|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pakiet 1**  **1.Łóżko wielofunkcyjne z napędem elektrycznym – 29 szt.** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Producent** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka | | Tak |  |
|  | Łóżko wyposażone w akumulator z sygnalizacją jego naładowania | | Tak |  |
|  | długość zewnętrzna łóżka – 2150mm (+/- 50mm). | | Tak,  Podać |  |
|  | Możliwość skracania i wydłużania leża  o min 100 mm | | Tak, podać |  |
|  | szerokość zewnętrzna łóżka z zamontowanymi barierkami – 950mm (+/-50mm). | | Tak,  Podać |  |
|  | Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 segmenty ruchome. Leże wypełnienie panelami tworzywowymi. Panele gładkie, łatwo demontowalne bez użycia narzędzi , lekkie nadające się do dezynfekcji. Leże każdego łóżka przystosowane do montażu barierek bocznych oraz protektorów zabezpieczających pacjenta na całej długości leża | | Tak |  |
|  | Długość podstawy łóżka 160 cm /+/- 2cm/ szerokość podstawy łóżka 80 cm /+/- 2cm/ dla zapewnienia maksymalnej stabilności leża w każdym jego położeniu | | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka tworzywowe, 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. | | Tak |  |
|  | Sterowanie elektryczne łóżka przy pomocy:   * Pilota przewodowego dla pacjenta z podświetlanymi przyciskami i latarką lub paneli wbudowanych w dzielone tworzywowe barierki boczne * Panelu sterowniczego montowanego na szczycie od strony nóg posiadającego piktogramy pozwalające na łatwą identyfikację funkcji wykonywanej za pomocą konkretnego przycisku. Możliwość umieszczenia panelu w półce na pościel | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 350 mm do 750 mm (+/- 30mm), gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka | | Tak,  Podać |  |
|  | regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70° (+/-5o) | | Tak,  Podać |  |
|  | regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 34° (+/-5o) | | Tak,  Podać |  |
|  | regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie przy pomocy przycisków na pilocie dla pacjenta i z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Funkcja autoregresji niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąca funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.9cm. | | Tak, podać |  |
|  | Funkcja autoregresji niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąca funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie uda: min.5cm. | | Tak, podać |  |
|  | 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. | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 15°– sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak, Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga 15° – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg. | | Tak, Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji antyszokowej – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna funkcji CPR – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji:  - regulacji wysokości  - regulacji części plecowej  - regulacji części nożnej  Elektroniczne wskaźniki informujące o zablokowanych, aktywnych funkcjach łóżka na panelu sterowniczym i pilocie pacjenta | | Tak |  |
|  | Alarm dźwiękowy informujący o próbie użycia zablokowanej funkcji | | Tak |  |
|  | Panel wyposażony w diodową informację  - podłączeniu łóżka do sieci  - stanie naładowania akumulatora  - konieczności wymiany akumulatora | |  |  |
|  | Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji . Przyciski aktywacji dostępne w sterowaniu: na panelu i pilocie. Użycie dowolnego przycisku powoduje aktywację wszystkich sterowników | | Tak |  |
|  | Odłączenie wszelkich regulacji po 180 sekundach nieużywania regulacji (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji) | | Tak |  |
|  | Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub tez o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. | | Tak |  |
|  | Mechaniczna funkcja CPR | | Tak |  |
|  | Koła o średnicy min 125mm z możliwością centralnego blokowania | | Tak |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250 kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego. System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polega na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia. | | Tak, podać |  |
