**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SWZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH WYMAGANYCH**

**Zadanie 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Podnośnik pasywny z nosidłem 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.** |
|  | Mobilny, pasywny podnośnik ze zdejmowaną ramą do przenoszenia pacjentów, którzy wymagają stałej opieki i nie potrafią stać bez oparcia, ani utrzymać ciężaru ciała, nawet częściowo i są zależni od opiekuna. | **TAK** |  |
|  | Elektrycznie sterowana sztywna czteropunktowa rama do zaczepiania nosideł zatrzaskowych z pacjentem w pozycji siedzącej, umożliwiająca zmianę pozycji po podniesieniu | **TAK** |  |
|  | Nosidła 4 punktowe - kąpielowe, toaletowe, transportowe z usztywnieniem pod głową | **TAK** |  |
|  | Możliwość zastosowania wymiennych uchwytów na ramie podnośnika w celu bezpiecznego przewożenia pacjentów w pozycji siedzącej lub leżącej wyprostowanej, ramy do nauki chodu. | **TAK** |  |
|  | Podnośnik sterowany pilotem w zakresie podnoszenia i obniżania wysięgnika, rozkładania i składania nóg podstawy oraz sterowania ramą z pozycji siedzącej do pozycji leżącej | **TAK** |  |
|  | Możliwość obsługiwania podnośnika za pomocą panelu sterowania umieszczonego na maszcie w zakresie podnoszenia i obniżania wysięgnika, rozkładania i składania nóg podstawy oraz sterowania ramą z pozycji siedzącej do pozycji leżącej | **TAK** |  |
|  | Awaryjny przycisk zatrzymania w przypadku konieczności natychmiastowego zatrzymania podnośnika | **TAK** |  |
|  | Przycisk zasilania do włączania jednostki | **TAK** |  |
|  | Funkcja obniżania podnośnika w przypadku całkowitego braku zasilania | **TAK** |  |
|  | Wyłączanie automatyczne wbudowane w system elektroniczny podnośnika | **TAK** |  |
|  | System antykolizyjny zapewniający zatrzymanie ruchu w przypadku napotkania przeszkody w trakcie obniżania | **TAK** |  |
|  | Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora na pilocie | **TAK** |  |
|  | Funkcja oszczędzania energii tzw. tryb uśpienia | **TAK** |  |
|  | Licznik użytkowania pokazujący całkowitą ilość godzin pracy unoszenia i obniżania masztu | **TAK** |  |
|  | Nogi podstawy w kształcie litery "V" | **TAK** |  |
|  | Regulowany rozstaw nóg podstawy z poziomu pilota i głównego panelu sterowania | **TAK** |  |
|  | Tylne koła podstawy wyposażone w hamulce | **TAK** |  |
|  | Ręczny system zawieszenia ram podnośnika z zaciskiem blokującym | **TAK** |  |
|  | Szczelny kwasowo-ołowiowy akumulator | **TAK** |  |
|  | Dwa sygnały dźwiękowe w każdej minucie w przypadku niskiego stanu naładowania akumulatora | **TAK** |  |
|  | Udźwig (BOR) 227 kg, w pozycji leżącej 160kg | **TAK** |  |
|  | Waga całkowita podnośnika bez akcesoriów 64,5 kg | **TAK** |  |
|  | Średnica skrętu 1222mm | **TAK** |  |
|  | Siła działania mechanizmów sterowania 2,5-3N | **TAK** |  |
|  | Stopień ochrony podnośnika IP24 | **TAK** |  |
|  | Stopień ochrony pilota IPX7 | **TAK** |  |
|  | Szerokość zewnętrzna podstawy jezdnej w pozycji złożonej 718mm | **TAK** |  |
|  | Szerokość zewnętrzna podstawy jezdnej w pozycji rozłożonej 1196mm | **TAK** |  |
|  | Wysokość całkowita podnośnika w maksymalnym podniesieniu masztu 2213mm | **TAK** |  |
|  | Wysokość całkowita podnośnika w najniższym położeniu masztu 1402mm | **TAK** |  |
|  | Zakres podnoszenia 1348mm | **TAK** |  |

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

**Zadanie 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fotel kompaktowo transportowo-kąpielowy** **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.** |
|  | Krzesło prysznicowo-toaletowe | **TAK** |  |
|  | Elektrycznie regulowana wysokość, nachylenie oparcia oraz pozycja siedziska | **TAK** |  |
|  | Udźwig dla pacjenta o maksymalnej wadze 135kg | **TAK** |  |
|  | Krzesło z możliwością ustawienia w trzech pozycjach: siedzącej toaletowej, półleżącej prysznicowej oraz pielęgnacyjnej umożliwiającej łatwe zdjęcie/założenie odzieży i wymianę pieluchomajtek (uniesienie pacjenta do góry przy podarciu pod łopatkami i kolanami, umożliwiające dostęp do okolic pośladkowych). | **TAK** |  |
|  | Funkcje regulowane przy pomocy pilota przewodowego wyposażonego w uchwyt umożliwiający zawieszenie pilota na krześle | **TAK** |  |
