



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Mogilnie  
ul. Kościuszki 10, 88-300 Mogilno  
sekretariat: tel. 52 315 25 15, fax 52 315 25 33  
e-mail: sekretariat@mpcz.pl  
[www.mpcz.pl](http://www.mpcz.pl)

Nr sprawy 19SMspzoz2023

Mogilno, dnia 11.08.2023 r.

**Wykonawcy,  
którzy złożyli pytania**

## **WYJAŚNIENIA**

### **ZWIĄZANE Z TREŚCIĄ SWZ nr III**

*dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: nr 19SMspzoz2023 – Dostawa sprzętu medycznego II*

W odpowiedzi na skierowane do Zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji warunków zamówienia informujemy:

#### **Pytanie 1**

**WAGA ZE WZROSTOMIERZEM – 3szt.**

#### **Pytanie 1**

Czy Zamawiający wymagać będzie wagi ze zintegrowaną platformą (antypoślizgową) z pomostem wagowym co daje 100% bezpieczeństwa. W przypadku stąpienia przez pacjenta na róg wagi – waga z pacjentem się nie wywróci.

**Ad. Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza.**

#### **Pytanie 2**

Czy Zamawiający dopuści wagi z innym miernikiem wagowym? Zastosowanie nazwy miernika PUE C315 w tabeli wskazuje na konkretnego producenta wag, a co za tym idzie utrudnia uczciwą konkurencję.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 3**

Czy Zamawiający dopuści wagę z obciążeniem maksymalnym i zakresem TARY -300kg ? Rozwiązanie korzystniejsze od wymaganego.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 4**

Czy Zamawiający dopuści wagę z dokładnością odczytu: 100 g w całym zakresie?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 5**

Czy Zamawiający dopuści wagę wyposażoną we wzrostomierz mechaniczny o zakresie pomiarowym 60-210 cm i działce elementarnej 1 mm? Rozwiązanie dające możliwość zmierzenia zarówno małych dzieci jak i osoby dorosłe.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

### **Pytanie 7**

Czy Zamawiający dopuści wagę o konstrukcji wykonanej ze stali malowanej proszkowo z mocowaniem wyświetlacza na kolumnie?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

### **Pytanie 8**

Czy Zamawiający dopuści wagi z wyświetlaczem LCD bez podświetlenia. Wagi oferowane z takim wyświetlaczem mają bardzo duży, jasny, nowoczesny wyświetlacz z dużymi cyframi, które widoczne są nawet pod kątem 90 stopni oraz w cieniu i nie potrzebują dodatkowego podświetlenia? Ze względu na zasady bezpieczeństwa nie przeprowadza się badań w pomieszczeniach ciemnych, nie oświetlonych.

**Ad. NIE, Zamawiający nie dopuszcza.**

### **Pytanie 9**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wagę zasilaną oprócz zasilania sieciowego (zasilacz w zestawie) - bateryjnie (ok. 10.000 ważeń na jednym zestawie baterii, ok. 70 h pracy)? Rozwiązanie tożsame z wymaganym, nie wpływające na parametry użytkowe wagi. Dodatkowo rozwiązanie takie umożliwi zachowanie ciągłości pracy podczas braku prądu.

**Ad. TAK, Zamawiający wyraża zgodę.**

### **Dot. Łóżko szpitalne – 25 szt.**

#### **Pytanie 10**

Czy Zamawiający dopuści łóżka szpitalne opisane poniżej?

Łóżko szpitalne o wymiarach leża 200cm x 90 cm wraz z funkcją przedłużania leża 150 mm i czterema otworami we wszystkich narożnikach łóżka do montażu wyposażenia dodatkowego. Funkcja przedłużenia leża realizowana za pomocą mechanizmów samozatrząskowych.

Długość podstawy łóżka 160 cm szerokość podstawy łóżka 80 cm dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża w każdym jego położeniu

Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 370 mm do 735 mm, gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/.

Regulacja elektryczna pleców 700 oraz regulacja elektryczna uda 350

Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i antyTrendelburga 150.

Łóżko z elektrycznymi regulacją wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, przechyłów Trendelenburga i antyTrendelenburga oraz funkcją autokontur. Wszystkie funkcje sterowane za pomocą jednego pilota.

Pilot z sygnalizacją diodową każdorazowego użycia dostępnych regulacji elektrycznych.