|  | Wyposażenie łóżka :   * - **Barierki boczne** metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża o wysokości min 450mm. Barierki wyposażone w uchwyt z system blokady umożliwiającym odblokowywanie, składanie za pomocą jednej ręki. Mechanizm wbudowany w górną poprzeczkę barierki – do wszystkich łóżek   - **listwa** z miejscem na zawieszanie worków urologicznych z 4 zaczepami do każdego łóżka (po 2 na stronę)  - materac min. 12 cm **zabezpieczający profilaktykę przeciwodleżynową do II stopnia** wykonany z piany poliuretanowej. Piana materaca posiada pofalowaną strukturę na całej swojej powierzchni zwiększając cyrkulację powietrza pomiędzy skórą pacjenta a materacem.  - wysięgnik ręki  - wieszak kroplówki | | Tak |  |
|  | **Szafka przyłóżkowa** | | Tak |  |
|  | Szafka dwustronna, z możliwością postawienia po obu stronach łóżka z zachowaniem pełnej funkcjonalności.  Szkielet szafki wykonany z stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo | | Tak |  |
|  | 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 | | Tak |  |
|  | 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 | | Tak |  |
|  | Tworzywowe wkłady szuflad z możliwością wyjęcia.  Fronty szuflad wykonane z tworzywowych odlewów. | | Tak, podać |  |
|  | Czoła szuflad wyposażone w uchwyty ułatwiające otwieranie i zamykanie szafki | | Tak |  |
|  | Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne o średnicy min. 75mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem | | TAK |  |
|  | 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/czytelnym oznaczeniem aktywności / nieaktywności hamulców, z dostępem z dwóch stron szafki za pomocą dwóch zintegrowanych pokręteł.  Nie dopuszcza się szafek bez blokady kół lub z indywidualnymi blokadami kół stwarzających ryzyko wypadnięcia pacjenta z łóżka podczas próby odblokowywania lub stwarzających konieczność wzywania personelu do pomocy w tym celu | | TAK |  |
|  | 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. | | TAK |  |
|  | Blat boczny posiadający na długich krawędziach tworzywowe galeryjki, zabezpieczające przedmioty przed zsunięciem się | | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy górnej szuflady o zamek z kluczykiem w celu zabezpieczenia rzeczy pacjenta | | TAK |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Łóżko do intensywnego nadzoru – 5 szt.** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Producent** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
|  | Zasilanie 230 V, 50 Hz z diodową sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla lub gniazdka. | | Tak |  |
|  | Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu ze wskaźnikiem stanu naładowania oraz wskaźnikiem informującym o konieczności wymiany baterii | | Tak |  |
|  | Długość zewnętrzna łóżka – 2180mm (+/-50mm) z możliwością przedłużania leża o min. 25 cm | | Tak,  Podać |  |
|  | Szerokość zewnętrzna łóżka z zamontowanymi barierkami bocznymi – 950 mm (+/-50mm). | | Tak,  Podać |  |
|  | Leże łóżka 4 – sekcyjne o nowoczesnej konstrukcji opartej na dwóch szczelnych kolumnach cylindrycznych | | Tak |  |
|  | Podstawa łóżka bez widocznych kabli, silników, siłowników itp. Podstawa przykryta osłoną z tworzywa sztucznego. | | Tak |  |
|  | Leże wypełnione odczepianymi poprzecznymi tworzywowymi lamelami ABS, z systemem zatrzaskiwania. Lamele wyposażone w otwory wentylacyjne oraz system odprowadzania płynów pod łóżko. Lamele z tworzywa przezierne dla promieni RTG. | | Tak |  |
|  | Szczyty odejmowane, tworzywowe lekkie stanowiące jedną zwartą bryłę z kolorową wstawką z tworzywa, bez dodatkowych rur lub innych elementów mocujących dokręcanych do szczytu. | | Tak |  |
|  | Szczyt łóżka od strony głowy nie poruszający się wraz z leżem, będący zamocowany na stałe – rozwiązanie zabezpieczające przed niszczeniem ścian, paneli nadłóżkowych przy regulacji funkcji Trendelenburga, regulacji wysokości leża | | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka umieszczone od góry oraz z boku szczytu. | | Tak |  |