|  | Siedzisko, oparcie i poręcze wykonane z polipropylenu | **TAK** |  |
|  | Siedzisko z otworem toaletowym co pozwala na najazd na muszle toaletową | **TAK** |  |
|  | Poduszka pod kark z możliwością ustawienia na wysokości odpowiedniej do wzrostu pacjenta | **TAK** |  |
|  | Poduszka do siedzenia poprawiająca komfort pacjenta oraz stanowiąca zabezpieczenie przed przyszczypnięciem genitaliów lub wiotkiej skóry | **TAK** |  |
|  | Krzesło wyposażone w pas bezpieczeństwa dla pacjenta | **TAK** |  |
|  | Oparcie krzesła wyposażone w kieszeń służącą do przechowywania drobnych przedmiotów, np. akcesoriów higienicznych | **TAK** |  |
|  | Oparcie krzesła wyposażone w uchwyty do prowadzenia krzesła zapewniające prawidłową pozycję opiekuna oraz uchwyty manewrowe umożliwiające ustawienie krzesła w wyznaczonym miejscu | **TAK** |  |
|  | Krzesło wyposażone w awaryjny system zatrzymywania i opuszczania | **TAK** |  |
|  | Podpórka pod nogi, która automatycznie wysuwa się do przodu w momencie ustawiania fotela do pozycji półleżącej | **TAK** |  |
|  | Dźwiękowy sygnał ostrzeżenia o niskim poziomie naładowania akumulatora | **TAK** |  |
|  | Gniazdo akumulatora wbudowane w urządzenie uniemożliwiające zalanie | **TAK** |  |
|  | Krzesło wyposażone w 2 akumulatory oraz ładowarkę co pozwala na ciągłą pracę urządzenia | **TAK** |  |
|  | Możliwość późniejszego wyposażenia krzesła w akcesoria: | **TAK** |  |
|  | - Uchwyt do basenu umieszczany pod siedziskiem | **TAK** |  |
|  | - Basen | **TAK** |  |
|  | - Poduszka pod plecy | **TAK** |  |
|  | Podstawa jezdna wyposażona w cztery koła (każde z blokadą) | **TAK** |  |
|  | Waga urządzenia nie więcej niż 67kg +- 3kg | **TAK** |  |
|  | Zakres podnoszenia siedziska: od 510mm do 1040mm | **TAK** |  |
|  | Stopień ochrony: | **TAK** |  |
|  | Krzesło – IP X4 | **TAK** |  |
|  | Pilot – IP X7 | **TAK** |  |
|  | Maksymalne wymiary (długość i szerokość) w pozycji siedzącej (podstawowe): 880 x 645mm +- 30mm | **TAK** |  |
|  | Poziom natężenia hałasu nie przekraczający 58dB | **TAK** |  |

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

**Zadanie 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mobilna wanna do toalety pacjentów leżących** **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.** |
|  | Wózek wyposażony w wyściełany wymienny materac, poduszkę pod głowę | **TAK** |  |
|  | Regulowane oparcie pleców elektrycznie podnoszone lub opuszczane | **TAK** |  |
|  | Składane poręcze boczne z komfortowymi uchwytami | **TAK** |  |
|  | Poręcze boczne ustawiane w dwóch pozycjach - standardowej i szerokiej | **TAK** |  |
|  | Elektryczna regulacja wysokości | **TAK** |  |
|  | W części środkowej wózka wyprofilowany dostęp do pacjenta | **TAK** |  |
|  | Wszechstronny panel sterowania umieszczony po bokach oraz u wezgłowia wózka | **TAK** |  |
|  | Bezpieczne obciążenie robocze 200kg | **TAK** |  |
|  | Maksymalna waga pacjenta 180kg | **TAK** |  |
|  | Masa wózka prysznicowego 82kg | **TAK** |  |
|  | Najniższa i najwyższa pozycja wózka: 605mm i 955mm | **TAK** |  |
|  | Długość wózka 2005mm | **TAK** |  |
|  | W zestawie ładowarka i dwie baterie | **TAK** |  |
|  | Hamulce na każdym z 4 kół | **TAK** |  |
|  | Kąt podnoszenia części piersiowej 15% | **TAK** |  |
|  | Wózek prysznicowy zaprojektowany z lekkim pochyłem w stronę odpływu | **TAK** |  |
|  | Przycisk awaryjny i miejsce na baterię znajdują się w części głowy | **TAK** |  |

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

**Zadanie 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aparat EEG 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.** |
|  | Głowica elektrodowa 32-kanałowa ze wzmacniaczami, przetwarzaniem analogowo-cyfrowym i izolacją galwaniczną, zasilana z aparatu | **Tak** |  |
|  | Liczba kanałów wejściowych pracujących w układzie referencyjnym min. 22 | **Tak, podać** |  |
|  | Liczba kanałów, konfigurowalnych jako kanały DC lub kanały Bipolarne min.10 | **Tak, podać** |  |
|  | Min. 1 wejście SpO2 | **Tak** |  |
|  | Możliwość pracy głowicy na wymiennych akumulatorach | **Tak** |  |
|  | Głowica wyposażona w elektrodę referencyjną oraz neutralną | **Tak** |  |
|  | Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs WiFi | **Tak** |  |