Regulacja wysokości od najniższej pozycji do najwyższej oraz od najwyższej do najniższej w czasie poniżej 30 sekund

Funkcja CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta. Dźwignia CPR zamontowana bezpośrednio przy segmencie pleców oznaczona wyróżniającym kolorem: czerwonym

Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda

Pilot pracujący w 3 trybach:

- Tryb pacjenta (dostępne wszystkie funkcje),
- Tryb personelu (zablokowana pozycja Trendelenburga)

- Tryb blokady wszystkich funkcji

Diodowy wskaźnik trybu pilota. Dioda umieszczona na pilocie informująca o wybranym trybie poprzez zmianę koloru.

Graficzna informacja na pilocie o lokalizacji dźwigni CPR.

Zasilanie 230 V, 50 Hz. Pilot z diodową sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka.

Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym.

Konstrukcja wyposażona w gniazdo ekwipotencjalne.

Siłowniki zabezpieczone przed wnikaniem wody w standardzie IPx6

Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Po kilka paneli w segmencie pleców i podudzia. Panele gładkie, łatwo demontowalne, lekkie (maksymalna waga pojedynczego panelu poniżej 1kg) nadające się do dezynfekcji. Panele zabezpieczone przed przesuwaniem się i wypadnięciem poprzez system zatrzaskowy.

Panele posiadające na powierzchni wytłoczoną informację graficzną informującą o kierunku montażu paneli

Leże wyposażone w 6 uchwytów zapobiegających przesuwaniu się materaca.

Elementy tworzywowe, tj. szczyty łóżka i panele w leżu wykonane z Polipropylenu.

Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju 50mm x 30mm Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: 10 cm, w segmencie uda: 6 cm.

Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.

Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokady szczytów z graficzną, kolorystyczną informacją: zablokowane/odblokowane.

Koła tworzywowe o średnicy 125mm. Centralna oraz kierunkowa blokada kół uruchamiana za pomocą jednej z dwóch dźwigni zlokalizowanych bezpośrednio przy kołach od strony nóg, po obu stronach łóżka.

Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie 250kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.

Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca, Barierki boczne składające się z trzech poprzeczek. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w trzech ruchach, tj. podniesienie barierki, zwolnienie blokady oraz opuszczenie barierki. Barierki wyposażone w system zabezpieczający przed zgnieceniem palców pacjenta czy personelu – pomiędzy każdą poprzeczką (w pozycji opuszczonej) 30mm odstępu.

Elementy Wyposażenie łóżka :

- Barierki boczne opisane powyżej

- Materac z pianki poliuretanowej, pianka z nacięciami umożliwiającymi pozycjonowanie materaca na leżu 4segmentowym, gęstość pianki 28kg/m<sup>3</sup>, pokrowiec paro przepuszczalny, nie przepuszczający cieczy. Pokrowiec wyposażony w odpinany zamek z dwóch stron, z

pokrywą zabezpieczającą przed wnikaniem płynów Pokrowiec wykonany z rozciągliwego materiału, wymiary materaca 200cm x 85cm, wysokość materaca 10cm

- wieszak kroplówki – 1 szt

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Zestaw zapobiegający powstawaniu odleżyn – 25 szt.**

#### **Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści zestaw zapobiegający powstawaniu odleżyn opisany poniżej?

- Materac aktywny, do terapii przeciwoleżynowej oraz umożliwiający szybkie leczenie odleżyn u pacjentów, u których powstały już wcześniej odleżyny

- Materac składający się z:

- 3 komór sekcji głowy wypełnionych powietrzem na stałe,

- 15 komór zmiennociśnieniowych, opróżniających się na przemian co trzecia,

Wszystkie komory umieszczone w górnej kieszeni wyposażonej w zamek z suwakiem 360 stopni.

Dolna kieszeń wypełniona podkładowym materacem piankowym, wyposażona w suwak w celu wymiany lub wyjęcia podkładu. Górna kieszeń oddzielona od dolnej.

- Dwa mechaniczne zawory CPR w postaci tzw. zrywki zamontowanej na przewodach powietrznych. Zrywki CPR umieszczone od strony głowy. Jedna zrywka dla sekcji głowy, druga dla pozostałej części materaca.

- Funkcja szybkiego spuszczenia powietrza z zaworem CPR

- Materac zmiennociśnieniowy, komory napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian co trzecia –system 1:3.

- Materac kładziony bezpośrednio na platformę leża. Wysokość komór po napompowaniu 12,5cm. Zintegrowany z materacem dodatkowy podkład piankowy o grubości 6cm. Możliwość zastosowania materaca jako nakładki na standardowy materac szpitalny.

