

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 1

1. APARAT DO ULTRADŹWIĘKÓW – ilość 1 szt

- 1) Jeden kanał zabiegowy
- 2) Kolorowy wyświetlacz z panelem dotykowym
- 3) Możliwość jednoczesnej pracy dwóch głowic
- 4) 2 głowice o powierzchni 1 cm² i powierzchni 5 cm²
- 5) Możliwość pracy z częstotliwością 1 lub 3 MHz
- 6) Baza wbudowanych programów zabiegowych
- 7) Możliwość edycji nazw programów użytkownika
- 8) Sygnalizator dźwiękowy
- 9) Praca ciągła i impulsowa (10-150 Hz)
- 10) Zegar zabiegowy (0-30 min)
- 11) Obsługa aparatu oraz instrukcja w języku polskim
- 12) Stolik pod aparat

2. APARAT DO ELEKTROTERAPII - ilość 10 szt.

- 1) Gotowe parametry zabiegów dla typowych schorzeń
- 2) Dwa obwody zabiegowe z niezależną regulacją amplitudy
- 3) Indywidualna regulacja parametrów zabiegu
- 4) Wykrywanie przerwy w obwodzie zabiegowym
- 5) Własne ustawienia parametrów zabiegu
- 6) Typ prądów: diadynamiczne , interferencyjne 2P, 4P, stymulacyjne (z tonolizą), TENS, KOTZ, UR (Trabert), faradyczne, galwaniczny, jonoforeza
- 7) Funkcja półautomatycznej elektrodiagnostyki (wyznaczanie krzywej i/t, automatyczne wyliczanie wartości współczynników)
- 8) Duży ekran ułatwiający odczyt parametrów
- 9) Wyposażenie standardowe aparatu
- 10) Szkolenie z obsługi aparatu

3. APARAT DO MAGNETOTERAPII - ilość 2 sztuki

- 1) Gotowe programy zabiegowe dla typowych schorzeń
- 2) Programy własne – możliwość zapisywanie własnych programów zabiegowych przez terapeutę,
- 3) Indywidualna regulacja wszystkich parametrów zabiegowych
- 4) Kolorowy, dużych rozmiarów ekran graficzny z panelem dotykowym
- 5) Szeroki zakres częstotliwości pracy pola magnetycznego: od 1 do 100 Hz
- 6) Automatyczne wykrywanie aplikatora - zastosowane kodowanie przewodu aplikatora umożliwia automatyczne wykrywanie rodzaju podłączonego aplikatora
- 7) Kształty zmian pola magnetycznego: sinusoida, prostokąt, trójkąt – unipolarne i bipolarne

- 8) Aplikator pola magnetycznego rozmiar 600 mm.
- 9) Aplikator pola magnetycznego rozmiar 315 mm.
- 10) Leżanka z przesuwnikiem do ruchu poziomego aplikatora
- 11) Szkolenie z obsługi aparatu

4. APARAT DO GŁĘBOKIEJ STYMULACJI ELEKTROMAGNETYCZNEJ - ilość 1 szt.

- 1) Indukcja magnetyczna do 3 Tesli
- 2) Częstotliwość do 100 Hz
- 3) Kolorowy ekran dotykowy
- 4) Duży aplikator ze specjalnym uchwytem, zapewniającym komfort użytkownika
- 5) Mały aplikator do ręcznego opracowania obszaru zabiegowego
- 6) Programy automatyczne
- 7) Programy manualne
- 8) Programy użytkownika
- 9) Programy i akcesoria do zabiegów uroinekologicznych
- 10) Zegar zabiegowy 0-60 minSzkolenie z obsługi aparatu

5. APARAT DO LASOTERAPII ZE SKANEREM - ilość 2 szt.

- 1) Automatyczny pomiar odległości i wielkości pola zabiegowego
- 2) Emitujący promieniowanie o dł. 795nm
- 3) Maksymalna moc promieniowania 1000mW
- 4) Promieniowanie widzialne w zakresie 630-680nm o mocy do 5mW
- 5) Automatyczne oznaczanie dawki promieniowania w zależności od wielkości pola oraz odległości powierzchni poddanej zabiegowi
- 6) Podstawa jezdna z hamulcami umożliwiającą szybkie przemieszczanie urządzenia
- 7) Gotowe programy terapeutyczne
- 8) Możliwość wprowadzanie do pamięci urządzenia własnych programów
- 9) Głowica lasera obracana w dowolnym kierunku i blokowana w pożądanej pozycji
- 10) Menu w języku polskim
- 11) Komplet okularów dla pacjenta oraz fizjoterapeutySzkolenie z obsługi aparatu

6. LAMPA SOLLUX - ilość 1 szt.

- 1) Promienie podczerwone w zakresie IR-A oraz IR-B
- 2) Statyw z podstawą wyposażoną w 4 kółka w tym min 2 z hamulcami
- 3) Regulacja wysokości ustawienia źródła światła
- 4) Wyświetlenie jasności i czasu
- 5) Regulowana jasność świecenia
- 6) Maksymalna moc żarówki 375W
- 7) Intensywność świecenia żarówki 10-99%
- 8) Zegar zabiegowy 1 - 30 min
- 9) Filtry czerwony i niebieski
- 10) Deklaracja zgodności
- 11) Pobór mocy max 450W
- 12) Okulary ochronne
- 13) Szkolenie z obsługi lampy

7. APARAT DO SEKWENCYJNEGO MASAŻU UCISKOWEGO - ilość 1 szt.

- 1) Aparat współpracujący z 6- komorowymi mankietami
- 2) regulowane ciśnienie w komorach mankieta od 10 do 180 mmHg,(+20mmHg)
- 3) Dotykowy interfejs
- 4) Dwa oddzielne kanały z możliwością podłączenia do 4 mankietów jednocześnie
- 5) Trzy tryby pracy:
- 6) -Tryb A masaż wstępujący-fala,
- 7) -Tryb B masaż wstępujący-limfatyczny
- 8) -Tryb A+B na przemian fala, masaż limfatyczny+ tryb wstępny
- 9) Zegar zabiegowy od 5 do 90 minut
- 10) Urządzenie przenośne o lekkiej i kompaktowej budowie
- 11) czytelny panel sterowania i intuicyjna obsługa aparatu
- 12) Regulacja ciśnienia powietrza w mankietach
- 13) pomiar czasu pozostałego do zakończenia zabiegu
- 14) Dodatkowe akcesoria:
- 15) Mankiet na rękę
- 16) 2 mankiety na nogę
- 17) Pas biodrowy
- 18) Zasilania 220-230, 50\60 Hz
- 19) Ekran- Panel LCD
- 20) Szkolenie z obsługi aparatu

