**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Aparat do pomiaru RR z mankietem do dezynfekcji - automatyczny**

**Opis wymaganych parametrów :**

Ciśnieniomierz naramienny z system podwójnej kontroli.

* Ciśnieniomierz naramienny automatyczny
* Pomiar metodą oscylometryczną
* Duży graficzny wyświetlacz LCD ciekłokrystaliczny
* wskaźnik wartości ciśnienia skurczowego i rozkurczowego
* Wskaźnik poprawności założenia mankietu
* Optymalny dobór ciśnienia w mankiecie
* Pomiar ciśnienia krwi i pulsu
* Funkcja wykrywania nieregularnego tętna występującego przy arytmii
* 2 niezależne tory pamięci z datą i godziną
* Zakres pomiarowy: ciśnienie 0-299 mmHg, tętno 40-180 uderzeń/min.
* Dokładność wskazania ciśnienia +/-3 mmHg, tętna +/- 5%.
* Wyświetla tylko wiarygodne wyniki
* Funkcja uśredniania 3 ostatnich wyników
* Kontrola poziomu zużycia baterii,
* Energooszczędny - minimum 1500 pomiarów na nowych bateriach alkalicznych
* Mankiet z czujnikiem prawidłowego założenie mankietu na ramię 360° w rozmiarze 22-42 cm obwodu ramienia
* Etui zamykane na zamek błyskawiczny
* Komplet baterii 4 x AA do każdego z urządzeń
* Polska instrukcja obsługi,
* **Dodatkowy mankiet** z jednym wężykiem do ciśnieniomierzy automatycznych w rozmiarze 22-48 CM obwodu ramienia
* **Zasilacz sieciowy**
* Funkcja ; automatyczne wyłączenie, Czas i data pomiaru,

1. **Reduktor tlenowy**

**Opis wymaganych parametrów :**

Reduktor tlenowy do butli .

* Zakres przepływu: 0-25 l/min
* Rodzaj regulacji przepływu: skokowy
* Ciśnienie wejściowe do 300 bar,
* Ciśnienie wyjściowe: 3,6 – 5,5 bar
* Manometr pozwalający na odczyt wskazań
* Wejście: zgodne z normami krajowymi
* Wyjście: zgodne z normami krajowymi
* Szybkozłącze wyjściowe: AGA
* Możliwość podłączenia na gwincie 9/16: nawilżacz typu C, pojemnik jednorazowego użytku, końcówka na suchy tlen

**3. Wózek do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych (fotel) - fotel geriatryczny**

Wózek inwalidzki pielęgnacyjny stabilizujący głowę i plecy. Bardzo wygodny dla osób starszych i leżących.

**Opis wymaganych parametrów:**

* Wysokość podłokietnika od siedziska: 0 – 170 mm (+/-30 mm)
* Regulacja wysokości podłokietników które obniżają się poniżej poziomu siedziska co ułatwia przesiadanie się z łóżka i na łóżko,
* Odchylenie płynne oparcia na sprężynie hydraulicznej, zakres kąta odchylenia oparcia od pionu 13° - 45°
* Odchylenie podparcia pod łydki
* Wyposażony w dźwignię przy siedzisku, którą automatycznie w sposób płynny reguluje się kąt nachylenia oparcia i podparcia pod łydki
* Cztery małe jezdne kółka z litej gumy niebrudzące z blokadą kół tylnych   
   wózek wyposażony w terapeutyczny stolik.
* Materiał obiciowy łatwo zmywalny, odpornym na, ścieranie, przebarwienia,
* Kolor do uzgodnienia z zamawiającym
* Waga wózka : 26 kg ( +/- ) 5%
* Długość: 750 mm ( +/- ) 5%
* Wysokość : 1200 mm ( +/- ) 5%
* Szerokość : 660 mm ( +/- ) 5%
* Szerokość siedziska: 560 mm ( +/- ) 5%
* Wysokość siedziska od podłoża: 500 mm (+/ 2cm )
* Głębokość siedziska: 440 mm ( +/- ) 5%)
* Wysokość oparcia: 780 mm ( +/- ) 5%
* Obciążenie 130 kg ( +/- ) 5%