- Wymiary materaca 200 cm x 86 cm

- Limit wagi pacjenta (skuteczność terapeutyczna) 200kg

- Materac automatycznie dostosowujący się do zmiany pozycji łóżka (poziom ciśnienia, podatny na zmianę ułożenia materiału), posiadający system przesuwania powietrza pomiędzy komorami (w celu szybszego napełniania)

- Konstrukcja materaca umożliwiająca łatwe odcinkowe usunięcie komór spod leżącego pacjenta tzw. wypinanie pojedynczych komór.

- Przewody materaca w pokrowcu ochronnym zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac, posiadające zamknięcie transportowe w postaci nakładki na złączkę

- Pokrowiec odporny na uszkodzenie, oddychający, wodoodporny i nieprzemakalny, rozciągliwy w dwóch kierunkach, redukujący działanie sił tarcia, odporny na działanie środków dezynfekcyjnych i myjących

- Pokrowiec paroprzepuszczalny, nie przepuszczający cieczy, odpinany na zamek z zabezpieczeniem z góry przed zalaniem. Zamek wyposażony w dwa suwaki. Pokrowiec z powłoką bakterioobójczą

- Pompa :

- niski poziom hałasu

- wyświetlacz informujący o wypełnianiu materaca powietrzem,

- sterowanie za pomocą przycisków membranowych

- trzy tryby pracy: statyczny i zmiennociśnieniowy oraz fotelowy. Tryb fotelowy wyłączający się automatycznie po upływie 20 minut. wskaźniki trybu, w którym pracuje pompa.

- możliwość ustawienia ciśnienia w komorach względem wagi pacjenta w skokach co 5 kg, ustawienie wyświetlane na wyświetlaczu pompy,
- funkcję tłumienia drgań
- alarm wizualny i dźwiękowy przy niskim ciśnieniu
- wskaźnik właściwego ciśnienia w komorach w zależności od zadanej wagi pacjenta,
- dźwiękowy alarm odłączenia pompy od zasilania elektrycznego
- uchwyty do zawieszenia jej na szczycie łóżka,
- funkcja blokowania sterowania,
- automatycznie uruchamiana blokada sterowania po 4 minutach.
- sygnalizację awaryjnego działania pompy,
- zasilana 220-230V, przewód zasilający odpinany od pompy,
- możliwość zawieszenia pompy na szczycie łóżka.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Zestaw ułatwiający pielęgnację – 3 szt.**

**Pytanie 12**

Czy Zamawiający dopuści zestaw opisany poniżej?

Krzesło toaletowo-kąpielowe

Posiada możliwość regulacji wysokości oraz odchylenia

Siatka szybkoschnąca z dwustopniową regulacją głębokości oparcia

Wygodnie sterowanie za pomocą pilota

Koła 125 mm z hamulcami

Maksymalne obciążenie 150 kg

Funkcja awaryjnego obniżania w przypadku braku zasilania

Wysokość siedziska regulowana w zakresie 50-95 cm

Kąt nachylenia regulowany w zakresie 5 do 35 stopni.

Regulowane oparcie siatkowe.

Koła 125 mm

Podnośnik

Mobilny, kompaktowy i relatywnie wąski podnośnik pacjenta wykonany ze stali malowanej proszkowo.

Regulacja wysokości podnoszenia i szerokości podstawy wykonywane z pilota przewodowego.

Niezależne 2 systemy awaryjnego opuszczania: na panelu sterowania i siłowniku.

Podnośnik wyposażony w zintegrowaną ładowarkę.

Możliwość złożenia podnośnika bez użycia narzędzi dla łatwego transportu i przechowywania.

Instrukcja użytkowania na podnośniku.

Wskaźnik LED ładowania baterii.

Wyświetlacz LCD na panelu sterowania (informacja o stanie baterii, liczba cykli – siłownik podnoszący, całkowita praca, liczba przeciążeń, liczba dni od ostatniego przeglądu/liczba dni pomiędzy przeglądami)

Sygnał dźwiękowy informujący o konieczności naładowania baterii.

System awaryjnego wyłączania na panelu sterowania.

Szeroki zakres podnoszenia: od 580 do 1680 mm.

Dwupunktowy aluminiowy wieszak o szerokości 450 mm w standardzie.

Promień skrętu: 1230 mm

Szerokość podstawy: 680 mm

Długość podstawy: 1150 mm.

Elektrycznie regulowana szerokość podstawy jezdnej (wewnątrz) w zakresie 560 do 940 mm.

Elektrycznie regulowana szerokość podstawy jezdnej (zewnątrz) w zakresie 680 do 1080 mm.