8. APARAT DO LASEROTERAPII Z DWOMA GŁOWICAMI – ilość 1 szt.

- 1) laseroterapia w zakresie widzialnym (dla długości fali 660 nm) i niewidzialnym (dla długości fali 808 nm)
- 2) jeden niezależny kanał zabiegowy z możliwością współpracy z aplikatorami punktowymi, skanującymi oraz aplikatorem prysznicowym
- 3) Posiada wbudowaną bazę gotowych procedur terapeutycznych wspomaganych wbudowaną encyklopedią oraz możliwość tworzenia przez użytkownika własnych programów – dla wszystkich aplikatorów
- 4) Tryb emisji: ciągły i impulsowy
- 5) Regulacja mocy promieniowania laserowego
- 6) Regulacja wypełnienia
- 7) Automatyczny test mocy promieniowania laserowego
- 8) Automatyczne przeliczanie czasu względem parametrów zabiegowych - dawki, mocy, wypełnienia, pola zabiegowego
- 9) Wiązka pilotująca wskazująca miejsce aplikacji
- 10) zegar zabiegowy- 1 s - 100 minut
- 11) Prysznicowy aplikator laserowy
- 12) Statyw do aplikatora prysznicowego z uchwytem zaciskowym
- 13) Sonda do laseroterapii IR 400 mW/808 nm
- 14) Sonda do laseroterapii R 80 mW/ 660 nm
- 15) Okulary ochronne dla pacjenta i terapeuty
- 16) Szkolenie z obsługi aparatu

Zadanie 2

1. STACJONARNY PODGRZEWACZ DO OKŁADÓW - ilość 2 sztuki

- 1) Izolacja wykonana z włókna szklanego zapobiega utracie ciepła
- 2) Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- 3) Nie wymaga podłączenia do instalacji wodno-kanalizacyjnej
- 4) Pojemność 40-50 l
- 5) Utrzymanie temperatury w granicach 82-85°C
- 6) Okłady 5 sztuk -20-25 cm x 50-61 cm
- 7) Okłady na szyję 5 sztuk 55-61 cm

Zadanie 3

1. TOR DO NAUKI CHODZENIA - ilość 1 szt.

- 1) Bieżnia wyposażona w wykładzinę antypoślizgową
- 2) Poręcze stalowe malowane proszkowo z możliwością dopasowania do wysokości i postury ćwiczącego
- 3) Długość 280-350 cm
- 4) Regulacja wysokość poręczy 63 cm - 115 cm
- 5) Min. obciążenie 150 kg

2. URZĄDZENIE DO ĆWICZEŃ STAWU SKOKOWEGO – ilość 2 szt.

- 1) Przyrząd do ćwiczeń stawu skokowego „Krzyżak”
- 2) Obciążenie w osi wzdłużnej i poprzecznej stopy
- 3) W zestawie :
 - 2 obciążniki po 0,5 kg ,
 - 2 obciążniki po 1 kg
- 4) Blokada obrotu stopy wokół każdej osi

3. ORBITREK - ilość 1 szt.

- 1) Stabilna konstrukcja
- 2) Komputer wyświetlający: czas, prędkość, obroty na minutę, dystans, kalorie tętno, moc
- 3) Gumowe solidne i ruchome podnóżki o wysokiej przyczepności aby zapobiec poślizgowi
- 4) Wyświetlacz LCD
- 5) Waga użytkownika do 150 - 180kg
- 6) Ilość programów treningowych min. 10
- 7) Komputerowa regulacja obciążenia w skali 1-15
- 8) Zasilanie sieciowe
- 9) Długość kroku min 39
- 10) Szkolenie z obsługi aparatu

4. UGUL Z OSPRZĘTEM – ilość 5 szt.

- 1) Kabina do ćwiczeń i zawiesznień
- 2) Zbudowana z 8 prostokątnych ram, wypełnionych prętami tworzącymi siatkę

- 3) Lakierowane proszkowo na kolor biały lub szary
- 4) Dane techniczne:
 - a. - długość : 200 cm
 - b. - szerokość : 200 cm (+\ -2 cm)
 - c. - wysokość : ~203 cm+\-2cm
- 5) W zestawie osprzęt :
 - Ciężarek miękki 0,5 kg - 1 szt.
 - Ciężarek miękki 1,0 kg - 1 szt.
 - Ciężarek miękki 2,0 kg - 1 szt.
 - Ciężarek miękki 3,0 kg - 1 szt.
 - Esik metalowy - 20 szt.
 - Kamaszek skórzany do wyciągu - 1 szt.
 - Mankiet nadgarstkowo-kostkowy 8x45 cm - 1 szt.
 - Pas do stabilizacji ud i kręgosłupa 172x12,5 cm - 1 szt.
 - Podwieszka dwustawowa ze skóry 130x4 cm - 4 szt.
 - Podwieszka pod miednicę 21x73 cm - 1 szt.
 - Podwieszka pod głowę 15x54 cm - 1 szt.
 - Podwieszka ramienna 10x42 cm - 2 szt.
 - Podwieszka udowa 14x52 cm - 2 szt.
 - Podwieszka kolanowa 8x57 cm - 2 szt.
 - Uchwyt metalowy na linkę - 1 szt.
 - Linka 120 cm do podwieszek i ćwiczeń w odciążeniu - 6 szt.
 - Linka 160 cm do podwieszek i ćwiczeń w odciążeniu - 4 szt.
 - Linka 350 cm z bloczkami do ćwiczeń z obciążeniem - 2 szt.
 - Linka 225 cm do ćwiczeń samowspomaganych - 1 szt.

