

PAKIET NR 6

**Zadanie nr 1 -** Pozycja B.1 – łóżko szpitalne – szt. 28

**Zadanie nr 2 -** Pozycja B.2 – wózek transportowy - szt. 1

**Zadanie nr 3 -** Pozycja B.3 – wózek medyczny – szt. 3

**Zadanie nr 4 -** Pozycja A. 15 – pompa obrotowo-perystaltyczna – szt. 1

**Zadanie nr 5 -** Pozycja A.9 – stacja dokująca z pompami strzykawkowymi – szt.1

**Zadanie nr 6 -** Pozycja A.6 – lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna przepływowa– szt. 6

DOTYCZY WSZYSTKICH URZĄDZEŃ:

- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji,

nie rekondycjonowane.

- Przeglądy okresowe w okresie gwarancji wliczone w cenę oferty.

- Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych, przez co najmniej 8 lat.

- Zapewnione szkolenie personelu w zakresie obsługi i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, potwierdzone certyfikatem w cenie oferty

- Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej

**UWAGA! - W celu potwierdzenia, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć** katalogi, ulotki, materiały informacyjne producenta, opisy w języku polskim zawierające informacje niezbędne dla oceny oferowanego asortymentu potwierdzające w sposób jednoznaczny jego zgodność z wymaganiami . Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

OPIS WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Zadanie nr 1**

**Pozycja B.1 – łóżko szpitalne – szt. 28**

Nazwa producenta: .......................................................