Cztery podwójne koła z odbojnikami o średnicy 100 mm w tym dwa z blokadą.

Maksymalny udźwig: 165 kg

Ciężar podnośnika: 34,5 kg

Specyfikacja wskazuje na skład jednego zestawu ułatwiającego pielęgnację jako 3 sztuki krzesła prysznicowego oraz 1 sztukę podnośnika – łącznie 3 zestawy. Prosimy zatem o informację czy Zamawiający wymaga 1 sztuki podnośnika oraz 1 sztukę krzesła prysznicowego jako jeden zestaw, czy należy dostarczyć ilości zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza. Należy dostarczyć ilości zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej.**

**Dot. Zestaw ułatwiający pielęgnację z wanną – 2 szt.**

### **Pytanie 13**

Czy Zamawiający dopuści zestaw ułatwiający pielęgnację z wanną opisany poniżej?

Hydrauliczny wózek prysznicowy. – 1 szt.

Konstrukcja z rur stalowych, lakierowana proszkowo w celu ochrony przed korozją.

Platforma materaca z funkcją umieszczenia pod kątem 90o w pozycji bocznej co umożliwia łatwe czyszczenie i dezynfekcję po użyciu.

Wymiary zewnętrzne: dł. 2050 x szer. 800mm.

Platforma materaca: dł. 1900 x szer. 665 mm.

Regulacja wysokości w zakresie: 500-890 mm.

Rama leża wyposażona w 4 kółka odbojowe umieszczone w narożnikach zabezpieczające zarówno wózek jak i ściany przed uszkodzeniami.

Cztery koła o Ø 125 mm z blokadą indywidualną.

Stałe szczyty głowy i stóp.

Barierki boczne z systemem otwierania i zamykania.

Wbudowane dreny i wąż odpływowy.

Materac z poduszką wykonany z wodoodpornego materiału PVC.

Maksymalne obciążenie: 200 kg

Waga: 98 kg

Podnośnik – 1 szt.

Mobilny, kompaktowy i relatywnie wąski podnośnik pacjenta wykonany ze stali malowanej proszkowo.

Regulacja wysokości podnoszenia i szerokości podstawy wykonywane z pilota przewodowego.

Niezależne 2 systemy awaryjnego opuszczania: na panelu sterowania i siłowniku.

Podnośnik wyposażony w zintegrowaną ładowarkę.

Możliwość złożenia podnośnika bez użycia narzędzi dla łatwego transportu i przechowywania.

Instrukcja użytkowania na podnośniku.

Wskaźnik LED ładowania baterii.

Wyświetlacz LCD na panelu sterowania (informacja o stanie baterii, liczba cykli – siłownik podnoszący, całkowita praca, liczba przeciążeń, liczba dni od ostatniego przeglądu/liczba dni pomiędzy przeglądami)

Sygnał dźwiękowy informujący o konieczności naładowania baterii.

System awaryjnego wyłączania na panelu sterowania.

Szeroki zakres podnoszenia: od 580 do 1680 mm.

Dwupunktowy aluminiowy wieszak o szerokości 450 mm w standardzie.

Promień skrętu: 1230 mm

Szerokość podstawy: 680 mm

Długość podstawy: 1150 mm.

Elektrycznie regulowana szerokość podstawy jezdnej (wewnątrz) w zakresie 560 do 940 mm.

Elektrycznie regulowana szerokość podstawy jezdnej (zewnątrz) w zakresie 680 do 1080 mm.

Cztery podwójne koła z odbojnikami o średnicy 100 mm w tym dwa z blokadą.

Maksymalny udźwig: 165 kg

Ciężar podnośnika: 34,5 kg

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Inhalator – 3 szt.**

**Pytanie 14**

Czy Zamawiający dopuści inhalator opisany poniżej?

Zasilanie: 220V, 50 Hz

Prąd: 0,8A

Pojemność / objętość na lek: 10 ml

Rozmiar cząsteczek: 0,5 do 10  $\mu$ m

Fracja respirabilna  $\geq 70.13\%$  (zakres frakcji  $\leq 5\mu$ m)

Poziom hałasu  $\leq 55$  dBA

Średni poziom rozpylania  $\leq 0,4$  ml/min

Zakres ciśnienia sprężarki: 29 do 55 Psi (200 do 380 KPa / 2 do 3,8 bar)

Zakres ciśnienia roboczego: 9 do 19 Psi (60 do 130 KPa / 0,6 do 1,3 bar)

Zakres przepływu  $\leq 8$  L/Min

Zakres temperatury pracy: 10°C do 40°C (50°F do 104°F)

Zakres wilgotności roboczej: 10 do 95% RH

Inhalator kompresorowy

Zakres temperatury przechowywania: -20°C do 70°C (-4°F do 158°F)

Wyposażenie standardowe: rozpylacz, przewód powietrza, maska dla dorosłych, maska dla dzieci, ustnik.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi – 3 szt.**

**Pytanie 15**

Czy Zamawiający dopuści aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi opisany poniżej?