|  | Podłączenie głowicy z komputerem poprzez interfejs USB | **Tak** |  |
|  | Rodzaj transmisji radiowej |  |  |
|  | Tryb pracy modułu WLAN | **Tak, podać** |  |
|  | Tryb szyfrowania połączenia m.in. WPA2 | **Tak, podać** |  |
|  | Kalibracja automatyczna głowicy niezależnie na każdym wejściu wzmacniacza | **Tak** |  |
|  | Możliwość podłączenia elektrod do głowicy za pomocą standardowych wejść typuTP DIN 42802 | **Tak** |  |
|  | Pomiar impedancji ONLINE przez cały czas trwania badania | **Tak** |  |
|  | Sygnalizacja poziomu impedancji dla każdej elektrody poprzez wbudowane na głowicy diody LED | **Tak** |  |
|  | Zasięg pracy bezprzewodowej (w budynku) min <20m | **Tak, podać** |  |
|  | Sygnalizacja pomiaru impedancji wszystkich kanałów (poza SpO2) realizowana za pomocą min. 4 stopniowej skali wyświetlanej bezpośrednio na głowicy | **Tak** |  |
|  | Rozdzielczość cyfrowa przetwornika A/D(bit) min. 24 | **Tak, podać** |  |
|  | Pasmo przenoszenia 0(DC)-125 HZ | **Tak, podać** |  |
|  | **PARAMETRY KANAŁÓW GŁOWICY** | **TAK** |  |
|  | Szum wejściowy (µV p-p) (0,1-70 Hz) <4 | **Tak, podać** |  |
|  | Impedancja wejściowa (MOhm) <1000 | **Tak, podać** |  |
|  | CMRR >115dB | **Tak, podać** |  |
|  | **PARAMETRY OPROGRAMOWANIA DO REJESTRACJI SYGNAŁU** | **TAK** |  |
|  | Baza danych pacjentów i badań zgodna z wytycznymi ustawy o RODO | **Tak** |  |
|  | Stała czasu [s] (0,03-10) | **Tak, podać** |  |
|  | Stała czasu – wartość standardowa 0,3 (s) | **Tak** |  |
|  | Czułość (10 µV/cm – 2 mV/cm) | **Tak, podać** |  |
|  | Regulowana szybkość przesuwu zapisu na ekranie (mm/s) (10-120) | **Tak, podać** |  |
|  | Częstotliwość próbkowania wyjściowego (Hz) ≥ 500Hz | **Tak, podać** |  |
|  | Ilość remontaży definiowanych przez Użytkownika | **Tak** |  |
|  | Gotowe predefiniowane montaże i programy dla standardów 10-20, 10-10, 10-10h, 10-5, 5-5 | **Tak** |  |
|  | Predefiniowana baza zdarzeń medycznych zawierająca min. 400 gotowych zdarzeń | **Tak** |  |
|  | Zdarzenia medyczne podzielone na typy zdarzeń np. zdarzenia techniczne, zdarzenia fizjologiczne i zdarzenia stymulacyjne | **Tak** |  |
|  | Możliwość definiowania, edycji i dodawania do bazy własnych zdarzeń medycznych | **Tak** |  |
|  | Menadżer zdarzeń medycznych pozwalający na personalizacje znaczników zdarzeń według własnych potrzeb | **Tak** |  |
|  | Możliwość dodawania interaktywnej notatki do badania podczas akwizycji sygnału | **Tak** |  |
|  | Min. 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora | **Tak** |  |
|  | Możliwość przeglądania trwającego badania i wykonywania analiz podczas akwizycji sygnału | **Tak** |  |
|  | Możliwość dzielenia ekranu podczas akwizycji sygnału na ekran akwizycji, ekran przeglądania i ekrany analiz (np. FFT, Mapping 2D/3D, TPM, CCFM) | **Tak** |  |
|  | Odwracanie polaryzacji sygnału EEG | **Tak** |  |
|  | Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonywanej akwizycji sygnału | **Tak** |  |
|  | Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej | **Tak** |  |
|  | **FOTOSTYMULATOR** |  |  |
|  | Ilość programów fotostymulacji definiowanych przez Użytkownika | **Tak** |  |
|  | Stymulator błyskowy (Hz) (0,5-60) | **Tak, podać** |  |
|  | Możliwość pracy z wewnętrznej baterii | **Tak** |  |
|  | Lampa fotostymulatora przytwierdzona do dedykowanego niezależnego statywu na kółkach umożliwiającego jej przemieszczenie | **Tak** |  |
|  | **OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY SYGNAŁU** |  |  |
|  | Przeglądanie, ocena i analiza badań EEG | **Tak** |  |
|  | Generacja raportów i drukowanie | **Tak** |  |
|  | Cyfrowa linijka pomiarowa umożliwiająca dokonanie pomiarów amplitudy i częstotliwości fal oraz określenie fali dominującej w zadanym przedziale czasu | **Tak** |  |
|  | Min 3 algorytmy optymalizacji wyświetlania krzywej EEG dostosowujące się do bieżącej rozdzielczości monitora | **Tak** |  |
|  | Możliwość dodawania komentarzy do zdarzeń medycznych | **Tak** |  |
|  | Moduł analizy ilościowej QEEG (Quantity EEG) umożliwiający uzyskanie wyników w formie tabelarycznej | **Tak** |  |
|  | Eksport dowolnego fragmentu zapisu sygnału EEG | **Tak** |  |
|  | Możliwość wykonania raportu QEEG z dowolnie wybranego przedziału czasu w formie tabelarycznej z podziałem na poszczególne rytmy fal i podziałem na elektrody rejestrujące | **Tak** |  |