Nazwa i typ: .......................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | **Parametr / warunek wymagany** | **parametr oferowany – podać** |
|  | Łóżko wielofunkcyjne, czterosegmentowe, z czego minimum trzy segmenty ruchome |  |
|  | Konstrukcja łóżka wykonana z prostokątnych profili ze stali węglowej lakierowanej proszkowo lakierem poliestrowo-epoksydowym, odpornym na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz promieniowanie UV. Główna konstrukcja łóżka wykonana z profili o przekroju min. 5x3 cm gwarantujących stabilność konstrukcji i wysokie obciążenie użytkowe |  |
|  | Przestrzeń pomiędzy podstawą a leżem pozbawiona elementów konstrukcyjnych – łóżko oparte na kolumnach. |  |
|  | Łóżko bez zewnętrznej ramy ułatwiając dostęp do pacjenta jak również schodzenie pacjentów z łóżka |  |
|  | Leże podzielone na 4 segmenty w tym 3 ruchome (segment oparcia pleców, segment uda i podudzia). Segmenty wypełnione panelami z płyty HPL, mocowane na stałe |  |
|  | Długość łóżka 2130 mm +/- 30 mm |  |
|  | Szerokość całkowita łóżka 1030 mm +/- 30 mm |  |
|  | Długość segmentu oparcia pleców 780 mm +/- 30 mm |  |
|  | Długość segmentu stałego 140 mm +/- 30 mm |  |
|  | Długość segmentu uda 300 mm +/- 30 mm |  |
|  | Długość segmentu podudzia 600 mm +/- 30 mm |  |
|  | Długość x szerokość leża min. 1950 x 850 mm |  |
|  | Tuleje uniwersalne umożliwiające montaż wieszaka kroplówki lub uchwytu ręki umieszczone przy segmencie oparcia pleców. Dodatkowe dwie tuleje umożliwiające montaż wieszaka kroplówki przy segmencie nóg pacjenta – możliwość montażu wieszaka kroplówki w każdym narożniku leża oraz możliwość montażu innego wyposażenia np. ramy wyciągowej |  |
|  | Funkcja autokontur; jednoczesna regulacja segmentów oparcia pleców i ud uzyskiwana przy pomocy jednego przycisku na sterowniku ręcznym lub panelu sterującym |  |
|  | Funkcja CPR; awaryjne poziomowanie segmentu oparcia pleców przy pomocy niezależnej dźwigni mechanicznej umieszczonej pod leżem łóżka – czytelnie oznaczonej – dostęp z dwóch stron |  |
|  | Regulacja elektryczna za pomocą siłowników elektrycznych sterowanych poprzez pilot przewodowy min. następujących funkcji:  - regulacja wysokości,  - regulacja segmentu oparcia pleców,  - regulacja segmentu uda,  - funkcja autokontur,  Łóżko wyposażone w dodatkowy panel sterowania dla personelu medycznego, zawieszany na szczycie łóżka od strony nóg pacjenta. Panel posiadający następujące funkcje:  - regulacja wysokości  - regulacja segmentu oparcia pleców  - regulacja segmentu uda  - regulacja przechyłów wzdłużnych do pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga  (powyższe funkcje z indywidualną blokadą każdej z nich)  - funkcja autokontur  - funkcja krzesła kardiologicznego uruchamiana jednym przyciskiem  - ustawienie pozycji do badań uruchamiana jednym przyciskiem  - ustawienie pozycji Fowlera uruchamiana jednym przyciskiem  - funkcja CPR uruchamiana jednym przyciskiem, oznaczona kolorem innym jak pozostałe – przycisk widoczny – wyróżniający się  - ustawienie pozycji antyszokowej uruchamiana jednym przyciskiem oznaczona kolorem wyróżniający się  Panel starowania wyposażony w zabezpieczenie w postaci podnoszonej pokrywy zabezpieczającej pulpit sterujący przed przypadkowym uruchomieniem funkcji: |  |
|  | Wysokość minimalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 420 mm +/- 30 mm |  |
|  | Wysokość maksymalna leża mierzona od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 800 mm +/- 30 mm |  |
|  | Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w stosunku do poziomu ramy leża w zakresie min. do 74° |  |
|  | Autoregresja oparcia pleców min. 110 mm oraz segmentu uda min. 40 mm |  |
|  | Regulacja elektryczna kąta nachylenia segmentu ud w stosunku do poziomu ramy leża min. 45° |  |