5. ROWER TRENINGOWY – ilość 2 szt.

- 1) Solidna konstrukcja
- 2) System indukcyjny koła zamachowego w granicach 6-8kg
- 3) Minimalna waga użytkownika 130kg
- 4) Pedaly- samopoziomujące pedały z paskami
- 5) Siodełko ergonomiczne – regulacja w pionie i poziomie
- 6) Antypoślizgowe pedały
- 7) Wyświetlacz LCD pokazujący tętno, czas, prędkość, kalorie
- 8) Ilość programów treningowych 8-10
- 9) System oporu magnetyczny

6. ROTORY :

6.1. ROTOR DO KOŃCZYN GÓRNYCH – ilość 2 szt.

- 1) Wykonany ze stali
- 2) Płynna regulacja oporu za pomocą pokrętła
- 3) Możliwość mocowania do kraty kabiny do ćwiczeń lub ściany
- 4) Dane techniczne;
 - długość 40 cm+\-3

- szerokość 38 cm +/- 3
- wysokość 15cm +/- 3
- długość korby 20 cm +/- 3

6.2. ROTOR DO KOŃCZYŃ DOLNYCH - ilość 2 szt.

- 1) Wykonany ze stali malowany proszkowo
- 2) Opór urządzenia regulowany pokrętkiem
- 3) Nasadki antypoślizgowe
- 4) Wyposażony w pedały lub sandały
- 5) Dane techniczne;
 - szerokość 83-100cm
 - wysokość 25-30 cm

7. ROTOR ELEKTRYCZNY DO TRENINGU - ilość 2 szt.

- 1) Optymalna kombinacja ćwiczeń dla kończyn dolnych i górnych
- 2) Duży, czytelny monitor z ekranem dotykowym
- 3) Panel kontrolny i kolorowy wyświetlacz
- 4) Uchwyty terapeutyczne
- 5) Podparcie stóp z dwustopniową regulacją
- 6) Podstawa urządzenia z kółkami transportowymi
- 7) Pozwala na prowadzenie ćwiczeń przy wysokich obciążeniach, umożliwia aktywny trening pacjentom z silną spastyką
- 8) wbudowany wyłącznik akustyczny
- 9) monitorowanie pulsu
- 10) czujnik wykrywania niekontrolowanych skurczy (spastyczność) z regulowaną czułością i nastawnym kierunkiem wznowienia ruchu
- 11) elektroniczne koło zamachowe
- 12) indywidualne ustawienia - umożliwiają regulację, konfigurację i dopasowanie urządzenia do wymiarów i kondycji pacjenta
- 13) oprogramowanie w języku polskim
- 14) monitorowanie czasu, dystansu, siły i kierunku ruchu
- 15) funkcja ułatwiająca zamocowanie stóp
- 16) podstawy pod stopy z burtami i paskami mocującymi
- 17) stabilizacja łydek za pomocą pasków
- 18) Szkolenie z obsługi sprzętu

8. SZYNA CPM DO ĆWICZEŃ - ilość 2 szt.

- 1) Możliwość regulacji zakresu ruchu, prędkości, pauza
- 2) Blokada parametrów, przycisk START / STOP / REVERSE
- 3) Plastikowe podkładki pod nogi
- 4) Zakres ruchomości -10° - 120°
- 5) Wymiary pacjenta:
- 6) Długość całej nogi: od 71 do 99 cm
- 7) Długość łydki: od 38 do 53 cm
- 8) Długość uda: od 33 do 46 cm

- 9) Waga: 10-15 kg
- 10) Prędkość 1 do 5 (od 45° do 155° na minutę)
- 11) Szkolenie z obsługi sprzętu

9. BIEŻNIA REHABILITACYJNA - ilość 1 szt.

- 1) Bieżnia do neurologicznej rehabilitacji ruchowej kończyn z zespolonym podnośnikiem pacjenta do dynamicznego odciążenia
- 2) Ekranu dotykowego
- 3) Układ stopniowanego zwiększania prędkości od 0,2 km/h do zadanej prędkości
- 4) Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu
- 5) Płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa
- 6) Dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny
- 7) Ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze
- 8) Możliwość regulacji nachylenia bieżni 0-25% (0-14°)
- 9) Informacje na wyświetlaczu minimum:
 - prędkość biegu,
 - spalone kalorie,
 - czas ćwiczenia,
 - pokonany dystans,
 - START/STOP.
- 10) Możliwość tworzenia własnego protokołu ćwiczeń
- 11) Ćwiczenia zdefiniowane, gotowe programy
- 12) Dopuszczalna masa ćwiczącego pacjenta max 200 kg
- 13) Regulacja wysokości podnośnika za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo; akumulator ładowany z gniazdka elektrycznego
- 14) Podwieszenie dwupunktowe umożliwiające korekcję ustawienia miednicy oraz pochylenia przód/tył tułowia za pomocą 4 pasów
- 15) Elektroniczny moduł pozwalający na monitorowanie: poziomu odciążenia lewej i prawej strony ciała, całkowitego odciążenia oraz feedback wzrokowy dla pacjenta
- 16) Podnośnik wyposażony w 4 koła: 2 koła blokowane kierunkowo oraz 2 koła blokowane całkowicie. Koła blokowane kierunkowo dają możliwość ustawienia sposobu poruszania się podnośnika Podczas treningu w zaplanowanym kierunku bez konieczności ciągłej kontroli tego ruchu
- 17) Możliwość obniżenia podnośnika do co najmniej 170 cm
- 18) Szer. podnośnika 88 cm
- 19) Max. wysokość podnośnika 240 cm
- 20) Możliwość podwieszenia pacjenta o wzroście 220 cm
- 21) Długość całkowita podnośnika nie większa niż 125 cm
- 22) Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem
- 23) Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprząży od podnośnika
- 24) Podnośnik wyposażony w jedną uprząż w uniwersalnym rozmiarze
- 25) Szkolenie z obsługi sprzętu

10. PIONIZATOR - ilość 1 szt.

- 1) podnosi pacjenta z pozycji siedzącej do wyprostowanej

- 2) Odpowiednia platforma na stopy wyposażona w antypoślizgowe wkładki oraz prawidłowe wsparcie kolan z psem zabezpieczającym łydki
- 3) specjalne korytka na stopy z paskami stabilizacyjnymi
- 4) Cztery punkty podparcia : stopy, kolana, biodra, klatka piersiowa
- 5) wyposażone w kółka z blokadą
- 6) Rama jezdna jest ruchoma i umożliwia płynną regulację rozstawu dla osiągnięcia maksymalnej stabilności
- 7) Nosidło typu kamizelka wykonane z poliestru
- 8) min obciążenie 150 kg
- 9) Szkolenie z obsługi sprzętu

