciążenie masy ciała w zakresie od 0% do 80% z płynną regulacją co min. 1%. Bieżnia z technologią pozwalającą na osiągnięcie różnicy ciśnień powietrza, wbudowanym systemem analizy chodu, pomiarem symetrii obciążenia kończyn, pomiarem symetrii długości kroku i wbudowaną kamerą która pozwoli na wizualną analizę chodu w czasie rzeczywistym w trakcie terapii i osiągnięcie prawidłowego wzorca chodu. Bieżnia posiadać musi zintegrowaną komorę powietrza z możliwością regulacji jej wysokości na minimum 10 poziomach. Przeznaczona dla osób o zróżnicowanej wadze od minimum 40 kg do 180 kg (+/- 2 kg) i wzroście od 140 cm do 190 cm (+/- 3 cm). Regulacja prędkości w zakresie od 0 do 20 km/h z możliwością regulacji co 0,1km/h. oraz regulacja stopnia nachylenia w zakresie od 0 do 15%. Możliwość chodu do przodu oraz do tyłu. Możliwość wygenerowania raportu po zakończonej sesji treningowej. Pas bieżni o wymiarach długość minimum 145 cm oraz szerokości minimum 50 cm. Kolorowy ekran dotykowy o wielkości minimum 15"za pomocą którego ustawiane i wyświetlane są wszystkie parametry treningowe. Bieżnia z możliwością połączenia się z siecią WiFi, minimum jedno gniazdo USB. Dostarczona z minimum 3 zróżnicowanymi rozmiarem spodenkami. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż oraz szkolenie zakończone certyfikatem Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

## **56. Stół do masażu z regulowaną wysokością - 2 szt.**

Wymagania:

Elektryczny 3-sekcyjny stół rehabilitacyjny o wymiarach 200 cm x 60 cm (+/\_ 2 cm) sterowany za pomocą pilota ręcznego, z funkcją pivota regulowaną w zakresie od 0 do 20 cm od ramy stołu przy pomocy sprężyny gazowej. Wysokość sterowana za pomocą pilota w zakresie od 55 cm do 100 cm (+/\_ 2 cm). Stół wyposażony w sprężynowy zagłówek z otworem na twarz z możliwością regulacji nachylenia od -60° do +60°. Zwiększona wytrzymałość obciążenia zagłówka do 100kg, siłownik elektryczny o wysokim standardzie wykonania o sile min. 6000 N, antypoślizgowe stopki, zwiększające stabilność stołu rehabilitacyjnego podczas terapii., Maksymalne obciążenie na leżysku: 200 kg, tapicerka atestowana, łatwozmywalna, odporna na alkohol, UV, zadrapania, ognioodporna a także olejoodporna, Stół wyposażony w wieszak na papier oraz kółka umożliwiające łatwe przemieszczanie stołu. Kolor tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**57. Fotel/krzesło do masażu 1 szt.** z łatwym sposobem regulacji wszystkich elementów dzięki czemu krzesło można dopasować do potrzeb osoby masowanej

Wymagania:

Fotel/krzesło do masażu, o stabilnej konstrukcji z 4 stopkami, półka pod ramiona z możliwością szybkiej i łatwej regulacji wysokości, podgłówek z możliwością regulacji nachylenia oraz wysokości, możliwość demontażu podkolanników, regulowany kąt nachylenia poduszki pod klatkę piersiową. Maksymalne obciążenie: 200 kg, regulowana wysokość w zakresie min. 112-125 cm (+/\_ 2 cm) Solidna i wytrzymała tapicerka, odporna na zabrudzenia, działanie olejków i środków do dezynfekcji. Kolor tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**58. Leżanki/kozetki rehabilitacyjne 6 szt.**

Wymagania:

Stacjonarna leżanka do rehabilitacji, minimum 2-sekcyjna, o wymiarach: 2 szt. leżanek o wymiarach: dł. 200 cm x szer. 80 i wys. 80 cm (+/\_ 2 cm), 4 szt. wymiarach: dł. 200 cm x szer. 80 i wys. 50 cm (+/\_ 2 cm). Stelaż wykonany z rury stalowej, pokrytej farbą proszkową w kolorze białym. Leże tapicerowane bezszwowo, gąbką i skajem. Wyposażone w uchwyt na rolkę podkładu papierowego oraz stopki umożliwiające poziomowanie leżanki na nierównym podłożu, tapicerka atestowana, łatwozmywalna, odporna na alkohol, UV, zadrapania, ognioodporna a także olejoodporna, Kolor tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**59. Materac rehabilitacyjny 10 szt.**