|  | Regulacja segmentem podudzia przy pomocy listwy zębatej, zapadkowej w zakresie min. 22° |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie do min. 16° obustronnie |  |
|  | Przestrzeń pomiędzy podstawą a podłożem o wysokości min. 14 cm na szerokości min. 95 cm – umożliwiająca najazd np. dla podnośnika pacjenta |  |
|  | Podstawa wyposażona w cztery koła o średnicy min. 150 mm – bieżnik wykonany z materiału niebrudzącego powierzchni. Koła osłonięte obudową tworzywową. Centralna blokada kół z funkcją blokady jednego koła do jazdy na wprost. |  |
|  | Osłona tworzywowa elementów konstrukcyjnych podwozia na całej długości i szerokości podstawy |  |
|  | Osłony tworzywowe na zewnętrznych konstrukcyjnych elementach w leżu od strony nóg oraz głowy pacjenta pod szczytami |  |
|  | Szczyty wykonane z tworzywa wyjmowane z wklejką kolorystyczną – kolor wklejki do wyboru (min. 5 kolorów). Szczyty szybko i łatwo demontowalne do reanimacji |  |
|  | Wbudowane zasilanie awaryjne (bateria) pozwalająca na wykonanie min. 5 pełnych cykli łóżka z pełnym obciążeniem dopuszczalnym w przypadku przejazdu łóżkiem bądź zaniku zasilania sieciowego (cykl rozumiany jako możliwość opuszczenia i podniesienia łóżka w pełnym zakresie regulacji wysokości oraz ustawienie segmentu oparcia pleców oraz uda także w pełnym zakresie regulacyjnym) |  |
|  | Krążki odbojowe, tworzywowe w czterech rogach łóżka chroniące łóżko przed uszkodzeniami. Krążki obrotowe wokół własnej osi – średnica krążków min. 100 mm |  |
|  | Funkcja wydłużania leża do min 150 mm |  |
|  | Dopuszczalne bezpieczne obciążenie min. 230 kg |  |
|  | Zasilanie elektryczne 220-240V; 60 Hz/ 50 Hz |  |
|  | Elementy odbojowe chroniące łóżko przed uszkodzeniami: krążki odbojowe łóżka stanowiące najbardziej wysunięte elementy w rogach łóżka |  |
|  | Wyposażenie:  - poręcze boczne tworzywowe dzielone po dwie sztuki z każdej strony łóżka (z mechanizmem spowalniającym ich opadanie),  - wieszak kroplówki  - materac przeciwodleżynowy pasywny na łóżko o następujących cechach:  - wymiar dostosowany do wymiarów leża łóżka  - Wkład – pianka  - Pianka przeciwodleżynowa typu „gofer” o gęstości co najmniej T35 kg/m3  - Bezfreonowa, nietoksyczna – nie zawierająca dimetylofumaranu  - Wykonana z materiałów antyalergicznych,  - Pokrowiec materaca – składający się z 2 warstw: dzianiny wykonanej w 100% z bielonego poliestru oraz warstwy poliuretanu – gęstość materiału 150 +/-5% g/m2  - Wodoszczelny, nieprzepuszczalny dla zabrudzeń i zanieczyszczeń ciekłych (wydaliny, wydzieliny)  - Oddychający , paroprzepuszczalny, przepuszczający powietrze  - Przepuszczalność powietrza nie gorsza niż 1000g/m2/24h w temperaturze 38°C  - Pokrowiec rozpinany zabezpieczony przed przenikaniem zanieczyszczeń listwą.  - Materiał pokryty powłoką o właściwościach antybakteryjnych i przeciwgrzybicznych – odporny na przenikani mikroorganizmów  - Odporny na wszystkie środki dezynfekcyjne nie zawierające chloru  - Pranie w temp. do 95°C  - Odporny na dezynfekcję termiczną, parową w 105°C. i prasowanie do 110°C  - Pozytywne badanie na niepalność materiału – dołączyć do oferty  - Certyfikat Oeko-Tex Standard 100 – dołączyć do oferty |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |
|  | Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta łóżka – dołączyć do oferty |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta łóżka i materaca – dołączyć do oferty |  |
|  | Wpis lub zgłoszenie do RWM w Polsce dla łóżka i materaca – stosowny dokument dołączyć do oferty |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące |  |
|  | Firmowe materiały informacyjne producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu – dołączyć do oferty  W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty |  |