Typ ciśnieniomierza: Naramienny

Zasilanie: 4 baterie AAA

Sposób pomiaru: Oscylometryczny

Wielkość mankietu: 22 - 32 cm

Funkcje: Pamięć pomiarów, Pomiar pulsu, Zapamiętywanie daty i czasu pomiaru, Automatyczne pompowanie

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Zestaw do reanimacji – 3 szt.**

**Pytanie 16**

W związku z ogłoszonym postępowaniem prosimy o dopuszczenie ssaka ręcznego innego niż RES-Q-VAC (ssak ten od kilku lat nie jest już produkowany).

W związku z ogłoszonym postępowaniem prosimy o wykreślenie pozycji: sól fizjologiczna 0.9% 500ml, sól do przetaczania jest lekiem, którego sprzedaż wymaga posiadania przez Wykonawcę zezwolenia do obrotu lekami, dystrybutorzy sprzętu medycznego nie posiadają takich zezwoleń.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza oraz wykreśla pozycję sól fizjologiczna 0,9% 500ml.**

**Dot. Pompa infuzyjna – 6 szt.**

**Pytanie 17**

Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne opisane poniżej?

Pompa infuzyjna strzykawkowa do podaży płynów infuzyjnych.

Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, min. IP 32.

Zasilanie min. 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą.

Zasilanie bateryjne.

Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do min. 90%.

Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. min. 5 godzin.

Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu..

Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy.

Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy min. Ø 25mm oraz na masztach infuzyjnych o min. zakresie średnicy Ø od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów.

Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy.

Zatrząskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej.

Manualne mocowanie strzykawki w pompie.

Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.

Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej.

Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej.

Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami.

Wbudowane gniazdo RS232.

Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej: max. 2,5 kg.

Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min. 15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm<sup>2</sup>.

Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, min. 50000 zapisów/lub 1rok.



Rejestr min. 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji.

Praca ze strzykawkami o pojemności min. od 5 do 50/60 ml.

Możliwość wyboru, min. 14 różnych modeli i min. 39 objętości skalibrowanych strzykawek.

Min. zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h.

Objętość infuzji w zakresie min. 0,1 do 999,9 ml.

Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji.

Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) =  $\pm 1\%$ .

Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach:

- tylko szybkość dozowania w ml/godz;
- szybkość dozowania + objętość infuzji do podania;
- objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży);
- z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie.

Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji.

Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana.

Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością.

Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji.

Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min. 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min. 0,1 – 25 ml.

Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa.

Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcja zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu).

Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia,

programowalny min. zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz

Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji.

Funkcja wypełnienia drenu.

Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu.

Biblioteka dla min. 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku.

Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – min. 30 profili.

Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród min. 50 jednostek dawkowania.

Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego.

Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków.

Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od min. 200g do max. 250kg.

Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie.

Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające min. 20 znaków z dużymi literami.

Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji).

Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy min. 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy:

- 1) Typ i objętość zastosowanej strzykawki
- 2) Informacja o trwaniu infuzji
- 3) Informacja o wstrzymaniu infuzji
- 4) Informacja o trybie KVO
- 5) Informacja o nazwie leku
- 6) Informacja o stężeniu leku
- 7) Informacja o szybkości podaży leku
- 8) Informacja o dawce podaży leku
- 9) Informacja o objętości do podania
- 10) Informacja o objętości podanej
- 11) Czas pozostały do końca infuzji
- 12) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji
- 13) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji
- 14) Ikona stanu naładowania baterii
- 15) Nazwa profilu

Funkcja Stand-By bez ograniczenia czasu.

Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami.

**ALARMY**

Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne).

Okluzji z zatrzymaniem infuzji.

Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w min. zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi.

Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki.

O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania.

Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło.

Rozładowania baterii – na min. 30 minut przed jej wyczerpaniem.

Rozładowania baterii.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Wózek inwalidzki – 5 szt.**

**Pytanie 18**

Czy Zamawiający dopuści wózek inwalidzki opisany poniżej?