Zadanie 4

1. ZESTAW CIĘŻARKÓW I TAŚM

1.1 ZESTAW CIĘŻARKÓW - ilość 1 szt

- 1) ciężarki żeliwne - hantle
- 2) pokryte neoprenem
- 3) Zestaw ciężarków w walizce
- 4) Ciężarki o wadze
 - 2x1kg
 - 2x1.5kg
 - 2x2.5kg

1.2 ZESTAW TAŚM - ilość 2 szt

- 1) materiał - lateks
- 2) w zestawie 5 taśm o różnym kolorze i oporze
- 3) opór od 1 kg do 15 kg
- 4) Zróżnicowany poziom oporu zależny od koloru taśmy
 żółta 1-2 kg, czerwona 2-4kg, zielona 5-8 kg, niebieska 9-11 kg, czarna 12-15 kg
- 5) długość taśmy 200 cm
- 6) szerokość taśmy 15 cm
- 7) posiadają zwiększoną odporność na rozciąganie

Zadanie 5

2. STÓŁ REHABILITACYJNY ELEKTRYCZNY - ilość 2 sztuki

- 1) Stabilna konstrukcja
- 2) Regulowany 2-sekcyjny
- 3) Tapicerka skóropodobna, łatwa zmywalna odporna na dezynfekcję
- 4) Długość 190-200cm
- 5) Szerokość 65-80cm
- 6) Regulacja stołu : pilot ręczny
- 7) Wysokość regulowana elektrycznie: 48 do 90 cm
- 8) Zagłówek z wyprofilowanym otworem na twarz wraz z zaślepką
- 9) Wymiary zagłówek: 44x 70 cm
- 10) Regulacja kąta zagłówek: -70 do 40 stopni

11) Obciążenie max 160-180 kg

3. LEŻANKA LEKARSKA - ilość 8 sztuk

- 1) Wykonanie z kształtowników stalowych lub drewnianych
- 2) Malowana proszkowo lub lakierowana
- 3) Leże i wezłowie pokryte płytą wiórową obitą pianką poliuretanową i skóropodobnym materiałem zmywalnym
- 4) Funkcja regulacji kąta pochylecia wezłowia
- 5) Uchwyt na rolkę podkładu papierowego
- 6) Dane techniczne:
- 7) Długość: 185- 195cm
- 8) Wysokość: 55-67cm
- 9) Szerokość: 55-66cm
- 10) Ręcznie regulowany zagłówek w zakresie: 0° lub 40°
- 11) Maksymalne obciążenie: 200kg +/-10 %

4. STÓŁ REHABILITACYJNY ELEKTRYCZNY NOŻNIE STEROWANY – ilość 1 szt.

- 1) Stabilna konstrukcja
- 2) Regulowany 2-sekcyjny
- 3) Tapicerka skóropodobna, łatwa zmywalna odporna na dezynfekcję
- 4) Długość 190-200cm
- 5) Szerokość 65-80cm
- 6) Regulacja stołu : sterowany nożnie
- 7) Wysokość regulowana elektrycznie: 48 do 90 cm
- 8) Zagłówek z wyprofilowanym otworem na twarz wraz z zaślepką
- 9) Wymiary zagłówek: 44x 70 cm
- 10) Regulacja kąta zagłówek: -70 do 40 stopni
- 11) Obciążenie max 160 kg

Zadanie 6

1. WÓZEK INWALIDZKI RĘCZNY – ilość 16 szt.

- 1) Wózek z rama stalową
- 2) głębokość siedziska 50cm
- 3) szerokość siedziska 60cm
- 4) wysokość oparcia pleców 40 cm
- 5) boki wykonane z trwałego materiału, odchylane, zdejmowane
- 6) nadkole co najmniej 2 cm
- 7) stopień podnóżka jednoczęściowy, zdejmowany
- 8) kółka antywywrotne, bezdętkowe, wytrzymałe na duże obciążenie
- 9) obciążenie 150kg

2. BALKONIK DO NAUKI CHODZENIA – ilość 7 szt .

- 1) Balkonik do nauki chodzenia dla dorosłych
- 2) Stalowa, malowana proszkowo, składana rama,

- 3) Siedzisko:
wysokość 78-96 cm
szerokość 58-60 cm
wykonane z materiału zmywalnego, odpornego na dezynfekcję
- 4) Wyposażona w dwa koła przednie i dwie podpory tylne,
- 5) Profilowane uchwyty,
- 6) Wysokość regulowana
 - wysokość 78-96cm
 - szerokość 58-60cm
- 7) siedzisko wykonane z materiału zmywalnego, odpornego na dezynfekcję
- 8) obciążenie 130 kg(+/-5 kg)

3. PODNOŚNIK DLA PACJENTÓW – ilość 1 szt.

- 1) Podwójny system sterowania: za pomocą pilota oraz przycisków wbudowanych w korpus baterii
- 2) Wykończenie: malowana rama proszkowo-epoksydowa,
- 3) Bardzo łatwy montaż,
- 4) Konstrukcja umożliwia łatwe i szybkie składanie do transportu bez używania jakichkolwiek narzędzi,
- 5) sterowanie elektryczne
- 6) Wskaźnik naładowania baterii
- 7) jednostka sterująca wyposażona w przycisk awaryjny, wyposażony w asekuracyjny system szybkiego opuszczania pozwalający na bezpieczne, mechaniczne opuszczenie pacjenta w przypadku wyładowania baterii,
- 8) siłownik z certyfikatem
- 9) koła przednie obrotowe,
- 10) koła tylne wyposażone w hamulec,
- 11) regulowana szerokość nóg podstawy,
- 12) W skład podnośnika wchodzi jedno wygodne w użyciu nosidło zapewniające właściwą stabilizację pleców : nosidło ze stabilizacją głowy do codziennego użytku
- 13) obciążenie podnośnika 200 kg(+/-20kg)

Zadanie 7

1. ŁÓŻKO SZPITALNE WIELOFUNKCYJNE – ilość 3 szt.