|  | Eksport raportu QEEG do formatu pliku Excel i pdf | **Tak** |  |
|  | Funkcja blokowego zaznaczania wybranego fragmentu zapisu EEG dla analiz QEEG, Mapping 2D/3D, FFT | **Tak** |  |
|  | Funkcja wyświetlania czasu rzeczywistego wykonanego zapisu sygnału EEG | **Tak** |  |
|  | Funkcja wizualizacji krzywej EEG w postaci graficznej i/lub liczbowej | **Tak** |  |
|  | Archiwizacja badań na płycie CD/DVD | **Tak** |  |
|  | Możliwość dołączenia dedykowanej przeglądarki do eksportowanego badania EEG | **Tak** |  |
|  | **ANALIZA FFT** |  |  |
|  | Możliwość regulacji długości bufora FFT | **Tak** |  |
|  | Analiza spektralna FFT oraz możliwość przedstawienia jej wyników w postaci wykresów : histogram, obwiednia, amplitudy średnie, częstotliwości dominujące | **Tak** |  |
|  | Analiza FFT wykonywana jedno lub wielokanałowo | **Tak** |  |
|  | Możliwość wykonania analizy FFT z dowolnego przedziału czasu lub z całego badania | **Tak** |  |
|  | **ZESTAW KOMPUTEROWY - KOMPUTER STACJONARNY wymagania minimalne:** |  |  |
|  | Procesor klasy x86, 64 bitowy, osiągający w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu do dnia składania ofert w teście Passmark Average CPU Mark wynik min. 18500 punktów. Wynik musi być dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  pamięć RAM 16GB  dysk twardy 1TB  monitor 23”  nagrywarka DVD  karta sieciowa  system operacyjny Zestaw komputerowy (minimalne wymagania):  -procesor klasy x86, 64 bitowy, osiągający w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu do dnia składania ofert w teście Passmark Average CPU Mark wynik min. 18500 punktów. Wynik musi być dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  - pamięć RAM 16GB  - dysk twardy 1TB  - nagrywarka DVD  - karta sieciowa  - klawiatura komputerowa  - mysz  - monitor kolorowy LCD 24”  - sprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania  - drukarka laserowa czarno-biała  - system operacyjny:  Zainstalowany system operacyjny co najmniej Windows 11 Professional 64 bitowy w polskiej wersji językowej lub system równoważny.  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu. System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:  a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,  2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim,  3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,  4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;  5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,  10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,  13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),  14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,  15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,  17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.  20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  22. Obsługa Standard NFC (near field communication),  23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;  26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.  28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,  29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),  31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej Ipsec,  32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  34. Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,  37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,  38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,  39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  40. Udostępnianie modemu,  41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,  42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),  44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.  48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych  49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  1.50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  zasilacz awaryjny UPS  osprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania | **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
|  | STANOWISKO ANALIZY I OCENY ZAPISANEGO SYGNAŁU EEG | **Tak** |  |