**Zadanie nr 2**

**Pozycja B.2 – wózek transportowy - szt. 1**

**Wózek do transportu chorych**

Nazwa producenta: .......................................................

Nazwa i typ: ....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr / warunek wymagany** | **parametr oferowany – podać** |
|  | Wózek do transportu chorych w pomieszczeniach na terenie szpitala |  |
|  | Budowa wózka składająca się z podstawy, kolumnowego układu podnoszenia oraz leża wózka |  |
|  | Konstrukcja wózka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo, odporna na mycie i dezynfekcję szpitalną |  |
|  | Długość całkowita wózka 2100 mm (+/- 50 mm) |  |
|  | Szerokość całkowita wózka max 800 mm |  |
|  | Leże wózka posiada 2 segmenty: stały segment leża oraz ruchomy segment oparcia pleców |  |
|  | Regulacja segmentu oparcia pleców uzyskiwana przy pomocy sprężyn gazowych |  |
|  | Regulacja kąta nachylenia segmentu oparcia pleców w zakresie od 0° do 85° (+/- 5°) |  |
|  | Segmenty leża wypełnione płytą HPL przezierną dla promieni RTG |  |
|  | Listwy odbojowe w postaci płaskownika pokrytego tworzywową okładziną chroniące wózek na całej długości leża |  |
|  | Krążki odbojowe we wszystkich narożach wózka |  |
|  | Uchwyty dla personelu do przetaczania wózka umieszczone od strony głowy pacjenta z możliwością ich składania wykonane ze stali nierdzewnej z tworzywową nakładką |  |
|  | Uchwyty do przetaczania od strony nóg pacjenta w postaci 2 rękojeści, zamocowane na stałe wykonane ze stali nierdzewnej z tworzywową nakładką |  |
|  | Tunel o szerokości min. 39 cm na całej długości leża umożliwiający wsunięcie i przesuwanie cyfrowej kasety i wykonanie zdjęcia RTG |  |
|  | Szeroki rozstaw kolumn oraz blat umożliwiający monitorowanie pacjenta aparatem typu C |  |
|  | Regulacja wysokości realizowana hydraulicznie przy pomocy dźwigni nożnych dostępnych po obu stronach wózka |  |
|  | Zakres regulacji wysokości w zakresie min od 570 do 880 mm |  |
|  | Regulacja pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga realizowana hydraulicznie przy pomocy dźwigni nożnych z wyraźnym oznaczeniem realizowanych funkcji. Dźwignie umieszczone z dwóch stron podstawy wózka |  |
|  | Zakres regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga min 16° dla obu funkcji |  |
|  | Osłona podstawy z tworzywa sztucznego z wyprofilowaną półką na butlę tlenową oraz osobną półką na podręczne rzeczy pacjenta |  |
|  | Cztery koła jezdne o średnicy 200 mm z bieżnikiem przeciwpoślizgowym, posiadające tworzywową osłoną |  |
|  | Centralny system blokowania kół jezdnych wózka oraz blokada kierunku jazdy przy użyciu dźwigni nożnych od strony głowy i nóg pacjenta |  |
|  | Wyposażenie wózka: |  |
|  | Poręcze boczne składane na ramę leża posiadające uchwyt zwalniający, który pozwala na łatwe ich opuszczenie przy użyciu jednej ręki. Poręcze boczne po ich złożeniu nie wystające ponad poziom leża bez materaca. |  |
|  | Poręcze boczne zabezpieczające pacjenta w pozycji leżącej i siedzącej na długości min. 1200 mm oraz wysokości min. 360 mm mierzonej od leża bez materaca. |  |
|  | Nośność maksymalna min. 230 kg |  |
|  | Wieszak kroplówki zintegrowany z ramą leża, składany za segmentem oparcia pleców posiadający regulację wysokości |  |
|  | W narożnikach leża dodatkowe tworzywowe gniazda posiadające możliwość zamocowania dodatkowego wieszaka kroplówki lub innego wyposażenia do wózka. |  |
|  | Materac z pokrowcem ze skaju o grubości 8 cm z zamkiem, wodoszczelny, |  |
|  | **Wyposażenie dodatkowe:** |  |
|  | Piąte koło w podstawie zwiększające mobilność wózka |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |
|  | Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 13485 dla producenta – dołączyć do oferty |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta – dołączyć do oferty |  |
|  | Wpis lub zgłoszenie do RWM w Polsce – stosowny dokument dołączyć do oferty |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące |  |
|  | Firmowe materiały informacyjne producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu – dołączyć do oferty  W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty |  |

**Zadanie nr 3**

**Pozycja B.3 – wózek medyczny – szt. 3**

Nazwa producenta: .......................................................