- 1) Konstrukcja łóżka na kolumnach cylindrycznych wykonana ze stali malowanej metodą proszkową natrysku elektrostatycznego. Leże podzielone na min 4 segmenty z czego trzy ruchome. Leże pacjenta wypełnione panelami malowanymi proszkowo, każdy segment wyposażony w otwory zapewniające cyrkulację powietrza, nie dopuszcza się wypełnienia leża siatką z drutu.
- 2) Długość zewnętrzna łóżka 2000 mm, szerokość zewnętrzna łóżka przy podniesionych barierkach nie więcej niż 990mm
- 3) Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu i w sytuacji zaniku prądu z sygnalizacją diodową na panelu sterowniczym i wskaźnikiem poziomu naładowania
- 4) Zasilanie 100-240 V 50-60 Hz z sygnalizacją diodową
- 5) Łóżko w pełni zgodne normą PN EN 60601

- 6) Bezpieczne obciążenie co najmniej 200kg dla każdej pozycji leża
- 7) Sterowanie elektryczne przy pomocy pilota przewodowego dla pacjenta zawieszonoego na poręczy bocznej, panelu sterowania głównego dla personelu montowanego na szczycie od strony nóg
- 8) Regulacja elektryczna wysokości leża z gwarancją bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka”
- 9) Regulacja elektryczna części pleców w zakresie min 70 stopni, w części nożnej min 30 stopni
- 10) Łóżko wyposażone w dzielone barierki boczne, zabezpieczające pacjenta w całej długości leża, możliwość składania barierki przy użyciu jednej ręki
- 11) 4 kółka odbojowe na narożnikach łóżka
- 12) Koła zaopatrzone w hamulce oraz osłony zabezpieczające mechanizm kół przed zanieczyszczeniami, gwarantujące doskonałą mobilność łóżka.
- 13) Listwa z przesuwanymi haczykami na worki urologiczne umiejscawiane z obu stron, posiadające wysuwana półkę spod leża, tuleje uniwersalne umożliwiające montaż dodatkowego wyposażenia , umieszczone w każdym rogu
- 14) Kabel zasilający, skręcony, wzmocniony.

2. ŁÓŻKO SZPITALNE – ilość 27 szt.

- 1) Łóżko szpitalne regulowane
- 2) wymiary wewnętrzne 2000mmx900mm
- 3) wymiary zewnętrzne 2100mmx970mm (=/-50mm)
- 4) Funkcje łóżka : zmienna wysokość segmentu pleców regulowana ręcznie za pomocą mechanizmu śrubowego
- 5) Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych, pokrytych lakierem proszkowym, odporna na dezynfekcję, podstawa łóżka niezabudowana
- 6) Czterosegmentowe leże pacjenta wypełnione panelami malowanymi proszkowo każdy segment wyposażony w otwory zapewniające cyrkulację powietrza, segmenty leża zaokrąglone, nie dopuszcza się leża z siatką z drutu
- 7) kąt uniesienia segmentu nóg 40st
- 8) zakres regulacji wysokości 550-750 mm (=/-50mm)
- 9) kąt uniesienia oparcia pleców 75st, regulowany za pomocą mechanizmu śrubowego
- 10) możliwość odjęcia szczytów bez używania narzędzi
- 11) barierki boczne pojedyncze, po każdej stronie łóżka, wykonane ze stopu aluminium
- 12) barierki jednoczęściowe, składane wzdłuż ramy leża, mocowane do ramy leża bez miejsc w których mogą gromadzić się zanieczyszczenia, posiadające bezpieczny mechanizm zamknięcia, uniemożliwiający przypadkowe opuszczenie przez pacjenta
- 13) podnoszenie barierki bocznych przy pomocy bezpiecznego przycisku, pewność bezpiecznego zamknięcia mechanizmu sygnalizowana „kliknięciem”
- 14) Odbojniki kołowe umieszczone w każdym narożniku(schowane), nie zwiększające podanych wymiarów zewnętrznych łóżka
- 15) Koła blokowane indywidualnie o średnicy 125mm
- 16) Uchwyty na worki urologiczne, uchwyt na wysięgnik ręki
- 17) Dopuszczalne obciążenie robocze 200kg (+/-30kg)

3. WÓZEK LEŻĄCY TRANSPORTOWY MEDYCZNY – ilość 1 szt.

- 1) Wózek do przewożenia chorych wykonany z profili stalowych malowanych proszkowo

- 2) hydrauliczną regulacją wysokości.
- 3) Wyposażony w opuszczane i podnoszone niezależnie barierki boczne oraz krążki rolkowe zamontowane w narożnikach wózka chroniące ściany
- 4) wyposażony w materac z uchwytami do przenoszenia pacjenta, wieszak na kroplówki, mocowanie na butlę z tlenem oraz kosz na rzeczy pacjenta.
- 5) Błat wózka wykonany z płyty HPL.

4. MATERAC PRZECIWODLEŻYNOWY - ilość 18 szt.

- 1) Materac przeciwodleżynowy, rurowy z kompresorem poprzez stałą zmianę punktów podparcia osoby leżącej, minimalizacja ucisku na części ciała najbardziej narażone na powstawanie odleżyn
- 2) Komory połączone ze sobą za pomocą dedykowanego, jednorodnego wkładu zapobiegającego rozsuwaniu się podczas użytkowania przez pacjenta
- 3) Materac przeznaczony do stosowania w profilaktyce i leczeniu odleżyn do IV stopnia u pacjentów do 180kg (+30/-30)
- 4) Materac kładziony bezpośrednio na ramie łóżka i posiadający system mocowania do ramy łóżka
- 5) Rozmiar materaca 85x200 (+/-2cm)
- 6) Wysokość materaca 11-20cm
- 7) Pokrowiec - materiał - PCV
- 8) Ilość komór - 17
- 9) Cykl pracy - 10 - 12 min
- 10) W zestawie:
 - pompa z filtrem powietrza
 - atestowany - zapasowy pokrowiec (nieprzemakalny)
 - zapasowa rura
 - uchwyt do mocowania pompy w zestawie

Zadanie 8

1. APARAT ULTRASONOGRAFICZNY – ilość 1 szt.

- 1) Aparat przenośny, w formie laptopa o wadze nie przekraczającej 2,5 kg.
- 2) Nowoczesna aluminiowa obudowa o grubości max. 30 mm.
- 3) Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej
- 4) Dynamika systemu min. 165 dB
- 5) Monitor LED, dotykowy, FULL HD przekątna ekranu min. 14 cali
- 6) Możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie od 0 do 1350
- 7) Wbudowana bateria umożliwiająca ciągłą pracę przez min 3h.
- 8) Możliwość powiększenia obrazu co najmniej w dwóch krokach
- 9) Zakres częstotliwości pracy aparatu min.
- 10) 1 MHz do 13.0 MHz,
- 11) Regulacja głębokości obrazowania min. Od 1 do 45 cm
- 12) Regulacja gain oraz głębokości za pomocą klawiszy fizycznych lub gestów na ekranie dotykowym
- 13) Regulacja TGC za pomocą gestów na ekranie dotykowym
- 14) Min. 4 aktywne gniazda sond obrazowych przełączanych elektronicznie wbudowane w aparat

- 15) Wbudowany gładzik w celu łatwiejszego i szybszego dokonywania pomiarów
- 16) Dotykowy identyfikator w celu poprawienia bezpieczeństwa
- 17) Obrazowanie

Kombinacje prezentowanych jednocześnie obrazów. Min.

