**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ zmodyfikowany dnia 13-01-2025**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WYMAGANYCH**

**Zadanie 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kardiomonitory z centralą**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2025 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
|  | **Kardiomonitor modułowy – 8 szt.** | **TAK** |  |
|  | Kolorowy wyświetlacz typu LCD TFT o przekątnej ekranu min. 15 cali (rozdzielczość min. 1024 x 768 pikseli) oraz miejsca parkingowe na niezależne moduły z lewej i prawej strony w jednej wspólnej obudowie, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia całego kardiomonitora | **TAK** |  |
|  | Zasilanie sieciowe i akumulatorowe przez min. 1 h pracy | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie złącza wejścia/wyjścia:   1. wyjście sygnału VGA do podłączenia ekranu kopiującego, 2. co najmniej 3 gniazdo USB do podłączenia klawiatury, myszki komp., skanera kodów paskowych   gniazdo RJ-45 lub wifi do podłączenia z siecią monitorowania | **TAK** |  |
|  | Konwekcyjne chłodzenie kardiomonitora | **TAK** |  |
|  | Jednoczesna prezentacja min. 8 krzywych dynamicznych na wybranym ekranie | **TAK** |  |
|  | Trendy min. ze min. 96 h (graficzne i tabelaryczne) z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s w całym okresie | **TAK** |  |
|  | Obsługa w języku polskim poprzez ekran dotykowy | **TAK** |  |
|  | Alarmy min. trzystopniowe z możliwością zawieszania czasowego i na stałe | **TAK** |  |
|  | Zapis w pamięci monitora min. 300 zdarzeń alarmowych z zapisem jednocześnie wszystkich wartości liczbowych oraz jednocześnie min. 4 różnych fal dynamicznych (min. fali EKG, fali oddechu metodą reograficzną, fali saturacji ) | **TAK** |  |
|  | Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora jednocześnie min. 6 monitorowanych fal dynamicznych (tj. min. 6 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego, fali pletyzmograficznej SpO2, fali oddechu metodą reograficzną i fali kapnograficznej) z okresu min. 96 h z rozdzielczością nie gorszą niż min. 4 s. | **TAK** |  |
|  | Możliwość konfigurowania i zapamiętywania przez użytkownika min. 10 ekranów (w tym ekran dużych cyfr)  Zmiana pozycji i kolorów poszczególnych parametrów | **TAK** |  |
|  | Wbudowane złącze RJ-45 | **TAK** |  |
|  | Wbudowane złącze USB do przenoszenia wszystkich danych (wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych) z min. 96 godzinnej pamięci kardiomonitora na nośnik elektroniczny (Pendrive) i następnie do PC użytkownika oraz dodatkowe złącze USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych (np. myszki lub klawiatury) i aktualizację oprogramowania | **TAK** |  |
|  | moduł EKG/ST/Arytm/Resp w każdym kardiomonitorze  - monitorowanie z kabla 3 żyłowego  - zakres częstości akcji serca: min. 15-300 1/min  - obserwacja min. 6 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego  - możliwość wyboru 1 z 5 dostępnych prędkości dla fal EKG  - detekcja stymulatora serca ze znacznikiem w kanale ekg i sygnalizacją dźwiękową  -filtry EKG: operacyjny, monitorowania, diagnostyczny  - analiza odcinka ST z min. 4 odprowadzeń EKG jednocześnie z kabla 3 żyłowego  - analiza HRV  - statystyki HR z ostatnich 24 godzin zawierająca informacje o wartościach HR: średniej, średniej z dziennej, średniej nocnej, maksymalnej i minimalnej  - analiza co najmniej 20 arytmii  - możliwość podłączenia do elektrody endokawitarnej  - respiracja metodą impedancyjną  - częstość oddechu w zakresie min. 0-150 /min  - licznik bezdechów  - alarm bezdechu w zakresie min. 5-50 s  - prezentacja fali oddechu  - wybór elektrod do detekcji oddechu (szczytami płuc lub przeponą) bez konieczności przepinania kabla EKG  - wyposażenie: kabel ekg 3- żyłowy | **TAK** |  |
|  | moduł SpO2 odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe ~~typu NellcorOxiMax~~w każdym kardiomonitorze  - prezentacja krzywej pletyzmograficznej,  - wartość saturacji w zakresie min. 1-100%,  - tętno obwodowe w zakresie min. 20-300 bpm,  - załączana przez użytkownika funkcja wysokiej czułości pomiaru SpO2 u pacjentów z bardzo niską perfuzją,  - załączana przez użytkownika funkcja blokady alarmu SpO2 i pulsu obwodowego w sytuacji pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego i saturacji na tej samej kończynie,  - wyposażenie do modułu: przedłużacz SpO2 i wielorazowy czujnik SpO2 typu klips na palec. | **TAK** |  |