Nazwa i typ: .......................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | **Parametr / warunek wymagany** | **parametr oferowany – podać** |
|  | Wózek medyczny priorytetowo przeznaczony do pracy w OIT |  |
|  | Wykonany z tworzywa sztucznego, profili aluminiowych i metalowych |  |
|  | Główna konstrukcja nośna składająca się z 4 profili aluminiowych w narożach wózka. Profile zaokrąglone. Wymiar profilu min. 50x50mm |  |
|  | Boczne słupki konstrukcyjne z rowkiem w którym można mocować wyposażenie dodatkowe na całej długości. |  |
|  | Górny i dolny blat wózka wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia |  |
|  | Podstawa tworzywowa spełniająca również rolę odbojów chroniących wózek przed uszkodzeniem, wyposażona w 4 koła jezdne o średnicy min 125 mm z których przynajmniej jedno jest blokowane. Koła w osłonach tworzywowych posiadające miękkie opony, niebrudzące podłoża. |  |
|  | Tylne i boczne panele z tworzywa z możliwością wyboru koloru z min. 7 kolorów |  |
|  | Korpus wózka posiadający systemowe prowadnice tworzywowe z funkcją wysuwania i wyjmowania szuflad czy tac. Prowadnice umożliwiające wysuwanie szuflad, ich wyciąganie bez użycia narzędzi i posiadające blokadę wysuwu końcowego. |  |
|  | Prowadnice systemowe suwne, stanowiące całość z panelem, odlane z jednego kawałka tworzywa. Nie dopuszcza się prowadnic dokręcanych każdej z osobna do boku wózka. |  |
|  | Możliwość swobodnej wymiany przez Użytkownika kolejności szuflad czy tac, także możliwość rozbudowy w przyszłości wózka o inne moduły w celu jego rozbudowy , doposażenia czy zmiany przeznaczenia wózka. |  |
|  | Konstrukcja wózka umożliwiająca mycie wózka z wykorzystaniem wysokociśnieniowych urządzeń myjących. Podstawa wózka z otworem ułatwiającymi suszenie i odpływ wody |  |
|  | Górny blat wózka z podniesioną krawędzią z min. 3 stron, h min. 1cm, zabezpieczającą przedmioty przed zsunięciem, frontowa krawędź również minimalnie podniesiona h max 0,5cm |  |
|  | Górny blat formowany z jednego kawałka tworzywa |  |
|  | Wózek posiada min. 9 prowadnic |  |
|  | Wyposażenie systemowe może zajmować 1 lub więcej prowadnic |  |
|  | Wysokość całkowita wózka nie większa niż 1020mm, z galeryjką max 1700mm |  |
|  | Szerokość całkowita z uchwytem nie większa niż 840mm |  |
|  | Głębokość całkowita nie większa niż 550mm |  |
|  | Na jednym z boków wózka zamocowany metalowy uchwyt do przetaczania wózka |  |
|  | Metalowa szyna na inne akcesoria pod uchwytem x 2 szt, na drugim boku x 1szt |  |
|  | Szuflady wózka o następujących wymiarach:  2 x 600x400x60mm +/- 5mm  1 x 600x400x140mm +/- 5mm  2 x 600x400x220mm +/- 5mm |  |
|  | Szuflady całkowicie szczelne, formowane z jednego kawałka tworzywa, łatwe do dezynfekcji, front z profilowanym uchwytem. Nie dopuszcza się szuflad składnych z kilku elementów skręcanych lub klejonych. Na czole dodatkowa ramka opisowa |  |
|  | Szuflady z możliwością swobodnej zmiany ich kolejności |  |
|  | Zamek centralny wszystkich szuflad |  |
|  | Zestaw przegródek do szuflad: 1x do małej, przegrody tworzywowe z możliwością zmiany ich konfiguracji |  |
|  | Dodatkowe akcesoria:  - uchwyt na pojemnik na zużyte igły  - kosz na śmieci zawieszany na listwie  - koszyk metalowy na cewniki zawieszany na listwie |  |
|  | Nad wózkiem galeryjka mocowana do tylnej ściany wózka na 2 pionowych elementach |  |
|  | W górnej części galeryjki zamocowane 4 pojemniki z uchylanym frontem, pojemniki z możliwością wyjęcia do dezynfekcji bez użycia narzędzi |  |
|  | W środkowej części metalowa szyna na dodatkowe akcesoria. Na szynie zawieszony druciany kosz. |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |
|  | Deklaracja zgodności CE wydana przez producenta – dołączyć do oferty |  |
|  | Wpis lub zgłoszenie do RWM w Polsce – stosowny dokument dołączyć do oferty |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące |  |
|  | Firmowe materiały informacyjne producenta lub autoryzowanego dystrybutora w języku polskim potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów oferowanego wyrobu – dołączyć do oferty  W przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o dostępności części zamiennych przez okres minimum 10 lat – informację dołączyć do oferty |  |
|  | Zapewnienie producenta lub autoryzowanego dystrybutora o zapewnieniu serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego – informację dołączyć do oferty |  |