**4.Wózek anestezjologiczny - asystor lekowy**

**Opis wymaganych parametrów szafki czteroszufladowej**  **:**

* Fronty w preferowanym kolorze białym
* Kompaktowa obudowa osadzona na mobilnej kolumnie gazowej chromowanej , chromowanej podstawie wyposażonej w kółka
* Powierzchnię górnego blatu chroni wysokiej jakości szklana półka,
* Każda z czterech szuflad wyposażona w organizer
* Wymiary asystora :

Szerokość szafki: 510 mm ( +/- ) 5%

Głębokość szafki: 540 mm ( +/- ) 5%

Całkowita wysokość asystora min : 965 mm ( +/- ) 5%

Całkowita wysokość asystora max : 1170 mm ( +/- ) 5%

**5. Skaner żył**

Skaner żył to bezkontaktowe urządzenie medyczne do iluminacji naczyniowej. Mobilny skaner w bardzo prosty i przejrzysty sposób lokalizuje żyły powierzchniowe u osoby dorosłej lub dziecka.

**Opis wymaganych parametrów:**

* odległość projekcji: min.20cm +/- 2 cm
* różne kolory projekcji: minim. 3 opcje kolorów
* typ światła: bliska podczerwień
* projekcja światła: minim. 1000 lux
* aktywne promieniowanie - światło o długości fali: minim. 750 nm
* zasilanie: polimerowa bateria litowo-jonowa lub bateria litowo-jonowa
* czas pracy baterii zasilającej: minim. 1 godzina
* wymiary: maks. 240 mm x 90 mm x 80 mm (dł. x szer. x gł.)
* skaner żył powinien być zarejestrowany jako produkt medyczny do użytku na terenie Polski (wpis do właściwego rejestru prowadzonego przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych),
* w skład zestawu wchodzą: skaner żył powinien być wyposażony w instrukcję obsługi w j. polskim, zasilacz elektryczny.

**6. Koncentrator tlenu**

**Opis wymaganych parametrów:**

* Bezpieczna i solidna obudowa,
* Wyświetlacz LCD 2 x 16 ,
* Cyfrowy licznik wyświetlający całkowity czas użytkowania
* Ostrzeżenie elektrycznego odcięcia dla zabezpieczenia przed wysokim ciśnieniem , niskim ciśnieniem i wysoką temperatura
* Kompresor chroniony termicznie
* Lekki i łatwy w przenoszeniu
* System ostrzeżeń głosowych i wizualnych ( alarmy ) do okresowej zmiany kaniuli nosowej , wymiany filtrów oraz napełnienia zbiornika z wodą
* Przepływ tlenu 0-5 lt./min.
* Stężenie tlenu 93% ± 3 (5 lt./min.)
* Ciśnienie wylotowe 8 ± 1 psi
* Poziom hałasu 43 dba
* Napięcie/prąd ac 230 v / 50-60 hz / 1.60 a ± 10%
* Zakres temperatur 10°c - 40°c,
* Tryb pracy ciągła

**7. Szafki i regały na sprzęt medyczny z blatami do sporządzania leków - szafa apteczna  
  
Opis wymaganych parametrów** **szafy**

W skład metalowej szafy wchodzą 2 szafy jednodrzwiowe, każda o wymiarach wys. 1900 mm, szer. 600 mm, głęb. 435 mm.

**Na jeden komplet szafy składają się dwie pojedyncze szafy nie związane ze sobą trwale.**

Dopuszczalna tolerancja podanych wymiarów w przedziale +/- do 5%.

* Konstrukcja szafy stabilna , metalowa z blachy stalowej o grubości 0,8 mm, malowana proszkowo
* Drzwi szaf są metalowe z wypełnieniem ze szkła hartowanego
* Boki szafy metalowe
* Szafa wyposażona w 5 półek szklanych o grubości 4 mm z regulacją 25 mm.
* Uchwyt drzwiowy posiada zamek zabezpieczający, ryglujący drzwi w 2 pkt. góra – dół, z dwoma kluczykami
* Szafa wyposażona w kółka skrętne, antystatyczne, z hamulcami

**8. Szafki i regały na sprzęt medyczny z blatami do sporządzania leków z szafą apteczną**

**Opis wymaganych parametrów zestawu :**

W skład zestawu blatu do sporządzania leków z szafą apteczną wchodzi stół o długości 1500 mm, metalowa szafa lekarska 800 mm i krzesło robocze.