|  | Funkcje systemu:  - dedykowane stanowisko komputerowe  -przeglądanie, ocena i analiza badań EEG  -archiwizacja danych – BAZA DANYCH zgodna z wytycznymi ustawy o RODO  -generacja raportów i drukowanie  oprogramowanie do analiz automatycznych: detekcja iglic i artefaktów, analiza komponentów niezależnych ICA | **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
|  | Zestaw komputerowy (minimalne wymagania):  -procesor klasy x86, 64 bitowy, osiągający w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu do dnia składania ofert w teście Passmark Average CPU Mark wynik min. 18500 punktów. Wynik musi być dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  -pamięć RAM 16GB  -dysk twardy 1TB  -nagrywarka DVD  -karta sieciowa  -klawiatura komputerowa  -mysz  -monitor kolorowy LCD 24”  -system operacyjny Zestaw komputerowy (minimalne wymagania):  -procesor Procesor klasy x86, 64 bitowy, osiągający w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu do dnia składania ofert w teście Passmark Average CPU Mark wynik min. 18500 punktów. Wynik musi być dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  - pamięć RAM 16GB  - dysk twardy 1TB  - nagrywarka DVD  - karta sieciowa  - klawiatura komputerowa  - mysz  - monitor kolorowy LCD 24”  - sprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania  - drukarka laserowa czarno-biała  - system operacyjny:  Zainstalowany system operacyjny co najmniej Windows 11 Professional 64 bitowy w polskiej wersji językowej lub system równoważny.  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego pochodzącego z rynku wtórnego, reaktywowanego systemu. System równoważny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:  a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,  2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim,  3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,  4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;  5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,  6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,  9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,  10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,  11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,  13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),  14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,  15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,  16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,  17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  19. Mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanego w systemie przedsiębiorstwa/instytucji urządzenia na uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.  20. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,  21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  22. Obsługa Standard NFC (near field communication),  23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;  26. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  27. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.  28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5,  29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,  30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),  31. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej Ipsec,  32. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  33. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,  34. Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,  35. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,  36. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,  37. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,  38. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,  39. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  40. Udostępnianie modemu,  41. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,  42. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,  43. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),  44. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  45. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,  46. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,  47. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.  48. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych  49. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.  1.50. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.  -sprzęt systemu: konsola ułatwiająca przemieszczanie systemu, zestaw okablowania  -drukarka laserowa czarno-biała | **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