Stalowy wózek inwalidzki z możliwością szybkiego demontażu kół tylnych, składany krzyżakowo

Wyposażony w podłokietniki odchylane za oparcie i odpinane oraz regulowane na długo i odpinane podnóżki.

waga wózka kompletnego (z kołami i podnóżkami) 16,6 kg.

Dopuszczalne obciążenie 130 kg.

rozmiar kół przednich 200 x 35 mm bezdętkowe KRYPTON

rozmiar kół tylnych 24" x 1 3/8"

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Chodzik – 5 szt.**

**Pytanie 19**

1. Czy Zamawiający dopuści chodzik wyposażony w mechanizm dociskowy na tylnych kołach umożliwiający hamowanie tylko poprzez oparcie się o rączki do pchania?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

2. Czy Zamawiający dopuści chodzik z maksymalnym obciążeniem 90 kg?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

3. Czy Zamawiający dopuści chodzik z regulacją wysokości w zakresie 80-91,5 cm?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Balkonik – 5 szt.**

**Pytanie 20**

1. Czy Zamawiający dopuści balkonik z regulacją wysokości w zakresie 78-95,5 cm?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

2. Czy Zamawiający dopuści balkonik z dopuszczalnym obciążeniem 130 kg?

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Respirator stacjonarny – 1 szt.**

**Pytanie 21**

W związku z ogłoszonym postępowaniem pytamy Zamawiającego czy dopuści respirator transportowy renomowanego producenta europejskiego o poniższych parametrach:

- Respirator transportowy z wbudowaną turbiną umożliwiającą wentylację od 21% O<sub>2</sub>, respirator nie zużywa tlenu na własną pracę
- Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt
- Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w rękę
- Urządzenie wyposażone w torbę ochronną wykonaną z materiału typu PLAN zapobiegającemu dostaniu się zanieczyszczeń lub wody do przestrzeni urządzenia, umożliwiającą swobodny dostęp do wszystkich funkcji.
- Przednia część torby ochronnej wykonana z przezroczystego materiału, umożliwiającego swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania.
- Zestaw składa się z respiratora transportowego z turbiną, kieszeni na akcesoria, maski nr 5, przewodu pacjenta, płuca testowego, przewodu tlenowego
- Zasilanie respiratora transportowego DC 12V/230V w zestawie uchwyt ścienny z zasilaniem 12V
- Ładowanie baterii od 0 do 95 % w czasie do 2,5 godziny
- Czas pracy na baterii 8 godzin IPPV zgodnie z ERC

- IP 54
- Waga respiratora ok 2,1 kg
- Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 0,3 do 6,0 bar przy maksymalnie 15 l/min STPD
- Wentylacja 21-100 % O<sub>2</sub>
- Możliwość pracy w temperaturze -20 - + 50°C
- Możliwość przechowywania w temperaturze -40 - +70°C
- Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu
- Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków umieszczonych na panelu głównym
- Ustawienie parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta
- Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia
- Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności 2 GB do zapisywania monitorowanych parametrów oraz zdarzeń z możliwością późniejszej analizy
- Ręczne wyzwalanie oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji
- Tryby wentylacji: IPPV, Manualny – tryb CPR, CPAP, SIMV
- Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie 5-40 oddechów/min
- Objętość oddechowa regulowana w zakresie 50 – 2000 ml
- Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie od 0 do 20 cm H<sub>2</sub>O
- Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie od 10-60 mbar
- Czas wdechu od 0,5 do 4s
- Obrazowanie parametrów: Ciśnienie PEEP, Maksymalne ciśnienie wdechowe, Objętość oddechowa, Objętość minutowa, Częstość oddechowa, Stężenie O<sub>2</sub>
- Zintegrowany kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru
- Alarmy: Bezdechu, nieszczelności układu, wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych, rozładowanego akumulatora/braku zasilania
- Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Defibrylator – 3 szt.**

**Pytanie 22**

W związku z ogłoszonym postępowaniem pytamy Zamawiającego czy dopuści defibrylator europejskiego producenta posiadający poniższe parametry?