Wymagania:

Materac rehabilitacyjny do ćwiczeń z uchwytami, dwuczęściowy o wymiarach 200x80x5 cm, średniotwarde wypełnienie np. spieniona pianka R90, wytrzymały, atestowany, mocny i odporny na ścieranie i zabrudzenia materiał pokrowca, odporny na działanie środków do dezynfekcji, ognioodporny i olejoodporny. Kolor tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**60. Wyposażenie sali do ćwiczeń i rehabilitacji (kinezyterapii) 1 zestaw.**

Zestaw kształtek i klinów rehabilitacyjnych (10 szt.), piłek rehabilitacyjnych (10 szt.), gum oporowych, obciążników/hantli (10 szt.), mat treningowych (10 szt.), steppery (10 szt.) trener równowagi typu Bosu (10 szt.) wałki/rollery (10 szt.)

Kształtki i kliny o średniotwardym wypełnieniu odpornym na odkształcenia i deformacje, kształt i rozmiar oraz kolor do uzgodnienia z zamawiającym. Materiał zewnętrzny atestowany typu ekoskóra, odporny a zadrapania, odbarwienia, pęknięcia, odporny na alkohol oraz olejoodporny. Elastyczna, odporna na obciążenia piłka treningowa o średnicy minimum 65 cm, wykonana z tworzywa łatwego do czyszczenia, nietoksycznego, wodoodpornego, elastycznego, wytrzymałego, odpornego na odkształcenia i ścieranie oraz możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Musi posiadać możliwość zwiększenia lub zmniejszenia ilości powietrza znajdującego się wewnątrz za pomocą załączonej pompki. Zestaw wałków/rollerów do automasażu i stymulacji mięśni, o zróżnicowanym kształcie, powierzchni, wielkości oraz twardości. Wykonane z nietoksycznego tworzywa odpornego na odkształcenia, ścieranie, możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Maty treningowe antypoślizgowe, łatwe do czyszczenia, wodoodporne, elastyczne, odporne na odkształcenia, ścieranie i możliwe do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających o wymiarach minimum 60 cm x 180 cm x 1,5 cm. Zestaw taśm i gum oporowych o zróżnicowanej długości i sile oporu, możliwych do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Steper treningowy z minimum 2-stopniową regulacją wysokości, pozwalającą na dopasowanie wysokości adekwatnie do potrzeb użytkownika, minimalny zakres regulacji wysokości musi wynosić minimum 10 cm, o wymiarach minimalnych 65 cm x 25 cm, wykonane z antypoślizgowego nietoksycznego tworzywa oraz wyposażone w antypoślizgowe nakładki/stopki, zapewniające komfort oraz bezpieczeństwo użytkowania. Tworzywo z którego został wykonany steper musi być odporne na odkształcenia i ścieranie, możliwe do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Trener równowagi typu Bosu o średnicy minimum 60 cm oraz wysokości minimum 25 cm, nośności minimum 150 kg, wyposażony w zestaw ekspanderów o długości minimum 80 cm każdy. Wykonany z tworzywa łatwego do czyszczenia, nietoksycznego, wodoodpornego, elastycznego, wytrzymałego, odpornego na odkształcenia i ścieranie oraz możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Musi posiadać możliwość zwiększenia lub zmniejszenia ilości powietrza znajdującego się wewnątrz za pomocą załączonej pompki. Podstawa musi posiadać właściwości antypoślizgowe. Zestaw ogumowanych hantli składający się z minimum 5 par hantli o przedziale wagowym od 1kg do minimum 5 kg oraz stojaka. Wykonane z wytrzymałego materiału możliwego do dezynfekcji za pomocą ogólnie dostępnych środków odkażających. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny.