| **Tak** |  |
|  | **INNE CECHY APARATU** | **Tak** |  |
|  | Zabezpieczenie oprogramowania przed niepowołanym dostępem za pomocą klucza sprzętowego | **Tak** |  |
|  | Transformacja widma sygnału z dziedziny częstotliwości do dziedziny czynności fal | **Tak** |  |
|  | Całość oprogramowania EEG w języku polskim | **Tak** |  |
|  | Wbudowana funkcja przenoszenia badań bez konwersji pomiędzy oferowanym aparatem EEG, a pracującym w placówce aparatem EEG typu DigiTrack | **Tak** |  |
|  | Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe stanowisko analizy, polisomnografię, mapowanie 2D/3D, mapowanie on-line, CCFM, holter EEG, biofeedback, maping kortykograficzny | **Tak** |  |
|  | **WIDEOMETRIA** | **Tak** |  |
|  | Podstawowe funkcje zestawu | **Tak** |  |
| zsynchronizowana rejestracja obrazu i dźwięku z kamery wideo oraz zapisu EEG | **Tak** |  |
| przeglądanie i analiza zapisu EEG wraz z jednoczesnym podglądem zarejestrowanego obrazu pacjenta | **Tak** |  |
| archiwizacja zapisu badania wraz z obrazem na CD/DVD | **Tak** |  |
|  | Konfiguracja zestawu: | **Tak** |  |
| profesjonalna kamera sieciowa kopułowa z możliwością montażu na ścianie i suficie | **Tak** |  |
| zoom i obracanie kamery 360 stopni z poziomu oprogramowania | **Tak** |  |
| specjalistyczne oprogramowanie synchronizujące rejestracje zapisu EEG z rejestrowanym obrazem z kamery | **Tak** |  |
| specjalistyczne oprogramowanie do przeglądania zapisów EEG wraz z obrazem wideo | **Tak** |  |
|  | **Mapowanie 2D i 3D** | **Tak** |  |
|  | Przeglądanie map trójwymiarowych w technologii typu Virtual Reality za pomocą dołączonych okularów VR | **Tak** |  |
| Mapowanie potencjałów | **Tak** |  |
| Mapowanie gęstości pola (SCD) | **Tak** |  |
| Mapowanie prędkości zmian potencjału (pochodna po czasie) | **Tak** |  |
| Mapowanie widma mocy względnej % | **Tak** |  |
| Mapowanie widma mocy bezwzględnej (RMS) | **Tak** |  |
| Mapowanie asymetrii potencjałowej | **Tak** |  |
| Mapowanie koherencji i jej fazy dla odprowadzeń | **Tak** |  |
| Mapowanie częstotliwości dominujących i środka ciężkości | **Tak** |  |
| Podgląd wartości elektrod i dowolnego punktu mapy | **Tak** |  |
| Automatyczne dostosowywanie skali kolorystycznej wartości | **Tak** |  |
| Mapowanie z zastosowaniem referencji do uszu, Goldmana (średniej), Cz, Fz albo laplasjanu | **Tak** |  |
| Wyświetlanie wielu map (z zadanego zakresu) | **Tak** |  |
| Zastosowanie różnych metod interpolacji wartości | **Tak** |  |
| Mapowanie trójwymiarowe na czaszce i modelu mózgu | **Tak** |  |
| Trójwymiarowa prezentacja rozkładu wartości mapy | **Tak** |  |
| Możliwość drukowania map w kolorze i odcieniach szarości | **Tak** |  |
| Prezentacja izolinii mapy | **Tak** |  |
|  | **Akcesoria** | **Tak** |  |
|  | czepek do badań EEG | **Tak** |  |
| zestaw elektrod z przewodami | **Tak** |  |

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

**Zadanie 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pompy infuzyjne 16 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.** |
|  | Stosowanie strzykawek **2**, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml. | **TAK** |  |
|  | Strzykawki montowane od czoła. | **TAK** |  |
|  | Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy. | **TAK** |  |
|  | Klawiatura symboliczna i alfanumeryczna umożliwiająca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy-nie dopuszcza się klawiatury wyświetlanej na ekranie pompy. | **TAK** |  |
|  | Wysokość pompy 11,5cm | **TAK** |  |
|  | Szybkość dozowania w zakresie 0,01-2000 ml/h | **TAK** |  |
|  | Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:   * ml, L, * ng, μg, mg, g, * μEq, mEq, Eq, * mlU, IU, kIU, * mIE, IE, kIE, * cal, kcal, * J, kJ, * mmol, mol,   z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie,  z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie,  na min, godz., dobę. | **TAK** |  |
|  | Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). | **TAK** |  |
|  | Tryby dozowania:   * Infuzja ciągła, * Infuzja bolusowa (z przerwą), * Infuzja profilowa (min. 16 kroków infuzji), * Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). | **TAK** |  |