- modułowa budowa z możliwością rozłączenia i pracy każdego modułu osobno
- waga kompletnego urządzenia do 10 kg
- rodzaj fali defibrylacyjnej – dwufazowa
- defibrylacja ręczna i tryb AED
- metronom z możliwością ustawień rytmu, częstotliwości uciśnień dla pacjentów zaintubowanych i nie zaintubowanych oraz dla dorosłych i dzieci
- urządzenie przeznaczone do monitorowania i defibrylacji dzieci i dorosłych dostosowany do pracy w karetce;
- posiada zintegrowany uchwyt do przenoszenia;
- Zasilanie 230V
- Test wyładowania wbudowany w uchwyt łyżek twardych

- 3 baterie zasilające każdy moduł z osobna, akumulatory ładowane w urządzeniu po umieszczeniu w płycie ściiennej
- funkcja autotestu, możliwość wydruku potwierdzenia
- test wymuszony przez użytkownika
- wyposażony w 8,4 calowy kolorowy ekran TFT z możliwością szybkiej zmiany na tryb dzienny i tryb nocny;
- Łyżki defibrylacyjne w jednym rozmiarze, wybór energii, zmiana energii, defibrylacja, wydruk po defibrylacji,
- Drukowanie na żądanie z panelu głównego
- posiada polskie oprogramowanie oraz polskie napisy na płycie czołowej monitora;
- możliwość wyświetlania do 6 krzywych oraz do 13 parametrów życiowych jednocześnie;
- wyświetla wartości liczbowe wszystkich monitorowanych parametrów życiowych;
- posiada zakres energii 2-200 J, jest to dwufazowa fala defibrylacji, impuls jest dostarczany w postaci fali prostokątnej o czasie trwania impulsu dodatniego 4ms, oraz o czasie trwania impulsu ujemnego 3ms, zawierającego 10% energii dostarczanej podczas trwania impulsu dodatniego. amplituda impulsów jest automatycznie dostosowana do impedancji pacjenta;
- czas ładowania do energii maksymalnej 200 J poniżej 5 sek., gotowość sygnalizowana sygnałem akustycznym i optycznym
- czas pracy 10 godzin monitorowania lub 200 defibrylacji maksymalną energią 200J
- defibrylacja ręczna oraz kardiowersja w zakresie od 2 do 200 J – wybór jednego z pośród 42 poziomów energii;
- defibrylacja w trybie AED z systemem doradczym w języku polskim;
- Funkcja wspomaganie wykonywania CPR – akustyczne tempo uciśnień
- możliwość anulowania energii przyciskiem na płycie głównej;
- ustawienie energii defibrylacji , ładowania i wstrząsu na łyżkach defibrylacyjnych;
- amplituda wyświetlanych krzywych EKG może być ustawiona automatycznie lub ręcznie, w automatycznym rodzaju pracy, urządzenie wybiera wartość wzmocnienia tak, by zapis EKG o największej amplitudzie zajmował 50% pola dostępnego na ekranie wyświetlaczu. w ręcznym rodzaju pracy możliwe jest ustawienia (x 0,25/ x 0,5/ x 1/ x 2).
- monitorowanie EKG z 3, 6, 12 odprowadzeń;
- możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów życiowych;
- wbudowana drukarka termiczna wyposażona w 106mm papier do drukarki + 2 dodatkowe rolki;
- posiada możliwość wydruku w czasie rzeczywistym 6 krzywych;
- czas ładowania baterii od 0 do 100% 2 godziny;
- spełnia normę IP 55
- częstość stymulacji 30-150 imp./min
- Regulacja prądu stymulacji 0-150mA
- Tryby stymulacji „na żądanie”, FIX, Overdrive
- Odczyt 6 i 12 odprowadzeń EKG w zestawie odpowiednie kable
- zakres pomiaru tętna 25-240 u/min (SpO2)
- zakres wzmocnienia sygnału EKG od 0,25 do 2 cm/mV, 4 poziomy wzmocnienia oraz tryb auto
- pamięć w postaci karty CF do zapisu wszystkich rejestrowanych danych i aktualizacji oprogramowania
- Możliwość rozbudowy o SpO2, NIBP, EtCO2

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

## **Dot. Stolik przyłóżkowy – 25 szt.**

### **Pytanie 23**

Czy Zamawiający będzie wymagał stolików opisanych poniżej?

Szafka dwustronna, z możliwością postawienia po obu stronach łóżka z zachowaniem pełnej funkcjonalności.

Szkielet szafki wykonany z stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo

Wymiary zewnętrzne szafki:

- Wysokość : 98 cm, +/-5 cm
- Głębokość : 50 cm, +/-5 cm
- Szerokość: 50 cm, +/-5cm
- Regulacja wysokości blatu bocznego: 68 – 115 , +/-5 cm
- Wymiary blatu bocznego: 35-60, +/- 5cm

Szafka wyposażona w:

- jedną szufladę znajdującą się bezpośrednio pod blatem o wysokości minimum 80mm
- półkę wewnątrz szafki , niezamykaną z nieograniczonym dostępem z obu stron szafki
- drugą szufladę o wysokości minimum 350mm, szuflada posiadająca uchwyt na min 2 butelki z wodą,
- półkę na basen znajdującą się pod korpusem szafki wykonana z metalowej, lakierowanej siatki

Obie szuflady gwarantujące nie ograniczony dostęp do dowolnego miejsca w szafce.