- B, B + B, 4 B,
- B + M,
- M,
- D
- B + D,
- B + C (Color Doppler),
- B + PD (Power Doppler),

Odświeżanie obrazu (Frame Rate) dla trybu B min. 128 FPS

Obrazowanie harmoniczne

Obrazowanie w trybie Doppler Kolorowy (CD)

Zakres prędkości w Dopplerze Kolorowym min. 1-5 m/s

Obrazowanie w trybie Power Doppler (PD) i Power Doppler Kierunkowy

Możliwość odchylenia wiązki Dopplerowskiej w zakresie min. +/- 20 stopni

Prędkość dopplera spektralnego przy zerowym kącie bramki min. 15 m/s

Regulacja wielkości bramki w Dopplerze spektralnym min. 1-8mm

Doppler ciągły (CW)

Doppler tkankowy (TDI)

M-mode kolorowy

Obrazowanie typu „Compound” (tzw. skrzyżowane ultradźwięki)

Obrazowanie w trybie Triplex – (B+CD/PD +PWD),

Obrazowanie QUADPLEX

Obrazowanie trapezowe

Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku

- 18) Archiwizacja

Wewnętrzny system archiwizacji danych z dyskiem twardym min. 128 GB

Wbudowane wyjścia USB 3.0 min 2

- 19) Dodatkowe Funkcje

Oprogramowanie wspomagające wizualizację igły w technologii IN-PLANE oraz OUT-OF-PLANE

Raporty z badań

- Pełne oprogramowanie do badań:
- Kardiologicznych,
- Pediatrycznych,
- Małych narządów,
- Naczyniowych,
- Brzusznych,
- Mięśniowo-szkieletowych,
- OB

- 20) Głowice

Głowica Liniowa

Zakres częstotliwości pracy min. 4 – 13MHz

Liczba elementów min. 128

Szerokość pola skanowania max. 44 mm

Głębokość skanowania min. 14 cm

Elastografia typu strain

Głowica Convex

Zakres częstotliwości pracy min. 2 – 7 MHz

Liczba elementów min. 96

Kąt skanowania min. 63°

Głębokość skanowania min. 5 do 40 cm

21) Warunki Serwisu

Przedmiot oferty oznaczony znakiem CE

Instalacja oraz serwis urządzenia wykonana przez autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski. Załączyć stosowną autoryzację.

Zadanie 9

2. APARAT ULTRASONOGRAFICZNY PRZENOŚNY – ilość 1 szt.

- 1) Masa aparatu (z akumulatorem) max 7 kg.
- 2) Dedykowany stolik do aparatu z podstawą jezdną wyposażony w hamulec na każdym z kół oraz bezpieczne mocowanie aparatu
- 3) Dedykowana walizka na kółkach do bezpiecznego transportu aparatu z możliwością noszenia jako plecak
- 4) Czas pełnego uruchomienia aparatu max 30 sekund
- 5) Funkcja uśpienia aparatu (standby) umożliwia szybkie uruchomienie
- 6) Czas uruchomienia aparatu z trybu standby max 5 sekund
- 7) Interfejs użytkownika w języku polskim oraz angielskim
- 8) Wbudowany akumulator umożliwiający pracę przez 60 min.
- 9) Minimum dwa aktywne porty głowic z przełączeniem z pulpitu aparatu
- 10) Kolorowy co najmniej 15-calowy monitor LCD o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli (FULL HD) z możliwością regulacji kąta pochylenia
- 11) Zasilanie sieciowo – akumulatorowe 220 -240v/10A
- 12) ZOOM panoramiczny – podgląd całkowitego obrazu z zaznaczeniem powiększonego obrazu przy włączonej funkcji powiększenia
- 13) Powiększenie obrazu po zamrożeniu : x10 z wyświetlaniem krotności powiększenia na ekranie
- 14) Powiększenie na ekranie w czasie rzeczywistym: x10 z wyświetlaniem krotności powiększenia na ekranie
- 15) Obrazowanie harmoniczne z inwersją fazy (Pluse Inversion THI) na wszystkich oferowanych głowicach
- 16) Pakiet fabrycznych aplikacji – co najmniej: tarczycy, płytko położone narządy, piersi, nerwy, mięśniowo – szkieletowe, naczynia, żyły, tętnice, brzuch, nerki, wątroba
- 17) Możliwość założenia indywidualnych aplikacji przez użytkownika
- 18) Cyfrowa regulacja wzmocnienia głębokościowego wiązki (TZW. TGC) – minimum 8 stref
- 19) Programowane przyciski na pulpicie z możliwością przypisania im funkcji – minimum 4
- 20) Funkcja poprawy wizualizacji igły z możliwością ustawienia min. 3 różnych kątów ugięcia wiązki .
- 21) Automatyczna optymalizacja obrazu za pomocą jednego przycisku
- 22) Tryb pełnoekranowy – wyświetlenie obrazu na całym ekranie (bez menu górnego i dolnego)
- 23) Pomiar odległości, obwodu, pola powierzchni, objętości (przy pomocy 3 odcinków)
- 24) Ilość pomiarów odległości wyświetlanych jednocześnie na ekranie : min. 8
- 25) Automatyczny obrys i kalkulacje dla Dopplera
- 26) Pomiary Dopplerowskie co najmniej: prędkość przepływu, wskaźników pulsacji PI i oporności RI, gradientów, akceleracji, współczynnika skurczowo-rozkurczowego S/D, VTi, tętna
- 27) Automatyczny pomiar kompleksu Intima Media