|  | Dokładność infuzji ± 2% | **TAK** |  |
|  | Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej:   * objętość / dawka * czas lub szybkość podaży | **TAK** |  |
|  | Automatyczna zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji. | **TAK** |  |
|  | Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej:   * nazwy leku, * 10 koncentracji leku, * szybkości dozowania (dawkowanie), * całkowitej objętości (dawki) infuzji, * parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, * limitów dla wymienionych parametrów infuzji:   + miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,   + twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. * Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.   Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.  Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.  Pojemność biblioteki 4000 procedur dozowania leków. | **TAK** |  |
|  | Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. | **TAK** |  |
|  | Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie:   * nazwa leku, * koncentracja leku, * szybkość infuzji, * informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanym zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, * podana dawka, * poziom limitów dla szybkości infuzji, * czas do końca dawki lub czas do końca strzykawki w formie graficznej, * kategorii leku wyodrębnionej kolorem, * stan naładowania akumulatora, * aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej. | **TAK** |  |
|  | Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy. | **TAK** |  |
|  | Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji. | **TAK** |  |
|  | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. | **TAK** |  |
|  | Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów. | **TAK** |  |
|  | Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg. | **TAK** |  |
|  | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. | **TAK** |  |
|  | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. | **TAK** |  |
|  | Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia. | **TAK** |  |
|  | Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:   * Zatrzaskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. * Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji, * Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, * Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, * Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, * Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP. | **TAK** |  |
|  | Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. | **TAK** |  |
|  | Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. | **TAK** |  |
|  | Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. | **TAK** |  |
|  | Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym. | **TAK** |  |
|  | Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. | **TAK** |  |
|  | Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22 | **TAK** |  |
|  | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej | **TAK** |  |
|  | Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h | **TAK** |  |
|  | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h | **TAK** |  |
|  | Waga do 2,3 kg. | **TAK** |  |
|  | Wyposażenie: | **TAK** |  |
|  | Stacja dokująca z możliwością mocowania do 2 pomp infuzyjnych – 8 sztuk | **TAK** |  |
|  | Obudowa stacji wykonana z tworzywa sztucznego | **TAK** |  |
|  | Waga stacji odpowiednio: do 2,6 kg | **TAK** |  |
|  | Wymiary stacji max. [205 x 345 x 250 mm] | **TAK** |  |
|  | Mocowanie stacji do pionowych rur, kolumn | **TAK** |  |
|  | Zasilanie 230 V AC 50Hz | **TAK** |  |
|  | System szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy | **TAK** |  |
|  | Możliwość szybkiego wyjęcia ze stacji każdej (dowolnej) pompy | **TAK** |  |
|  | Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy | **TAK** |  |
|  | Stacja wyposażona w sygnalizację świetlną, alarmową | **TAK** |  |
|  | Przyłączanie stacji dokujących do systemu informatycznego szpitala za pomocą sieci Ethernet. | **TAK** |  |
|  | Stacja posiadająca uchwyt do swobodnego przenoszenia | **TAK** |  |
|  | Stacja wraz z wysięgnikiem do zawieszania pojemników z płynami infuzyjnymi | **TAK** |  |

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