**Stół z blatem roboczym** i regulowaną wysokością

* Blat roboczy wykonany jest z litej deski bukowej o grubości 40 mm. , odporny na ugięcia i uderzenia.  
  Podstawa stołu z regulowaną wysokością od 800 - 1000 (mm) pod blatem w odstępach co 50 mm i głębokości 800 (mm) .
* Konstrukcja podstawy sztywna z dwoma podłużnicami pod blatem,
* Kątowniki wykonana ze stali o grubości 2 mm,
* Nogi z plastikowymi końcówkami chroniącymi podłoże,
* Obciążenie 1000 kg – równomiernie rozłożone,
* Malowana proszkowo

Dopuszczalna tolerancja podanych wymiarów w przedziale +/- do 5%.

**Metalowa szafka lekarska .**

* Konstrukcja szafy stabilna, metalowa z blachy stalowej o grubości 0,8 mm, malowana proszkowo
* Drzwi szaf są metalowe z wypełnieniem ze szkła hartowanego
* Boki szafy metalowe
* Szafa wyposażona w 5 półek szklanych o grubości 4 mm z regulacją 25 mm.
* Uchwyt drzwiowy posiada zamek zabezpieczający, ryglujący drzwi w 2 pkt. góra – dół, z dwoma kluczykami
* Wymiary szafy (mm): wys. 1800, szer.800, głęb. 435.

Dopuszczalna tolerancja podanych wymiarów w przedziale +/- do 5%.

**Krzesło robocze**

* Regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego o skoku 260mm w zakresie 540-800 mm ( +/- ) 5%
* Średnica taboretu 330 mm( +/- ) 5%
* Podstawa taboretu o średnicy 580 mm, wykonana z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym z ślizgami
* Siedzisko wykonane ze czarnego poliuretanu.

**9. Szafki i regały na sprzęt medyczny z blatami do sporządzania leków**

**Opis wymaganych parametrów**

Blat roboczy do sporządzania leków składa się z trzech elementów w skład którego wchodzą 3 stoły o długości 1500 mm . Jeden ze stołów wyposażony jest w kontenerek. Całkowita długość 4500 mm.

* konstrukcja stołu ze stalowych profili 60 x 60 mm
* śrubowane metalowe nóżki do wyrównywania nierówności
* roboczy blat stołu grubości 40 mm ze szczególnie trwałym pokryciem
* plastikowe krawędzie boczne
* maksymalne obciążenie blatu roboczego 1000 kg
* długości stołu 1500 mm ( +/- ) 5%
* głębokość stołu 750 mm ( +/- ) 5%,
* wysokość 800 mm ( +/- ) 5%
* wykończenie farbą proszkową

**Kontenerek**

* wykonany z blachy stalowej
* konstrukcja podwieszana z 2 szufladami
* konstrukcja szafkowa podwieszana
* szuflady osadzone na prowadnicach kulkowych z 90% wysuwem
* każda szuflada wyposażona w przegrody
* szuflady są zamykane na zamek centralny z 2 kluczami
* wykończenie farbą proszkową

**10. Wózek do transportu pacjentów potencjalnie zakaźnych (fotel) - fotel do pobierania krwi  
  
Opis wymaganych parametrów** **fotela do pobierania krwi**

Fotele medyczne mobilny -do pobierania krwi z dodatkowym wyposażeniem : podgłówek , podnóżki i 4 kółka ( z czego 2 z hamulcem)   
Fotel mobilny wykonany ze stalowej konstrukcji malowanej proszkowo w preferowanym kolorze białym i z wysokiej jakości tapicerką w preferowanym kolorze niebieskim o podwyższonej odporności na ścieranie i stosowanie środków dezynfekcyjnych z aktywnym chlorem .

* Szerokość siedziska 500 mm ( +/- ) 5%
* Szerokość całkowita 710 mm ( +/- ) 5%
* Głębokość 800 mm ( +/- ) 5%
* Długość całkowita po rozłożeniu  1430 mm ( +/- ) 5%
* Maksymalne obciążenie 150 kg ( +/- ) 5%  
  Wyposażony
* 4 Kółka ( z czego 2 z hamulcem)
* Podgłówek z regulacją wysokości
* Podłokietniki z regulacją wysokości
* Regulowane oparcia 0° do 85° ( +/- ) 5%
* Regulowany podnóżek  0° do 90° ( +/- ) 5%