|  | moduł nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia w każdym kardiomonitorze  - zakres min. 15-255 mmHg  - pomiar automatyczny w min. zakresie od 1 do 480 min  - pomiaru ciągły oraz na żądanie  - pomiar wartości pulsu z mankietu z prezentacją na ekranie  - pomiar i jednoczesna prezentacja ciśnienia skurczowego, średniego i rozkurczowego  - możliwość wstępnego ustawiania górnego zakresu pompowania przez użytkownika  - wyposażenie: 2 wielorazowe mankiety dla dorosłych oraz 1 uniwersalny wężyk z szybkozłączkami | **TAK** |  |
|  | moduł do pomiaru temperatury min w jednym kanale . Możliwość wpisywania własnych nazw umieszczenia czujnika.  - zakres min. 20 – 42°C,  - wyposażenie: wielorazowa sonda dla dorosłych powierzchniowa. | **TAK** |  |
|  | MODUŁ TRANSPORTOWY do 4 kardiomonitorów –. z zasilaniem bateryjnym, ekran minimum 5.6 cala  - Zintegrowana rączka do przenoszenia - Obsługa poprzez ekran dotykowy - Minimum 8 krzywych na ekranie modułu transportowego - Dostępny pomiar EKG, SpO2, Oddech, NIBP, Temp, - Archiwum wszystkich trendów przez minimum 6 godzin z rozdzielczością 4 sekund - Archiwum wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych - minimum 6 godzin - Kopiowanie całego archiwum trendów oraz wszystkich krzywych do kardiomonitora w którym dokowany jest moduł transportowy  - niezależne ładowanie modułu transportowego poza kardiomonitorem w komplecie ładowarka  - zasilanie bateryjne min. 3 godz.  - waga max. 1,5 kg | **TAK** |  |
|  | Funkcja stopera możliwość odliczania w górę i w dół ustawionego czasu | **TAK** |  |
|  | Monitor zamocowany w sposób umożliwiający obrót i zmianę nachylenia ekranu z koszykiem na akcesoria. | **TAK** |  |
|  | Waga kardiomonitora modułowego z wbudowanym ekranem poniżej 10 kg | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy kardiomonitora o saturację dualną, ciśnienie krwawe w 1, 2, 3 i 4 kanale, pomiar gazów anestetycznych, uśpienia, monitorowanie zwiotczenia mięśni NMT, Bis, ICG, 4 IBP rejestrator termiczny z wydrukiem 6 fal jednocześnie, o oprogramowanie i konfiguracje kardiomonitorów umożliwiające ich integrację z systemem segregacji medycznej i TOPSOR | **TAK** |  |
|  | Funkcja obliczeń natlenowania,nerkowe,oddychania. | **TAK** |  |
|  | Tryb nocny | **TAK** |  |
|  | System oceniania stanu pacjenta MEWS, MEWOS, SEWS | **TAK** |  |
|  | Kardiomonitory wyposażone w uchwyty ścienne bądź wózki jezdne do wyboru przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia |  |  |
|  | **Centrala do kardiomonitorów:** |  |  |
|  | Komputer medyczny typu all-in-one do obsługi min. 8 stanowiska kompatybilny z opisanymi kardiomonitorami modułowymi | **TAK** |  |
|  | Kolorowy monitor min. 24 cale (min. 1280 x 1024 pikseli) oraz hardware centrali w jednej obudowie | **TAK** |  |
|  | Zasilanie sieciowe oraz z wbudowanego akumulatora przez min. 1 godzinę. | **TAK** |  |
|  | Ilość wyświetlanych przebiegów falowych z każdego łóżka w przypadku zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk – min. 8 (nie tyko ekg) | **TAK** |  |
|  | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim poprzez ekran dotykowy, klawiaturę i mysz komputerową | **TAK** |  |
|  | Wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali i bezpośrednio w kardiomonitorach | **TAK** |  |
|  | Archiwizacja wszystkich parametrów tj. jednocześnie wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych ze wszystkich stanowisk z min. 96 godz. monitorowania oraz jednocześnie wszystkich wartości i trendów ze wszystkich stanowisk z min. 96 godz. monitorowania z rozdzielczością trendów nie gorszą niż 4 s w całym okresie min. 96 godz. | **TAK** |  |
|  | Wydruk na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4 | **TAK** |  |
|  | Możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z pozycji centrali | **TAK** |  |
|  | Komunikacja interaktywna w ramach systemu: monitor-centrala, centrala-monitor | **TAK** |  |
|  | Siec przesyłanych danych: ETHERNET (standard komputerowy IEEE802.3) z wykorzystaniem złącza RJ-45 lub wifi | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy o monitorowanie i archiwizację ekg z nadajników telemetrycznych | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie: drukarka laserowa umożliwiająca wydruki z centrali i bezpośrednio z poszczególnych kardiomonitorów. Drukowanie raportów ostatnich ciśnień. | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zadanie 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Defibrylator 1 szt. .**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2024 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
|  | Fabrycznie nowy, nieużywany, niedemonstracyjny, niepowystawowy. | **TAK** |  |