|  | Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego centralnie umieszczonego przycisku | | Tak |  |
|  | Barierki dzielone , tworzywowe poruszające się z segmentami leża będące zabezpieczeniem na całej długości łóżka to znaczy od szczytu głowy aż do szczytu nóg pacjenta leżącego oraz w pozycji siedzącej. | | Tak |  |
|  | Barierki boczne łatwe do obsługi przez personel medyczny zwalniane za pomocą jednej ręki wyposażone w system spowalniający opadanie wspomagany sprężyną gazową | | Tak |  |
|  | Barierki boczne z wyprofilowanymi uchwytami i przyciskami uruchamiającymi regulację wysokości służące jako wsparcie dla pionizowanych pacjentów | | Tak |  |
|  | Barierki boczne ze zintegrowanymi uchwytami na worki urologiczne zapewniające dostęp niezależnie od położenia barierek bocznych | | Tak, podać |  |
|  | Barierki boczne wyposażone w wbudowany podświetlany wskaźnik kątowy z wykorzystaniem kolorowej cieczy, informujący poprzez zmianę koloru podświetlenia o:  - uzyskaniu kąta oparcia pleców 30 stopni  - trybie czuwania  - trybie gotowości do użycia  - najniższej pozycji leża /wskaźnik sygnalizuję zmianą koloru cieczy/ | | Tak |  |
|  | sterowanie elektryczne łóżka przy pomocy:   * Podświetlanych paneli sterujących w górnych barierkach bocznych łóżka od strony wewnętrznej dla pacjenta oraz zewnętrznej dla personelu, wyposażone w przycisk aktywujący sterowanie, * Dodatkowych przycisków uruchamiających regulację wysokości wbudowanych w barierki boczne   - Centralny panel sterowania montowany na szczycie od strony nóg. Panel wyposażony w min. 3 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu – rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji. | | Tak |  |
|  | Panel sterowniczy wyposażony w funkcję automatycznego zatrzymania oparcia pleców pod kątem 30 st. przy regulacji w dowolnym kierunku | | Tak |  |
|  | Panel sterowniczy wyposażony w przycisk dodatkowego podświetlenia nocnego aktywowanego na min 8 minut. | | Tak, podać |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 345 mm do 730 mm (+/- 50 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu” pacjenta z łóżka | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 75 +/- 5 | | Tak,  Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 39 +/- 5 | | Tak,  Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie przy pomocy przycisków w barierkach bocznych i z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Funkcja autoregresji o parametrze minimum 11 cm niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąca funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4 | | Tak |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga 20 (+/- 4) – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg | | Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga 20 (+/- 4º) – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg. | | Podać |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Elektryczna funkcja CPR z każdej pozycji do reanimacji – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Elektryczna funkcja antyszokowa z każdej pozycji– sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Elektryczna regulacja pozycji egzaminacyjnej – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg | | Tak |  |
|  | Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na centralnym panelu sterowania) dla poszczególnych regulacji (selektywny wybór):  - regulacji wysokości  - regulacji części plecowej  - regulacji części nożnej  - sterowań nożnych  Kontrolki informujące o aktywnych, zablokowanych funkcjach łóżka | | Tak |  |
|  | Alarm dźwiękowy informujący o próbie użycia zablokowanej funkcji | | Tak |  |
|  | Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji – przycisk wyraźnie oznaczony na wszystkich sterownikach. Użycie dowolnego przycisku aktywuje wszystkie dostępne sterowniki | | Tak |  |
|  | Panel wyposażony w diodową informację  - podłączeniu łózka do sieci  - stanie naładowania akumulatora  - konieczności wymiany akumulatora | | Tak |  |
|  | Odłączenie wszelkich regulacji po 180 sekundach nieużywania regulacji (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji) | | Tak |  |