### **61. Taboret lekarski 6 szt.**

#### Wymagania

Stabilny na pięcioramiennej metalowej podstawie, z gumowanymi kólkami, z możliwością demontażu oparcia, siedzisko okrągłe o średnicy minimum 30 cm, regulowana hydraulicznie wysokość w zakresie od min. 50 do 65 cm (+/\_ 2 cm). Tapicerka atestowana, łatwowymywalna, odporna na alkohol, UV, zadrapania, ognioodporna a także olejoodporna. Kolor tapicerki do uzgodnienia z Zamawiającym. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### **62. Sauna 1 szt.**

Sauna o wymiarach 350 cm x 200 cm x i wysokości użytkowej 210 cm, wykonana w całości z drewna olchowego (sufit, ściany meble) z dwoma poziomami ławek. Konstrukcja wykonana z drewna sosnowego. Izolacja hydro-termiczna – wełna mineralna hydrofobizowana i folia aluminiowa. Drzwi szklane w postaci jednorodnej tafli o grubości min. 10 mm. Oświetlenie minimum 3 obudowane lampy. Piec o mocy min. 12W ze sterowaniem i obudową. Minimum 3 promienniki szklane, klepsydra, termohigrometr, zagłówki, ceberek z łyżką, głośniki. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### **63. Wanna do hydromasażu 1 szt.**

Wanna do hydromasażu, o wymiarach 200 x 200 x 90 cm, z systemem wbudowanych chromowanych dysz wodnych (minimum 75 dysz) oraz z możliwością masażu stóp. Przeznaczona dla minimum 5 osób (5 miejsc siedzących z zagłówkami) oraz z możliwością leżenia. Pojemność min. 1500 L, minimum 3 szt. Filtrów, grzałka minimum 3kW, pompa cyrkulacyjna min. 250W, dezynfekcja wody za pomocą lampy UV lub równoważny, możliwość połączenia z siecią WiFi, podświetlenie LED, termopokrywa, system audio min. 2 głośniki o mocy 50W wbudowane w nieckę. Izolacja obudowy o grubości minimum 2 cm. Kolor niecki i obudowy do uzgodnienia z Zamawiającym. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż. Reakcja serwisowa w ciągu 72h od zgłoszenia. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

### **64. Urządzenie do krioterapii**

Aparat wykorzystujący działanie zimnego powietrza o temp. – 32 st. C. Powietrze jest aplikowane bezpośrednio na skórę dając efekt przeciwbólowy i przyspieszenie regeneracji tkanek. Urządzenie generuje do 1200 l/min przepływu powietrza, ma być ciche w obsłudze, wyposażone w ekran dotykowy min. 25”,. Zestaw powinien zawierać wąż zabiegowy z

końcówkami, dyszę kątową oraz ramię zabiegowe i blat. Producent urządzenia musi posiadać autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Wykonawca zapewni montaż. Reakcja serwisowa w ciągu 72h od zgłoszenia. Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **65. Rama metalowa z roślinami i siedziskiem**

- stelaż metalowy o wymiarach min. 200x50x400cm (SGXW)
- wypełniony roślinami żywymi wypełniającymi stelaż
- rośliny pnące np. syngonium, hедера, paprocie
- otoczony miejscami do siedzenia na planie prostopadłościanu wykonane z drzewa liściastego.
- Wysokość siedziska od podłogi min 38 cm
- Głębokość siedziska min 40 cm

Produkt opisany jak wyżej lub inny równoważny

#### **66. Krzesła do poczekalni - 10 szt.**

- Krzesło o chromowanej konstrukcji
- Wyposażone w podłokietniki
- Zmywalna tapicerka, kolor do uzgodnienia
- Wymiary min 90x80x70 cm
- Wysokość siedziska od podłogi min 38 cm
- Głębokość siedziska min 40 cm

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **67. Lustro do toalety - 6 szt**

- Lustro o wymiarach min 50x70 cm SXG
- Wiszące
- Podświetlane

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

#### **68. Fotele tapicerowane z podłokietnikami**

- Wymiary min 60x72x88 cm SXGXW
- Wymiary siedziska min 58x47x55 cm SXGXW
- Materiał :welur
- Kolor doprecyzowany przy realizacji zamówienia

Produkt opisany jak wyżej lub równoważny

**W stosunku do wszystkich urządzeń objętych gwarancją i serwisem reakcja serwisowa w ciągu najwyżej 72 h od zgłoszenia w celu zapewnienia ciągłości usług.**

Posługiwanie się nazwami producentów (produktów) ma wyłącznie charakter pogładowy. Wskazane parametry dotyczą minimalnych wymagań jakościowych, w związku z tym dopuszcza się produkty o wskazanych parametrach lub lepszych. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załączony do postępowania przedmiar robót.