|  | Zasilanie akumulatorowo - sieciowe | **Tak podać** |  |
|  | Zintegrowany zasilacz umożliwiający ciągłą pracę aparatu z sieci prądu zmiennego 230 V/ 50 Hz | **TAK** |  |
|  | Wbudowany akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z możliwością wymiany bez użycia dodatkowych narzędzi, ze wskaźnikiem stopnia jego naładowania . | **TAK** |  |
|  | Czas monitorowania z zasilanie akumulatorowego min. 200 min | **TAK podać** |  |
|  | Zasilanie całkowicie naładowanego akumulatora pozwalające na minimum 100 defibrylacji z max energią | **TAK podać** |  |
|  | Waga aparatu w pełnej gotowości do interwencji z akumulatorem poniżej 6,5 kg | **TAK podać** |  |
|  | Defibrylator odporny na upadek z wysokości min. 70 cm | **TAK** |  |
|  | Temperatura pracy: min od 0 do +40ºC |  |  |
|  | Ładowanie akumulatora od 0 do 100 % pojemności w czasie poniżej 4 godzin | **TAK** |  |
|  | Kabel EKG 3- żyłowy umożliwiający monitorowanie 6 odprowadzeń EKG jednocześnie ( I, II, III, aVr, Avl, aVf). Możliwość monitorowania odprowadzenia przedsercowego (V) po podłączeniu kabla EKG 5-cio żyłowego, po podłączeniu kabla EKG 10-cio żyłowego możliwość monitorowania 12 odprowadzeń jednocześnie.  Na wyposażeniu kabel 3-żyłowy | **TAK** |  |
|  | Pomiar oddechu z kabla EKG w zakresie min. 5 - 150 oddechów/min. Z prezentacją krzywej oraz z alarmem bezdechu w zakresie min. 5-60s. Licznik bezdechów. | **TAK** |  |
|  | Ekran monitora typu TFT, przekątna ekranu min. 6,5” | **TAK** |  |
|  | Wskaźnik częstości akcji serca co najmniej 30 do 300 u/min. | **TAK** |  |
|  | Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie 0,25/0, 5/1, 0/2, 0/4,0 | **TAK** |  |
|  | Zapamiętywanie w pamięci defibrylatora fali EKG z ostatnich co najmniej 6 godzin monitorowania | **TAK** |  |
|  | Archiwizacja ostatnich minimum 1000 zdarzeń wraz z datą i czasem wystąpienia z możliwością wydruku zapisu opóźnionego, podsumowań zdarzeń, trendów, wyników testu z archiwum zapisanego na karcie SD. | **TAK** |  |
|  | Wbudowane alarmy dźwiękowe i wzrokowe, z podziałem na alarmy niskiego, średniego i wysokiego priorytetu. | **TAK** |  |
|  | Możliwość natychmiastowo wyłączenia wszystkich alarmów za pomocą jednego przycisku/ ikony | **TAK** |  |
|  | Tryb pauzy dla funkcji alarmu umożliwiający chwilowe wyłączenie alarmów na min. 120 sekund z automatycznym wznowieniem alarmów po czasie. | **TAK** |  |
|  | Wbudowane alarmy częstości rytmu serca z regulacją granic występowania | **TAK** |  |
|  | **Funkcja auto-testu** z możliwością ustawienia częstotliwości i godziny wykonywanego testu oraz wykonanie auto-testu na żądanie . | **TAK** |  |
|  | Możliwość kopiowania dany wraz z oprogramowaniem do odczytu danych w komputerze PC, poprzez kartę SD | **TAK** |  |
|  | Złącze do podłączenia monitora kopiującego VGA. | **TAK** |  |
|  | Tryb pracy- ręczny i półautomatyczny | **TAK** |  |
|  | Niskoenergetyczna dwufazowa fala defibrylacyjna | **TAK** |  |
|  | Czas ładowania do energii 300J nie dłuższy niż 7 sekund na zasilaniu sieciowym, czas ładowania do energii 300 J nie dłuższy niż 10 sekund na zasilaniu bateryjnym | **TAK** |  |
|  | Zakres regulacji energii minimum od 1J do 300 J, minimum 21 poziomów energii do defibrylacji zewnętrznej/ kardiowersji | **TAK** |  |
|  | Pełne sterowanie funkcjami aparatu ( wybór energii, ładowanie, wyzwolenie wstrząsu) za pomocą elementów regulacyjnych na płycie czołowej oraz ładowanie energii za pomocą jednego z przycisku znajdujący na obu łyżkach. | **TAK** |  |
|  | Łyżki defibrylacyjne dla dorosłych i dzieci zintegrowane | **TAK** |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna- kardiowersja i asynchroniczna. Możliwość kardiowersji z łyżek stałych | **TAK** |  |
|  | Rejestrator termiczny drukujący: EKG, BPM, data, godzina, szerokość papieru min. 55 mm, dostarczona energia defibrylacji, alarmy, dane personalna pacjenta, etc.  - min. 2 prędkości wydruku: 25 i 50 mm/sek.  - min. 3 kanałowy wydruk | **TAK** |  |
|  | Możliwość wydruku minimum 15s krzywej EKG z wykorzystaniem minimum 4s sygnału z pamięci urządzenia | **TAK** |  |
|  | Wydruk automatyczny, na zlecenie ręczne oraz w sytuacji alarmowej | **TAK** |  |
|  | Funkcja metronomu w trybie ręcznym i półautomatycznym | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy o moduł  temperatury, ciśnienia inwazyjnego i nieinwazyjnego, kapnograf. | **TAK** |  |
|  | Jednorazowe elektrody do stymulacji/defibrylacji -2 szt | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zadanie 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ssaki 8 szt. .**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2024 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