|  | Charakterystyczny jeden przycisk bezpieczeństwa (nie blokada poszczególnych funkcji) powodujący natychmiastowe odłączenie wszystkich funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. | | Tak |  |
|  | Mechaniczna funkcja CPR dostępna niezależnie od położenia barierek bocznych | | Tak |  |
|  | Koła z systemem sterowania jazdy na wprost z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach. | | Tak |  |
|  | Pojedyncze koła jezdne o średnicy min. 150 mm gwarantujące doskonałą mobilność łóżka | | Tak |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 250kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu Medycznego | | Tak |  |
|  | System elektryczny kolumn i siłowników wyposażony w system przeciążenia. Informacja o przeciążeniu dźwiękowa | | Tak |  |
|  | System elektryczny łóżka wyposażony w pamięć ostatnich 1000 funkcji, przeciążeń oraz błędów | | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy łóżka o zintegrowany system przekazujący zdalnie podstawowe parametry życiowe pacjenta np. do dyżurki, na tablet lub smartfona | | Tak, podać |  |
|  | Waga łóżka poniżej 142 kg | | Tak |  |
|  | Możliwość wyboru kolorystyki łóżka z zaproponowanego wzornika przez Wykonawcę – min. 5 kolorów | | Tak |  |
|  | wyposażenie:   * Barierki boczne – zgodne z opisem do wszystkich łóżek * Wysuwana spod leża pólka z miejscem do odkładania panelu sterowniczego – do wszystkich łóżek * Listwa z tworzywowymi uchwytami na zawieszanie worków urologicznych – do wszystkich łóżek * Materac zabezpieczający profilaktykę przeciwodleżynową do II stopnia. Materac o grubości min 120mm wykonany z piany poliuretanowej. Piana materaca posiada pofalowaną strukturę na całej swojej powierzchni zwiększając cyrkulację powietrza pomiędzy skórą pacjenta a materacem.   - wysięgnik ręki  - wieszak kroplówki | | Tak |  |
|  | **Szafka przyłóżkowa** | |  |  |
|  | Szafka dwustronna, z możliwością postawienia po obu stronach łóżka z zachowaniem pełnej funkcjonalności.  Szkielet szafki wykonany z stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo | | TAK |  |
|  | 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 | | TAK, Podać |  |
|  | 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 | | TAK |  |
|  | Tworzywowe wkłady szuflad z możliwością wyjęcia.  Fronty szuflad wykonane z tworzywowych odlewów. | | TAK |  |
|  | Czoła szuflad wyposażone w uchwyty ułatwiające otwieranie i zamykanie szafki | | TAK |  |
|  | Układ jezdny wysoce mobilny: 4 koła jezdne o średnicy min. 75mm. z elastycznym, niebrudzącym podłóg bieżnikiem | | TAK |  |
|  | 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/czytelnym oznaczeniem aktywności / nieaktywności hamulców, z dostępem z dwóch stron szafki za pomocą dwóch zintegrowanych pokręteł.  Nie dopuszcza się szafek bez blokady kół lub z indywidualnymi blokadami kół stwarzających ryzyko wypadnięcia pacjenta z łóżka podczas próby odblokowywania lub stwarzających konieczność wzywania personelu do pomocy w tym celu | | TAK |  |
|  | 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. | | TAK |  |
|  | Blat boczny posiadający na długich krawędziach tworzywowe galeryjki, zabezpieczające przedmioty przed zsunięciem się | | Tak |  |
|  | Możliwość rozbudowy górnej szuflady o zamek z kluczykiem w celu zabezpieczenia rzeczy pacjenta | | TAK |  |

# **Pakiet 2**

# **MYJNIA DEZYNFEKTOR DO NACZYŃ SANITARNYCH – 2 szt**

| **L.p.** | **Parametry** | **Warunki**  **wymagane** | **Parametr oferowany**  **(potwierdzić i opisać)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Myjnia dezynfektor do naczyń sanitarnych. Podać producenta, model i typ urządzenia , | Tak (podać) |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020. | Tak (podać) |  |
|  | Model stojący z komorą myjącą otwieraną z przodu urządzenia. | Tak |  |
|  | Minimalny wsad jednego mycia: jedna kaczka + kompletny basen oraz zamiennie cztery kaczki. Stelaż do mycia naczyń dostarczany wraz z urządzeniem. | Tak (podać) |  |
|  | Możliwość mycia basenów podłużnych (51-53 cm) z długą rączką oraz misek do mycia pacjentów o średnicy min. 36 cm - naczynia dostępne na polskim rynku | Tak (podać) |  |