- 28) Pomiar kątów metodą Grafa
- 29) Tryby obrazowania (na wszystkich oferowanych głowicach):
- B, 2B oraz 4B-Mode
 - M-Mode
 - Obrazowanie Harmoniczne z inwersją fazy
 - Doppler Pulsacyjny PW
 - Obrazowanie trapezowe
 - Obrazowanie panoramiczne
- 30) Głowica
- Głowica liniowa do badań mięśniowo – szkieletowych i płytko położonych narządów o :
- wyświetlany na ekranie zakres częstotliwości co najmniej 4-12 MHz
 - szerokość obrazowania głowicy liniowej 50 mm (+/- 2mm)
 - maksymalna głębokość obrazowania min. 10 cm
 - min. 5 pasm częstotliwości pracy – min. 5 pasm częstotliwości harmonicznyc
- Głowica konweksowa do badań jamy brzusznej dorosłych oraz dzieci :
- wyświetlany na ekranie zakres częstotliwości co najmniej 1-7 MHz
 - kąt obrazowania 65 stopni (+/- 5 stopni)
 - maksymalna głębokość obrazowania min 30 cm
 - minimum 5 pasm częstotliwości pracy
 - minimum 5 pasm częstotliwości harmonicznyc
- 31) System archiwizacji badań:
- podręczna pamięć obrazu (CINE LOOP)
 - Retrospektywne oraz prospektywne zapisywanie obrazu
 - Możliwość odtworzenia dynamicznych obrazów po zamrożeniu (tzw. CINE) z możliwością regulacji prędkości odtwarzania
 - Archiwizacja obrazów, sekwencji filmowych oraz raportów w pamięci aparatu
 - Możliwość nagrywania zarchiwizowanych danych na nośniku pamięci USB
 - Baza badań pacjentów z możliwością wyszukiwania po nazwisku oraz numerze identyfikacyjnym
 - Oprogramowanie do przesyłania obrazów i danych zgodny z standardem DICOM 3.0 (Storage, Print, Worklist, MPPS, Query Retrive)
- 32) Porty USB (min 2)
- 33) Wyjście HDMI
- 34) Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100 Mbps

Zadanie 10

1. APARAT EKG – ilość 1 szt.

- 1) Aparat EKG z automatyczną analizą i interpretacją zgodna z EN 60601-2-51 (baza CSE) - wyniki analizy i interpretacji zależne od wieku i płci pacjenta
- 2) Sygnał EKG: 12 odprowadzeń standardowych lub odprowadzenia Cabrera
- 3) Możliwość przyjmowania zleceń na wykonanie badania i odsyłania wyników w standardzie HL7 poprzez sieć LAN lub Internet
- 4) Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz na kanał
- 5) Możliwe rodzaje badań: AUTO, MANUAL, SPIRO, automatyczne do schowka, AUTOMANUAL, LONG
- 6) Definiowalne etapy badania według ustalonych parametrów przy badaniu AUTOMANUAL

- 7) Zapis automatyczny z funkcją zapisu do „schowka” sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie, a następnie w zależności od ustawień: wydrukowanie badania, analizy,
- 8) Interpretacji lub zapisanie badania do bazy
- 9) Regulowana długość zapisu badania automatycznego – w przedziale od 6 do 30 sekund
- 10) Kolorowy ekran dotykowy 7" o rozdzielczości 800x480 pikseli
- 11) Wydruk w trybie 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG; drukowanie wybranej grupy:
 - 3 kanały w układzie standardowym - (I-II-III, aVR-aVL-aVF, V1-V2-V3, V4-V5-V6)
 - 3 kanały w układzie Cabrera (aVL-I-aVR, II-aVF-III, V1-V2-V3, V4-V5-V6)
 - 6 kanałów w układzie standardowym - (I-II-III-aVR-aVL-aVF, V1-V2-V3-V4-V5-V6)
 - 6 kanałów w układzie Cabrera (aVL-I-aVR-II-aVF-III, V1-V2-V3-V4-V5-V6)
 - 12 kanałów w układzie standardowym - (I-II-III-aVR-aVL-aVF-V1-V2-V3-V4-V5-V6)
 - 12 kanałów w układzie Cabrera (aVL-I-aVR-II-aVF-III-V1-V2-V3-V4-V5-V6)
- 12) Czułość: 2,5/5/10/20 mm/mV
- 13) Prędkość zapisu: 25/50 mm/s
- 14) Zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym
- 15) Proste zakładanie papieru (Easy load); szerokość papieru termicznego: 112 mm
- 16) Wydruk w trybie 3, 6 lub 12 kanałów bezpośrednio z aparatu na zewnętrznej drukarce: wydruk A4
- 17) Baza pacjentów i badań; pamięć 1000 badań
- 18) EDM - archiwizacja badań za dany okres na zewnętrznym nośniku typu: pamięć USB
- 19) Detekcja złego podłączenia elektrody niezależna dla każdego kanału
- 20) Detekcja stymulatora serca
- 21) Ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu
- 22) Sygnalizacja stanu naładowania akumulatora
- 23) Menu wyświetlane na ekranie
- 24) Konfiguracja wyglądu i kompozycji ekranu
- 25) Konfiguracja ustawień aparatu oraz panelu sterowania
- 26) Klawiatura alfanumeryczna i funkcyjna
- 27) wózek w zestawie

Zadanie 11

2. KARDIOTOKOGRAF – ilość 1 SZT

- 1) kardiograf do nieinwazyjnego monitorowania i rejestracji parametrów ciężarnych kobiet w okresie testów przedporodowych i porodu – czynność serca płodu (FHR) i czynności skurczowej macicy (Toko)
- 2) obsługa aparatu wyłącznie za pomocą ekranu dotykowego
- 3) ekran dotykowy o przekątnej min. 6,5 "
- 4) prezentacja cyfrowa wartości FHR i Toco
- 5) rejestracja daty, godziny, informacji o pacjentce
- 6) pomiar kardio- doppler pulsacyjny
- 7) zakres pomiarowy od 50 do 240 bpm
- 8) waga kardiografu z drukarką <4 kg
- 9) częstotliwość pracy mniej niż 1,7 MHz
- 10) wskaźnik jakości sygnału
- 11) drukarka termiczna, standardowe prędkości przesuwu papieru
- 12) automatyczne i ręczne rejestrowanie ruchów płodu