|  | Ssak przeznaczony do pracy ciągłej na podstawie jezdnej  z czterema kołach w tym dwa przednie z blokadą | **TAK** |  |
|  | Zasilanie elektryczne 230 V/50Hz | **TAK** |  |
|  | Wydajność ssaka min. 39 l/min | **TAK** |  |
|  | Podciśnienie max. 0-92 kPa  z dokładnością ± 5% | **TAK** |  |
|  | Poziom hałasu max. 39,4 dB | **TAK** |  |
|  | Min. IP32 | **TAK** |  |
|  | Wymiary max urządzenia ( szer.x wys. głęb.) 480x900x460 mm. +/- 10 mm | **TAK** |  |
|  | Waga ssaka nie więcej niż 11 kg  (z podstawą jezdną nie więcej niż 21 kg) | **TAK** |  |
|  | Obudowa wykonana z trwałego, odpornego na uszkodzenia materiału. | **TAK** |  |
|  | Praca ssaka oparta na wbudowanej bezolejowej membranowej pompie próżniowej. | **TAK** |  |
|  | Manometr ssaka opisany w podziałach oznaczonych kolorami ; mmHg, cmH₂O, bar, kPa | **TAK** |  |
|  | Min. trzystopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe | **TAK** |  |
|  | **Wyposażenie** | **TAK** |  |
|  | - zbiornik bezpieczeństwa szklany 0.2-0.3L | **TAK** |  |
|  | - przewód łączący zbiornik bezpieczeństwa ze zbiornikiem podstawowym szt. 1 | **TAK** |  |
|  | - 2- litrowy zbiornik podstawowy, nietłukący z poliwęglanu  z możliwością zastosowania pokrywy zakręcanej lub wciskanej, z zabezpieczeniem przed przelaniem szt. 1 | **TAK** |  |
|  | - uchwyt zbiornika z uchwytem na przewód ssący szt. 1 | **TAK** |  |
|  | - przewód ssący silikonowy z zaworem zatrzymującym ssanie dł.1,5 m szt. 1 | **TAK** |  |
|  | - stojak jezdny ssaka szt. 1 | **TAK** |  |
|  | - kabel zasilający min. 2m szt. 1 | **TAK** |  |
|  | Możliwość mocowania zbiorników o pojemności od 1do 4 l. | **TAK** |  |
|  | Możliwość stosowania jednorazowych worków na wydzielinę przystosowanych do zbiorników 2l wielorazowych z pokrywami wielorazowymi zarówno zakręcanymi na pojemnik jak i wciskanymi  w pojemnik | **TAK** |  |
|  | Możliwość stosowania pojemników wielorazowych  4L x 4 szt. montowanych na szynie EURO podstawy jezdnej ssaka w sposób stabilny bez wsparcia serwisu | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy ssaka o dodatkowy uchwyt do zawieszenia drenu ssącego montowany na szynie EURO podstawy jezdnej | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy ssaka o 1 lub 2 pojemniki do kateterów montowanych na uchwytach z klemą do szyny EURO na podstawie jezdnej ssaka bez wsparcia serwisu | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy ssaka o włącznik nożny on/off | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy podstawy jezdnej ssaka o kosz na akcesoria (dreny jednorazowe, cewniki) montowany na tylnej części postawy bez wsparcia serwisu | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy ssaka o mechanizm przełączający wypełnienia butli 1/2 montowany na szynie EURO podstawy jezdnej bez wsparcia serwisu | **TAK** |  |
|  | Ssak przystosowany do późniejszej instalacji systemu drenażu, w zakresie od 0 do 40 cm H2O | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zadanie 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Łóżka szpitalne 3 szt. z wyposażeniem i materace przeciwodleżynowe 13 szt. .**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2024 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
| **I** | **Łóżka szpitalne 3 szt.** |  |  |
|  | Szczyty odejmowane, tworzywowe lekkie stanowiące jedną zwartą bryłę, bez dodatkowych widocznych rur lub innych elementów mocujących dokręcanych do szczytu. Szczyty łóżka z możliwością zablokowania przed przypadkowym wypadnięciem np. podczas transportu, odblokowywane za pomocą jednego przycisku zlokalizowanego centralnie w dolnej części szczytu. Szczyty łóżka z wyprofilowanymi uchwytami do prowadzenia łóżka.  Od strony wewnętrznej wytłoczony wskaźnik wyznaczający środek szczytu w celu ułatwienia pozycjonowania pacjenta idealnie na środku leża. | **TAK** |  |
|  | Krążki odbojowe stożkowe w każdym narożniku | **TAK** |  |
|  | Barierki boczne o wysokości min. 42 cm nad poziomem leża, 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. Barierki boczne ze zintegrowanymi uchwytami na worki urologiczne- po min. 2 uchwyty w każdej barierce. | **TAK** |  |
|  | Opuszczanie barierki bocznej wspomagane sprężynami gazowymi umożliwiającymi na ciche i lekkie regulacje wykonane przez personel medyczny za pomocą jednej ręki . | **TAK** |  |
|  | Uchwyt odblokowujący barierkę wbudowany bezpośrednio w barierkę, nie wystający poza jej obrys. | **TAK** |  |