Szuflady wysuwane na prowadnicach ślizgowych

Tworzywowe wkłady szuflad z możliwością wyjęcia.

Fronty szuflad wykonane z tworzywowych odlewów.

Czoła szuflad wyposażone w uchwyty ułatwiające otwieranie i zamykanie szafki

Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne o średnicy min. 75mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem

System blokowania i odblokowywania kół szafki na wysokości ręki leżącego pacjenta (na wysokości blatu górnego szafki) gwarantujący możliwość przesuwania i dostępu do szafki bez konieczności opuszczania łóżka. System blokowania i odblokowania wbudowany w konstrukcję szafki, nie powodujący poszerzenia gabarytów szafki z wyraźnym/czytelny oznaczeniem aktywności / nieaktywności hamulców, z dostępem z dwóch stron szafki za pomocą dwóch zintegrowanych pokręteł.

Blat górny i boczny szafki wykonany z płyty HPL, laminowanej charakteryzującej się wysoką odpornością na wilgoć i wysoką temperaturę. Możliwość wyboru kolorystyki blatów. Blat górny zabezpieczony galeryjką chroniącą przed spadaniem przedmiotów z blatu oraz wyposażony w dwa relingi do przetaczania szafki.

Blat boczny posiadający na długich krawędziach tworzywowe galeryjki, zabezpieczające przedmioty przed zsunieniem się

Regulacja kąta nachylenia blatu bocznego w poziomie 360o z możliwością zablokowania w minimum 2 pośrednich pozycjach.

Możliwość rozbudowy górnej szuflady o zamek z kluczykiem w celu zabezpieczenia rzeczy pacjenta

**Ad. Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza.**

## **Dot. Stolik przyłóżkowy – 25 szt.**

### **Pytanie 24**

Czy Zamawiający dopuści stoliki opisane poniżej?

Szafka dwustronna z możliwością postawienia po obu stronach łóżka (fronty z obu stron szuflad).

Szkielet szafki wykonany ze stali lakierowanej proszkowo.

Dwie szuflady – jedna pod blatem, druga jako kontener.

Fronty oraz wnętrza szuflad wykonane z formowanego materiału ABS- łatwe do dezynfekcji.

Półka na basen/obuwie pod korpusem szafki.

Blat główny (górną szafki) i boczny zabezpieczony galeryjką chroniącą przed zsunięciem się rzeczy na pacjenta. Wykonanie płyty HPL.

Koła o średnicy 75mm z możliwością blokady

Dostępna wersja bez blatu bocznego.

Wymiary całkowite 466 x 566 x 964mm.

Regulacja wysokości blatu bocznego 775- 1056 mm.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Nebulizator– 3 szt.**

#### **Pytanie 25**

Czy Zamawiający dopuści nebulizator opisany poniżej?

Zasilanie: 220V, 50 Hz

Prąd: 0,8A

Pojemność / objętość na lek: 10 ml

Rozmiar cząsteczek: 0,5 do 10 µm

Fracja respirabilna ≥70.13% (zakres frakcji ≤ 5µm)

Poziom hałasu ≤55 dBA

Średni poziom rozpylania ≤ 0,4ml/min

Zakres ciśnienia sprężarki: 29 do 55 Psi (200 do 380 KPa / 2 do 3,8 bar)

Zakres ciśnienia roboczego: 9 do 19 Psi (60 do 130 KPa / 0,6 do 1,3 bar)

Zakres przepływu ≤ 8L/Min

Nebulizator kompresorowy

Zakres temperatury pracy: 10°C do 40°C (50°F do 104°F)

Zakres wilgotności roboczej: 10 do 95% RH

Zakres temperatury przechowywania: -20°C do 70°C (-4°F do 158°F)

Wyposażenie standardowe: rozpylacz, przewód powietrza, maska dla dorosłych, maska dla dzieci, ustnik.

**Ad. TAK, Zamawiający dopuszcza.**

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Organizacyjno –  
Technicznych

Jarosław Głowacki

/podpis na oryginale/

Otrzymują:

1. wszyscy uczestnicy
2. a/a