- 13) pamięć monitorowanych parametrów, wydruk zapisanych epizodów
- 14) możliwość tworzenia dokumentacji, wprowadzenia danych pacjentki
- 15) wyposażenie w głowice: głowica kardio – 1 sztuka, głowica toco- 1 sztuka, pasy mocujące, automatyczne rozpoznawanie podpiętej głowicy
- 16) wodoszczelność głowic
- 17) alarmy: koniec papieru, bradycardii, tachycardii
- 18) możliwość wyzerowania zapisu toko
- 19) możliwość monitorowania bliźniaków po podłączeniu drugiej głowicy cardio: funkcja separacji nakładających się krzywych tętna płodu bliźniaków
- 20) wyposażenie: wózek pod aparat z pojemnikiem na głowice, żel usg, wózek z blokadą kół,
- 21) szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu

Zadanie 12

1. WÓZEK MEDYCZNY REANIMACYJNY – ilość 2 szt.

- 1) Wózek wielofunkcyjny wyposażony w cztery cichobieżne kółka jezdne w tym minimum dwa z blokadą.
- 2) Wyposażony w dodatkowy blat roboczy
- 3) Minimum cztery szuflady
- 4) centralny zamek
- 5) półka na defibrylator
- 6) wieszak na kroplówki z regulacją wysokości
- 7) pojemnik na ostre przedmioty
- 8) pojemniki na odpady
- 9) uchwyt na butle z tlenem
- 10) Wykonany z materiału ABS
- 11) Wymiary:
 - całkowita wysokość min 900mm,
 - całkowita szerokość min 450 mm,
 - całkowita długość max 700mm
- 12) Kolor do uzgodnienia z zamawiającym.

2. WÓZEK ZABIEGOWY – ilość 3 szt.

- 1) Wózek medyczny zabiegowy
- 2) 4 koła wykonane z materiału nie rysujących podłóg z minimum dwoma hamulcami oraz uchwytem do pchania.
- 3) Wyposażony w minimum dwie półki i jedną szufladę (mogą być dwie) pojemniki na odpady.
- 4) Półki dodatkowo wyposażona w relingi z trzech stron zabezpieczające przed możliwością zsunięcia się przedmiotów
- 5) Materiał wykonania: rurki stal nierdzewna malowane proszkowo, półki wykonane z tworzywa sztucznego.
- 6) Wymiary:
 - długość minimum 700mm,
 - szerokość minimum 600mm,
 - wysokość minimum 900mm
- 7) Kolor do ustalenia z zamawiającym.

3. SZAFKA PRZYŁÓŻKOWA MEDYCZNA - ilość 3 szt.

- 1) Szafka przyłóżkowa medyczna na kółkach
- 2) rama stalowa lakierowana proszkowo
- 3) blat MDF
- 4) wyposażona w 1 wysuwaną szufladę , 1 szafkę otwieraną , rozkładany blat do posiłków ,
- 5) Wymiary:
- 6) wysokość 85-90 cm
- 7) szerokość 45-47 cm
- 8) głębokość 44-45 cm
- 9) Kolor do ustalenia z zamawiającym.

Zadanie 13

1. WAGA MEDYCZNA ŁÓŻKOWA NAJAZDOWA - ilość 1 szt.

- 1) Nośność wagi minimum 300kg.
- 2) Dokładność odczytu 100-200g
- 3) Funkcja tara
- 4) Pamięć standardów tara
- 5) lekkie rampy wagowe
- 6) łatwość przenoszenia - wyposażone w uchwyty lub kółka transportowe
- 7) Zasilanie bateryjne i sieciowe
- 8) Funkcja BMI

Zadanie 14

1. LAMPA ZABIEGOWA – ilość 1 szt.

- 1) Lampa Bezcieniowa Zabiegowo-Diagnostyczna Led sufitowa z możliwością ustawienia położenia czaszy.
- 2) Źródło światła projektory Led,
- 3) Temperatura barwowa 4500 oK+/-10%.
- 4) Regulacja natężenia oświetlenia
- 5) Natężenie światła dla odległości 0,5m -140000 lux dla odległości 1,0m 90000 lux +/- 20%.
- 6) Żywotność pracy diód minimum 50000 h.
- 7) Średnica kopuły świetlnej minimum 300mm.

2. PANEL GAZÓW – ilość 2 szt.

- 1) Montaż sufitowy na szyny
- 2) LAMPY DO BADAŃ LEKARSKICH / czytania
- 3) Systemy przesyłowe
- 4) Uchwyt na cewnik
- 5) Statywy / mocowanie zakraplacza
- 6) Mocowanie monitora
- 7) Drążek do mocowania sprzętu medycznego

- 8) Mocowanie do pompy infuzyjnej
- 9) Głębokość 60-70mm, wys. 350-400mm
- 10) Materiał Profil aluminiowy, materiały kompozytowe
- 11) Moc 220V 50Hz
- 12) Rodzaj gazu, powietrza medycznego Złącze
- 13) próżniowe, złącze tlenu
- 14) Wyposażenie elektryczne Ethernet, gniazdko
- 15) elektryczne, złącze systemu „pielęgniarka-pacjent”,
- 16) złącza do gazów medycznych
- 17) Wygodne czyszczenie i dezynfekcja

Zadanie 15

1. MYJNIA DEZYNFEKTATOR – ilość 1 szt.

- 1) Myjnia- dezynfektor ładowana od przodu, przeznaczona do opróżniania ludzkich wydzielin i wydaliny, płukania i dezynfekcji basenów, pojemników na mocz
- 2) 3 programy mycia i dezynfekcji: program ekonomiczny, normalny oraz intensywny
- 3) Pojemność komory 2 basen z pokrywą + 1 kaczka lub 3 kaczki
- 4) Chłodzenie i suszenie wkładu
- 5) Wewnętrzne komory minimum 11 dysz natryskowych w tym 2 obrotowe
- 6) Konstrukcja ze stali nierdzewnej, dopuszcza się aby front, pokrywa górna były wykonane z tworzywa sztucznego. Komora głęboko tłoczona ze stali nierdzewnej
- 7) Zasilanie jednofazowe 230V, 3kW- wbudowany wyłącznik główny zasilania elektrycznego
- 8) Wbudowana własna wytwornica pary
- 9) wbudowana pompa środka zmiękczającego wodę i wbudowana pompa detergentu.
- 10) Poniżej komory zamykana na klucz szafka na detergent i środek zmiękczający wodę
- 11) Zakres temperatur zapewniający skuteczną dezynfekcję wg A0=60
- 12) Uniwersalny uchwyt dla basenów, kaczek i innych przedmiotów
- 13) Syfon podłogowy typu „S”