|  | Barierki boczne z wyprofilowanymi uchwytami wspomagającymi pacjenta podczas wstawania . | **TAK** |  |
|  | Barierki wyposażone w wbudowane, zlicowane z powierzchnią wskaźniki kąta nachylenia segmentu pleców oraz nachylenia ramy (przechyły wzdłużne) | **TAK** |  |
|  | Konstrukcja nośna w postaci ramion wznoszących. Leże podparte w minimum 8 pkt. Ramiona wykonane profilu stalowego o przekroju minimum 50mm x 30mm. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Wolna przestrzeń pomiędzy podłożem, a podwoziem wynosząca nie mniej niż 190 mm umożliwiająca łatwy przejazd przez progi oraz wjazd do dźwigów osobowych. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnione czterema odczepianymi poprzecznymi tworzywowymi panelami z systemem zatrzaskiwania. Sekcja siedzenia wzmocniona, wypełniona metalowym panelem wmontowanym na stałe. Dodatkowo w segmencie pleców i podudzia leże wypełnione metalowymi panelami wmontowanymi na stałe. | **TAK** |  |
|  | Pojedyncze koła tworzywowe o średnicy min. 150mm z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. System obsługiwany dźwigniami od strony nóg pacjenta, zlokalizowanymi bezpośrednio przy kołach. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Dźwignie hamulca umożliwiające lekką i płynną obsługę przy niskim obciążeniu fizycznym personelu. | **TAK** |  |
|  | Sterowanie elektryczne łóżka:   * Centralny panel sterowania wszystkimi funkcjami elektrycznymi montowany na barierce bocznej. Panel wyposażony w min. 2 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu – rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji. * Pilot pacjenta wyposażony w wbudowaną latarkę i podświetlane przyciski. Dostępne regulacje m.in. : regulacja kąta nachylenia segmentu pleców, ud oraz wysokości , funkcja autokontur. Pilot z możliwością zawieszenia na barierce bocznej. * Sterownik nożny po obu stronach łózka do sterowania przechyłami bocznymi oraz pozycji CPR, zabezpieczony przed przypadkowym uruchomieniem. | **TAK** |  |
|  | Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów. Przyciski z gumowa osłoną. Nie dopuszcza się sterowników nożnych z odsłoniętymi tworzywowymi przyciskami. | **TAK** |  |
|  | Panel centralny wyposażony w diodowe wskaźniki:  - podłączenia do sieci elektrycznej  - ładowanie akumulatorów  - poziomu naładowania akumulatorów  - konieczności wymiany baterii | **TAK** |  |
|  | Zasilanie 100-230V, 50/60 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych. | **TAK** |  |
|  | Długość zewnętrzna łóżka – 2190mm (+/-20mm) z możliwością przedłużania leża o min. 20 cm | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Szerokość zewnętrzna łóżka – 945 mm (+/-50mm) | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Wymiary leża 2000mm x 900mm (+/- 20mm) | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 550 mm do 960 mm (+/- 20 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu” pacjenta z łóżka. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji poniżej 450mm – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu centralnym lub pilocie pacjenta. Sygnalizacja dźwiękowa informującą o rozpoczęciu regulacji do pozycji. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna części plecowej w zakresie 70o +/- 5o | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna części nożnej w zakresie 30o +/- 5o | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Pełna regulacja przechyłów bocznych 10 o (+/- 5 o ) z funkcją zatrzymania w poziomie 0 w trakcie powrotu z pozycji przechyłu bocznego | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna przechyłów bocznych z panelu sterowniczego oraz przycisków nożnych po obu stronach łóżka jako podstawowy wymóg bezpieczeństwa przy wykonywaniu procedur przy jednoczesnym asekurowaniu przechyłu pacjenta oraz pozwalająca na wykonywanie procedury przez jedną osobę bez konieczności wzywania osoby pomagającej. | **TAK** |  |
|  | Panel sterowania nożnego służący do regulacji przechyłów bocznych zabezpieczony przyciskiem świadomego uruchomienia regulacji (konieczność poprzedzenia procedury przechyłów naciśnięciem przycisku odblokowującego) . | **TAK** |  |
|  | Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowanie z centralnego panelu sterowniczego oraz pilota pacjenta | **TAK** |  |