|  | Możliwość instalacji w komorze mycia kosza do drobnych naczyń i przedmiotów | Tak |  |
|  | Drzwi komory myjącej, panele zewnętrzne, rama oraz zbiornik wodny wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 lub lepszej gatunkowo. | Tak |  |
|  | Drzwi komory zapewniające całkowitą paroszczelność, wyposażone w uszczelkę wykonaną z trwałego tworzywa sztucznego - silikonu | Tak |  |
|  | Komora myjąca w wykonaniu ze stali kwasoodpornej AISI 316L lub lepszej gatunkowo. | Tak (podać) |  |
|  | Komora mycia z pochyleniem sufitu, bez spoin i połączeń laserowych, tworząca z lejem odpływowym jeden element | Tak |  |
|  | Drzwi komory myjącej otwierane i zamykane ręcznie. | Tak (podać) |  |
|  | Wymiary zewnętrzne:  - głębokość do 450 mm,  - szerokość 600 mm +/- 50 mm,  - wysokość 1600mm +/- 50 mm. | Tak (podać) |  |
|  | Automatyczne opróżnianie wszystkich naczyń przy zamykaniu drzwi komory . | Tak |  |
|  | Minimalny wewnętrzny wymiar komory myjącej ze względu na wielkość przedmiotów, które będą podlegały myciu-dezynfekcji:  - min. szerokość 490 mm,  - min. wysokość 590 mm. | Tak (podać) |  |
|  | Mycie przy użyciu ciśnieniowych dysz myjących – minimalnie 11 dysz z czego min. 6 obrotowe.  Nie dopuszcza się ramion obrotowych i dysz wysuwanych. | Tak (podać) |  |
|  | Urządzenie wyposażone w elektrozawory sterujące sekwencyjnie pracą dysz w celu oszczędności w zużyciu wody oraz osiągnięcia lepszego efektu mycia. | Tak |  |
|  | Minimalna moc wodnej pompy myjącej 0,7 kW i wydajność minimum 330 l/min. | Tak (podać) |  |
|  | Wbudowana elektryczna wytwornica pary  o mocy w zakresie od 3 kW do 3,3 kW. | Tak (podać) |  |
|  | Moc znamionowa maksymalnie 4,2 kW. | Tak (podać) |  |
|  | Zasilanie woda zimną i ciepłą nieuzdatnioną o ciśnieniu w przedziale co najmniej od 1,0 do 6,0 bar. | Tak (podać) |  |
|  | Pompa dozująca płynny środek odkamieniająco-nabłyszczający. | Tak |  |
|  | Druga pompa dozująca detergent | Tak |  |
|  | Kontrola ilości podawanych środków chemicznych za pomocą przepływomierzy. | Tak |  |
|  | Całkowite opróżnianie instalacji hydraulicznej urządzenia po każdym cyklu mycia i dezynfekcji. | Tak |  |
|  | Automatyczna uruchomienie programu dezynfekcji w przypadku postoju urządzenia przez okres 24 h od czasu ostatniego cyklu pracy. | Tak |  |
|  | Izolacja termiczna komory myjącej i drzwi o grubości nie mniejszej niż 1cm. | Tak (podać) |  |
|  | Panel sterujący z przyciskami dotykowymi (nie dopuszcza się przycisków membranowych lub innych których uruchomienie odbywa się poprzez „pchnięcie”). Możliwość obsługi myjni w rękawiczkach medycznych. | Tak |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz graficzno-tekstowy LCD informujący o : typie programu, fazie programu, temperaturze wewnątrz komory oraz współczynniku A0. | Tak (podać) |  |
|  | Kontrola temperatury za pomocą minimum jednego czujnika temperatury klasy PT 1000. | Tak |  |
|  | Blokada drzwi przez cały czas trwania cyklu. | Tak |  |
|  | Możliwość modyfikacji wartości współczynnika A0 w zakresie min. 60 do 6000. | Tak (podać) |  |
|  | Minimalnie cztery programy mycia z dezynfekcją termiczną: krótki, normalny , intensywny i użytkownika. W celu ułatwienia obsługi wszystkie programy wybierane bezpośrednio z panelu dedykowanymi przyciskami. | Tak (podać) |  |
|  | Schładzanie naczyń sanitarnych po dezynfekcji przy użyciu wody zdezynfekowanej przez wytwornicę pary w urządzeniu. | Tak |  |
|  | System suszenia wsadu strumieniem powietrza wyposażony w kondensator oparów i filtr HEPA klasy H14 | Tak |  |
|  | Port USB do komunikacji z PC. | Tak |  |
|  | Możliwość bezprzewodowej kontroli urządzenia i komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą modułu BLUETOOTH. | Tak |  |
|  | Maksymalny poziom wytwarzanego hałasu 54dB. | Tak (podać) |  |
|  | Odpływ kanalizacyjny DN100 w podłogę bądź ścianę – do ustalenia na etapie instalacji. | Tak |  |
|  | Zasilanie elektryczne trzy fazowe lub jedno fazowe |  |  |
|  | Czujnik drożności odpływu kanalizacyjnego (sygnalizacja i zatrzymanie pracy urządzenia w razie zablokowania odpływu kanalizacyjnego). | Tak |  |