**Zadanie nr 4**

**Pozycja A. 15 – pompa obrotowo-perystaltyczna – szt. 1**

|  |
| --- |
| Pompa obrotowo-perystaltyczna do żywienia dojelitowego z pokrywą, wyświetlaczem LCD, klawiaturą, rotorem, czujnika ciśnienia napływu i wypływu, komorą do podłączenia zestawu do pompy, czujnikiem obecności powietrza, zaciskiem stojaka na tylnej ścianie |
| Szybkośc podawania diety 1-1400ml/h |
| Dokładność szybkości podaży diety – 1ml/h |
| Odczyt na wyświetlaczu – szybkości przepływu, objętości, wartości całkowitej dawki w ml, poziomu naładowania baterii, symboli nieprawidłowego działania pompy |
| Alarmy wizualne i akustyczne |
| Odporność na zalanie wodą – klasa IPX 5 |
| Bateria wewnętrzna, ładowalna, 3,6V, DC 2000mAh |
| Masa do 400g |
| Zasilanie sieciowe |
| Sygnalizacja niskiego stanu akumulatorów |
| Współpracująca z liniami zestawów Flocare |
| Certyfikat zgodności CE |
| Gwarancja 24 miesiące – przeglądy gwarancyjne w cenie |
| Instrukcja obsługi w języku polskim, szkolenie personelu |
| Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych, sprzęt zastępczy na czas naprawy powyżej 5 dni |
| Dostępność części zamiennych 8 lat |

**Zadanie nr 5**

**Pozycja A.9 – stacja dokująca z 6 pompami strzykawkowymi – szt.1**

**- stacja dokująca dla 6 pomp na statywie jezdnym ( 4 kółka samonastawne – w tym przynajmniej 2 z blokadą), ze świetlną sygnalizacją alarmową – 1szt.**