|  | Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, 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.5 cm, w segmencie uda: min.3cm. | **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 18o (+/- 4o) – sterowanie z centralnego panelu sterowniczego | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga 18o (+/- 4º) – sterowanie z centralnego panelu sterowniczego | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji antyszokowej -sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na centralnym panelu sterowniczym. | **TAK** |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na centralnym panelu sterowniczym. | **TAK** |  |
|  | Elektryczna funkcja CPR z każdej pozycji do reanimacji – sterowanie przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na centralnym panelu sterowniczym . Funkcja CPR dodatkowo realizowana za pomocą sterownika nożnego. | **TAK** |  |
|  | Regulacja elektryczna do pozycji mobilizacyjnej, ułatwiającej pacjentowi opuszczenie łóżka, (obniżenie leża do najniższej pozycji, maksymalnie podniesienie segmentu pleców ) – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na centralnym panelu sterowniczym. | **TAK** |  |
|  | Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na centralnym panelu sterowania) dla poszczególnych regulacji (selektywny wybór):  - regulacji wysokości  - regulacji części plecowej  - regulacji części nożnej  Przycisk blokady sterowania nożnego .  Diodowe wskaźniki informujące o aktywnych/ zablokowanych funkcjach łóżka w panelu centralnym oraz w pilocie dla pacjenta.  Próba użycia zablokowanej funkcji uruchamia alarm dźwiękowy. | **TAK** |  |
|  | Charakterystyczny jeden przycisk bezpieczeństwa (nie będący blokadą poszczególnych funkcji) powodujący natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratujących życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu również odcinający funkcje w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze. | **TAK** |  |
|  | Łóżko posiadające tworzywowa wysuwaną spod leża półkę np. do odkładania pościeli lub schowania/zawieszenia centralnego panelu sterowniczego | **TAK** |  |
|  | Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR | **TAK** |  |
|  | Min. 2 gniazda/tuleje do montażu dodatkowego wyposażenia, np. wysięgnika ręki, wieszaka kroplówki | **TAK** |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 270kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polegający na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia. | **TAK** |  |
|  | Możliwość wyposażenia łóżka w system monitorujący pacjenta. System informujący m.in. o obecności pacjenta w łóżku, jego aktywności ruchowej; przypominający o konieczności zmiany położenia pacjenta oraz monitorujący poziom wilgotności materaca. | **TAK** |  |
|  | **Wyposażenie:**  - Barierki boczne dzielone zabezpieczające na całej długości opisane powyżej  - Tworzywowe haczyki na worki urologiczne po 2szt z każdej strony łóżka  - Uchwyt na pasy unieruchamiające pacjenta min. 2 po każdej stronie leża  - Materac w pokrowcu paroprzepuszczalnym, nie przepuszczającym wody. Pokrowiec odpinany 180°. Zamek zabezpieczony przed wnikaniem płynów. Wysokość materaca 140mm. Materac posiadający nacięcia w okolicy uda dla lepszej dystrybucji ciężaru pacjenta. Łączenie pokrowca zgrzewane  - Wieszak do kroplówki | **TAK** |  |
|  | **Materac przeciwodleżynowy z pompą – 13 szt.** | **TAK** |  |
|  | Materac aktywny, do terapii przeciwodleżynowej oraz umożliwiający szybkie leczenie odleżyn u pacjentów, u których powstały już wcześniej odleżyny | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Materac zmiennociśnieniowy, komory napełniają się powietrzem i opróżniają na przemian co trzecia –system 1:3 | **TAK** |  |
|  | Funkcja szybkiego spuszczania powietrza z zaworem CPR w czasie nie dłuższym niż 10 sekund | **TAK** |  |
|  | Materac kładziony bezpośrednio na ramę leża. Wysokość komór po napompowaniu 12,5cm. Zintegrowany z materacem dodatkowy podkład piankowy. | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Wymiary materaca 90x200cm ±5cm | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Limit wagi pacjenta (skuteczność terapeutyczna) nie mniej niż 200kg | **TAK, PODAĆ** |  |
|  | Materac automatycznie dostosowujący się do zmiany pozycji łóżka (poziom ciśnienia, podatny na zmianę ułożenia materiał).  Posiadający system przesuwania powietrza pomiędzy komorami (w celu szybszego napełniania) | **TAK** |  |
|  | Konstrukcja materaca umożliwiająca łatwe odcinkowe usunięcie komór spod leżącego pacjenta celem realizowania terapii bezdotykowej, tzw. wypinanie pojedynczych komór. | **TAK** |  |
|  | Przewody materaca w pokrowcu ochronnym zakończone końcówką umożliwiającą ich łatwe zespolenie i odłączenie od pompy zasilającej materac. Posiadające zamknięcie transportowe – MATERAC Z FUNKCJĄ TRANSPORTOWĄ | **TAK** |  |