|  | Możliwość archiwizacji procesów mycia – minimum 10000 cykli. | Tak (podać) |  |
|  | Urządzenie gwarantujące usuwanie sporów Clostridium Difficile.  Skuteczność wobec Clostridium Difficile potwierdzona dokumentem wydanym przez niezależne laboratorium badawcze. | Tak |  |
|  | Pakiet startowy dostarczany do każdego urządzenia wraz z urządzeniem w postaci 10 basenów z pokrywami, 10 misek do mycia pacjenta kompatybilnymi z koszem wsadowym urządzenia oraz kanister 5 l płynu zmiękczającego | Tak |  |
|  | Zgodność z normą EN ISO 15883-1 i EN ISO 15883-3 potwierdzona certyfikatem zewnętrznej instytucji. | Tak |  |
|  | Zgodność z dyrektywą 93/42/EEC potwierdzona certyfikatem CE. | Tak |  |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Tak |  |
|  | Możliwość serwisowania oraz dostępność części zamiennych w okresie nie krótszym niż 10 lat od momentu odbioru przedmiotu zamówienia | Tak |  |
|  | Przeglądy techniczne i konserwacje w okresie gwarancji bezpłatne (ostatni przegląd bezpośrednio przed wygaśnięciem gwarancji) | Tak |  |

**Pakiet 3**

**Macerator – 1 szt.**

**Nazwa i typ, model oferowanego urządzenia:** ……………………………..…………………………

**Producent:** ……………..…………………………………………

**Rok produkcji:**  …..……………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.P. | **Wymagane warunki i parametry** | **Wymóg** | **Oferowane warunki i parametry** |
| I. | **Parametry ogólne** |  |  |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe rok produkcji 2020 o obudowie wykonanej w całości z tworzywa sztucznego ( o stalowej konstrukcji ramy wewnętrznej) całkowita waga urządzenia bez wody 72 kg +/- 2 kg  Wymiary: wysokość 1050 mm +/- 50 mm,  szerokość 518 mm +/- 50 mm,  głębokość 662 mm +/- 50 mm, | TAK |  |
| 2 | Macerator otwierany bez użycia rąk za pomocą stopy przez jej wsunięcie pod czujnik w maceratorze | TAK |  |
| 3 | automatyczna antybakteryjna dezodoryzacja | TAK |  |
| 4 | Maceracja odbywająca się w zamkniętym dwu częściowym bębnie – specjalny zawór membranowy uniemożliwia przedostanie się elementów do odpływu | TAK |  |
| 5 | wyświetlacz LCD z autodiagnostyką wyświetlający informacje za pomocą symboli | TAK |  |
| 6 | jeden włącznik start w zielonym kolorze / autostart po zamknięciu pokrywy komory maceracji ( Opcja) | TAK |  |
| 7 | Para Ostrzy | TAK |  |
| II. | **Silnik** |  |  |
| 8 | 1,1 KW; 3-fazowy; 220-240 V 50 Hz / 380-420 V 50 Hz; IP55 | TAK |  |
| 9 | Wartość znamionowa przy szczytowym obciążeniu – 4,57 A (nominalna). | TAK |  |
| III. | **Inwertor** |  |  |
| 10 | Inwertor AC z napięciem zasilania 110 V lub 230 V (zastosowano odpowiedni inwertor) oraz wyjściem 230 V na powyższy silnik, kompletny z monitoringiem prądu. Zespół pracuje z częstotliwością rozruchową równą 50 Hz. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IV. | **Pompa** |  |  |
| 11 | 0,27 kW; 24 vdc; 50 cykli. 40 l / min przy około 0,34 bara. Zabezpieczana przez bezpiecznik 5 A. | TAK |  |
| V. | Wymagania w zakresie wody |  |  |
| 12 | Zasilanie: TYLKO zimna woda | TAK |  |
| 13 | Odpływ : Rura o średnicy fi 50 | TAK |  |
| 14 | nominalna prędkość przepływu równą 18 l / min | TAK |  |
| 15 | Nominalne całkowite zużycie: 24 litry | TAK |  |
| VI. | **Gwarancja i serwis** |  |  |
| 16 | Okres gwarancji 24 miesiące liczony od dnia montażu | TAK |  |
| 17 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | TAK |  |
| 18 | Czas reakcji serwisu od zgłoszonej usterki max 24 godziny | TAK |  |
| VII. | **Wymagania dodatkowe** |  |  |
| 19 | Bezpłatne uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania u użytkownika | TAK |  |
| 20 | Szkolenie personelu w zakresie obsługi technicznej obejmującej wszystkie opcje | TAK |  |
| 21 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  |
| 22 | Badania przeprowadzone przez niezależne źródło potwierdzające niewydostawanie się patogenów w czasie cyklu maceracji. | TAK |  |
| VIII. | **Zabezpieczenia** |  |  |
| 23 | przed przeciążeniem | TAK |  |
| 24 | przed uruchomieniem urządzenia z niewystarczającą ilością wody | TAK |  |
| 25 | klapa z dodatkowym zatrzaskiem | TAK |  |
| 26 | system uniemożliwiający doprowadzenie do zatoru (zawór membranowy) | TAK |  |