**- pompa jednostrzykawkowa – szt. 6 ( w komplecie ze stacją dokującą )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów** | **Potwierdzenie wymagań** | **Uwagi** |
|  | Model/typ | Podać |  |
| 1. | Jednostrzykawkowa – szt.6 | Tak |  |
| 2. | system programowania  parametrów infuzji z możliwością ustawiania: prędkości, prędkości i objętości, prędkości i czasu lub objętości i czasu | Tak |  |
| 3. | Czytelny wyświetlacz LCD duży, czytelny, dwuwierszowy, min. 2 x 16 znaków | tak |  |
| 4. | Możliwość podglądu i zmiany parametrów w trakcie infuzji | Tak, |  |
| 5. | Współpraca ze strzykawkami o obj. 5-60ml | Tak |  |
| 6. | automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki | Tak |  |
| 7. | tryb pracy „standard” umożliwiający programowanie w jednostkach objętościowych | Tak |  |
| 8. | tryb pracy „anaste”umożliwiający programowanie w jednostkach wagowych | Tak |  |
| 9. | tryb pracy „profil”umożliwiający infuzję wielofazową | Tak |  |
| 10. | funkcja bezpiecznego podawania dawki uderzeniowej BOLUS | Tak |  |
| 11. | system wielopoziomowego wykrywania okluzji z funkcją  ANTY -BOLUS(ABS) | Tak |  |
| 12. | wbudowana biblioteka leków | Tak |  |
| 13. | możliwość odczytu historii zdarzeń na wyświetlaczu i w postaci pliku XML | Tak |  |
| 14. | Prędkość dozowania: nastawiana co 0,1 ml/h -  0,1 ÷ 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml 0,1 ÷ 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml  0,1 ÷ 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml  0,1 ÷ 600 ml/h dla strzykawki 10 ml  0,1 ÷ 400 ml/h dla strzykawki 5 ml | Tak |  |
| 15. | Objętość infuzji: 0,1 ÷ 1000 ml, ustawiana co 0,1 ml | Tak |  |
| 16. | Jednostki programowania infuzji: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min | Tak |  |
| 17. | Maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus): nastawiana co 0,1 ml/h -  do 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml do 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml do 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml do 600 ml/h dla strzykawki 10 ml  do 400 ml/h dla strzykawki 5 ml | Tak |  |
| 18. | Dawka uderzeniowa (bolus): do objętości strzykawki, ustawiana co 0,1ml | Tak |  |
| 19. | Dawka początkowa: do objętości strzykawki | Tak |  |
| 20. | Koncentracja leku: 0,1 ÷  9999 µg/ml, mg/ml | Tak |  |
| 21. | Waga pacjenta: do 300 kg | Tak, podać |  |
| 22. | Czas infuzji: maks. 99 godz. 59 min. 59 sek. | Tak |  |
| 23. | Prędkość KVO: 0 ÷ 5 ml, programowana co 0,1 ml/h | Tak |  |
| 24. | Dokładność dozowania: ± 2% (wg wymagań normy EN 60601-2-24) | Tak |  |
| 25. | Programowane ciśnienie okluzji – 7-10 poziomów: 40 ÷ 120 kPa co 10 kPa | Tak, podać |  |
| 26. | Zasilanie: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz lub 12 - 15 VDC | Tak |  |
| 27. | Pobór mocy: maks. 10 VA | Tak |  |
| 28. | Akumulator wewnętrzny: NiMh (min. 1300 mAh) | Tak , podać |  |
| 29. | Czas pracy z akumulatora: 20 h przy prędkości 5 ml/h. | Tak, podać |  |
| 30. | Czas ładowania akumulatora: max. 24 h | Tak, podać |  |
| 31. | Klasa ochronności: I, typ CF, IP42, odporność na defibrylację | Tak |  |
| 32. | Wymagania bezpieczeństwa:  EN60601-1 EN60601-1-2(EMC) EN60601-2-24 MDD 93/42/EEC | Tak, |  |
| 33. | Interfejs: RS 232 C 9600 Bd | Tak |  |
| 34. | Gniazdo alarmu zewnętrznego: 24 V, 1 A | Tak |  |
| 35. | Inne możliwości:  - likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS)  - automatyczne rozpoznawanie strzykawek  - informacja o stanie naładowania    akumulatora  - biblioteka leków z możliwością modyfikacji      (64 leki)  - infuzje wielofazowe z możliwością zapisania      profilu  - wskaźnik ciśnienia infuzji  - programowanie nazwy oddziału  - blokada zmiany parametrów hasłem  - funkcja wypełniania drenu  - funkcja STAND-BY (1 sek - 24h)  - testy użytkownika i serwisowe  - możliwość mocowania na statywie , na łóżku lub specjalnej szynie  - możliwość mocowania w stacji dokującej MD | Tak |  |
| 36. | Historia infuzji: ok. min 1800- 2000 zdarzeń | Tak |  |
| 37. | Czas utrzymania danych w pamięci: min 8-10 lat | Tak |  |
| 38. | Regulacja głośności alarmu: min. 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły | Tak |  |
| 39. | Czas reakcji serwisu – 2 dni robocze | Tak, podać |  |
| 40. | Sprzęt zastępczy na czas naprawy powyżej 5 dni | Tak |  |
| 41. | Gwarancja min 24 mies. | Tak, podać |  |
| 42. | Instrukcja obsługi w języku polskim + przeszkolenie personelu w zakresie obsługi |  |  |

**Zadanie nr 6**

**Pozycja A.6 – lampa bakteriobójcza dwufunkcyjna przepływowa– szt. 6**

|  |
| --- |
| napięcie zasilania: 230 V 50 Hz |
| pobór mocy: 145 W |
| wewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: 2x55W |
| zewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: 1x55W |
| natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: 150 µW/cm2 |
| trwałość promiennika: 8000 h |
| wydajność wentylatora: 199 m3/h |
| dezynfekowana kubatura: 45-90 m3 |
| zasięg działania lampy: 18-36 m2 |
| klasa zabezpieczenia ppor.: I |
| typ obudowy: IP 20 |
| wymiary kopuły: 1125 x 285 x 130 mm (+/- 5%) |
| wymiary: 600 x 1270 x 600 mm (+/- 5%) |
| masa: do 15 kg |
| sposób montażu: P - przejezdna na statywie |
| obudowa z blachy kwasoodpornej |
| wymuszony przepływ powietrza przez komorę UV-C |
| Certyfikaty odpowiednie dla tego typu urządzeń |
| Gwarancja 24 miesiące |
| Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych, instrukcja obsługi w języku polskim |