|  | Materac wyposażony w pokrowiec odporny na uszkodzenie, oddychający, wodoodporny i nieprzemakalny, rozciągliwy w dwóch kierunkach, redukujący działanie sił tarcia, na działanie środków dezynfekcyjnych i myjących | **TAK** |  |
|  | Pokrowiec paroprzepuszczalny, nie przepuszczający cieczy, odpinany na zamek z zabezpieczeniem z góry przed zalaniem. Zamek wyposażony w dwa suwaki. Pokrowiec z powloką bakteriobójczą | **TAK** |  |
|  | Pompa :   * + niski poziom hałasu, spadek napędu silnika po uzyskaniu ustawionego poziomu ciśnienia,   + wyświetlacz informujący o wybranych ustawieniach, trybie pracy itp   + sterowanie za pomocą przycisków membranowych,   + min dwa tryby pracy: statyczny i zmiennociśnieniowy,   + 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   + Alarm odłączenia pompy od zasilania elektrycznego   + uchwyty do zawieszenia jej na szczycie łóżka,   + funkcja blokowania sterowania,   + automatycznie uruchamiana blokada sterowania po min 4 minutach   + sygnalizację awaryjnego działania pompy,   zasilana 220-230V | **TAK** |  |
|  | **Szafka przyłóżkowa z blatem bocznym 3 szt.** | **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 cm, +/-5 cm  - Wymiary blatu bocznego: 35-60 cm, +/- 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 nieograniczony 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. | **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** |  |
|  | Regulacja kąta nachylenia blatu bocznego w poziomie 360o z możliwością zablokowania w minimum 2 pośrednich pozycjach. | **TAK** |  |
|  | Możliwość rozbudowy górnej szuflady o zamek z kluczykiem w celu zabezpieczenia rzeczy pacjenta | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zadanie 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Myjka – dezynfektor 1 szt. .**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2024 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
|  | Urządzenie nieprzelotowe, z załadunkiem od góry przeznaczone do opróżniania, mycia i dezynfekcji pojemników na wydzieliny i wydaliny ludzkie | **TAK** |  |
|  | Maksymalny załadunek na cykl:  1 basen+1pokrywa+2kaczki | **TAK** |  |
|  | Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą 12 dysz natryskowych w tym min. 4 obrotowych | **TAK** |  |
|  | Zasilanie elektryczne 400V/3+N/50Hz | **TAK** |  |
|  | Maksymalna moc do 3500W | **TAK** |  |
|  | Urządzenie wykonane w całości ze stali nierdzewnej | **TAK** |  |
|  | W pełni zautomatyzowany cykl pracy | **TAK** |  |
|  | Urządzenie wyposażone w przyciski nożne uruchamiające wybrany cykl | **TAK** |  |
|  | 2 cykle: standardowy oraz intensywny | **TAK** |  |
|  | Dodatkowa funkcja spłukiwania komory w przypadku wylania nieczystości (np. z wiadra) do komory | **TAK** |  |
|  | Drzwi komory otwierane i zamykane automatycznie, bez użycia rąk | **TAK** |  |
|  | Min. 7” wyświetlacz informujący o wybranym programie, parametrach cyklu i temperaturze | **TAK** |  |
|  | Czas cyklu dla standardowego programu maksymalnie 5  min. | **TAK** |  |
|  | Przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną | **TAK** |  |
|  | Zużycie zimnej wody na cykl standardowy: max 10l | **TAK** |  |
|  | Podłączenie wody zimnej i ciepłej: ¾’’ | **TAK** |  |
|  | Odpływ 100mm w podłodze lub ścianie | **TAK** |  |
|  | Szerokość urządzenia: max 600mm  Wysokość urządzenia: max 945mm  Głębokość urządzenia: max 655mm | **TAK** |  |
|  | Wbudowana pompa podajnika detergentu | **TAK** |  |
|  | Temperatura dezynfekcji termicznej 90oC | **TAK** |  |
|  | Jednoczęściowa komora w całości wykonana ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi kątami, umożliwiającymi swobodne spływanie płynów | **TAK** |  |
|  | Wymiary komory: 400x500x350mm | **TAK** |  |
|  | Szafka do umieszczania pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia | **TAK** |  |
|  | Automatyczne uchylanie pokrywy po skończonym cyklu | **TAK** |  |
|  | Urządzenie wyposażone w pompę rozdrabniającą o parametrach:  Zintegrowany zawór zwrotny,  Moc: 600w,  Maksymalna wydajność: 350l/min,  Maksymalna wysokość podnoszenia: 11m,  Średnica króćca tłocznego: 32/40mm | **TAK** |  |
|  | Pakiet startowy –standardowy kosz oraz 5l kanister z płynem zmiękczającym wodę | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Zadanie 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Macerator 1 szt. .**  **PRODUCENT - …………………………………….……….….**  **MODEL - …………………………………….…………..**  **KRAJ POCHODZENIA - ………………………….…………………......**  **NAZWA KATALOGOWA - ………………………….…………………......**  **ROK PRODUKCJI - ………………. nie wcześniej niż 2024 r. (fabrycznie nowy)** | | | |
| **PARAMETRY TECHNICZNE I INNE WARUNKI** | | | |
| **L.p.** | **Parametr/Warunek** | **Parametr wymagany** | **OPISAĆ PARAMETR TECHNICZNY W OFEROWANYM PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**  **UWAGA – W przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max) Wykonawca wpisuje konkretną liczbę w oferowanym przedmiocie zamówienia.** |
|  | Urządzenie przeznaczone do utylizacji naczyń jednorazowego użytku wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy celulozowej. | **TAK** |  |
|  | Ładowność do 6 naczyń z pulpy na cykl. | **TAK** |  |
|  | Bezdotykowe otwieranie pokrywy za pomocą fotokomórki nożnej, poprzez wsunięcie stopy. Nie dopuszcza się otwierania ręcznego oraz przycisków nożnych. | **TAK** |  |
|  | Bezdotykowe zamykanie pokrywy poprzez czujnik zbliżeniowy umieszczony w górnej części urządzenia. Nie dopuszcza się zamykania ręcznego oraz łokciowego. | **TAK** |  |
|  | Uruchamianie bezdotykowe za pomocą czujnika podczerwieni - zapewnia wygodę i bezpieczeństwo użytkowania, w tym eliminuje ryzyko zakażeń krzyżowych. | **TAK** |  |
|  | Automatyczny, antybakteryjny proces czyszczenia i dezodoryzacji. | **TAK** |  |
|  | Wbudowana pompa perystaltyczna. | **TAK** |  |
|  | System 9 noży tnących. | **TAK** |  |
|  | Urządzenie wyposażone w podwójną komorę maceracji. Górna komora wyposażona w min. 6 noży rozdrabniających oraz dolna wyposażona w dodatkowe noże, min. 3 które zapewniają całkowite rozdrobnienie pulpy. | **TAK** |  |
|  | Moc silnika minimum 0,75 kW. | **TAK** |  |
|  | Moc pompy wody minimum 0,345 kW. | **TAK** |  |
|  | Moc całkowita urządzenia 1,1 kW. | **TAK** |  |
|  | Waga netto maksimum 85 kg. | **TAK** |  |
|  | Zasilanie 230 V/ 60 Hz jednofazowy, bezpiecznik 13A. | **TAK** |  |
|  | Czas trwania cyklu standardowo do 120 sekund. | **TAK** |  |
|  | Odpływ 50 Φ. | **TAK** |  |
|  | Poziom hałasu maksimum 59,5 dBA. | **TAK** |  |
|  | Wymiary urządzenia przy zamkniętej pokrywie 500 szer. x 1042 wys. x 600 gł. mm (+/- 5%). | **TAK** |  |
|  | Wymiary urządzenia przy otwartej pokrywie 500 szer. x 1500 wys. x 600 gł. mm (+/- 5%). | **TAK** |  |
|  | Zużycie energii na cykl maksimum 0,02 kWh. | **TAK** |  |
|  | Zbiornik na wodę minimum 24L. | **TAK** |  |
|  | Podłączenie wody 3/4”. | **TAK** |  |
|  | Pokrywa wykonana z tworzywa z zatopionymi nanocząsteczkami srebra zapewnia antybakteryjną ochronę i zapobiegająca osadzaniu się bakterii. | **TAK** |  |
|  | Powierzchnia górnej pokrywy urządzenia wykonana z tworzywa odpornego na uderzenia i porysowania. | **TAK** |  |
|  | Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej klasy 304. | **TAK** |  |
|  | Bęben wraz z nożami tnącymi w całości wykonane ze stali nierdzewnej. | **TAK** |  |
|  | Podwójna komora maceracji - mielenie i rozdrobnienie naczyń medycznych wykonanych z pulpy celulozowej do postaci cieczy która z łatwością odprowadzana zostaje odpływem kanalizacyjnym. | **TAK** |  |
|  | Zamknięty bęben z uszczelką bezobsługową. | **TAK** |  |
|  | Czujnik zamykania/ otwierania pokrywy, czujnik braku wody, czujnik zablokowania odpływu. | **TAK** |  |
|  | Uchwyt z podwójnym zatrzaskiem do uszczelnienia komory. | **TAK** |  |
|  | Zabezpieczenie w postaci automatycznej informacji o usterkach mechanicznych. | **TAK** |  |
|  | Łatwa do demontażu ściana przednia. | **TAK** |  |
|  | Zabezpieczenie IP54. | **TAK** |  |
|  | Wyświetlacz LCD informujący o ewentualnych błędach oraz diody LCD. | **TAK** |  |
|  | Funkcja „auto-start” - automatyczne uruchamianie urządzenia po zamknięciu komory. | **TAK** |  |
|  | Automatyczne zamknięcie pokrywy maceratora poprzedzone sygnałem dźwiękowym , w przypadku braku podjęcia czynności - czas przed automatycznym zamknięciem jest regulowany, standardowo zamknięcie następuje po 15 sekundach. | **TAK** |  |
|  | Urządzenie wyposażone w stan uśpienia/ czuwania. | **TAK** |  |
|  | System automatycznego czyszczenia odpływu co 24 godziny co zapobiega powstawaniu zatorów oraz usuwa nadmiar zanieczyszczeń. | **TAK** |  |
|  | Sygnalizacja potrzeby wykonania przeglądu wyświetlana na panelu sterowania. | **TAK** |  |
|  | Komunikaty audio w języku polskim | **TAK** |  |
|  | Odporny na uszkodzenia zbiornik na wodę z tworzywa sztucznego, umieszczony na tylnej ścianie urządzenia. | **TAK** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Osoby upoważnione do podpisania oświadczenia w imieniu Wykonawcy** | | |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
|  |  |  |
|  |  |  |