**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Zadania nr 2:**

**1 Aparat EKG – 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** |
|  | Aparat 12-kanałowy |
|  | Ekran graficzny-dotykowy LCD z możliwością podglądu 12 dowolnych odprowadzeń (oraz informacjami tekstowymi o parametrach zapisu i wydruku oraz kontakcie każdej elektrody ze skórą) |
|  | Wymiar ekranu min. 5,5” |
|  | Wymiary aparatu [mm] (podać) |
|  | Rozdzielczość ekranu (punkty 640 x 480) |
|  | Klawiatura kombinowana alfanumeryczna i funkcyjna ekran dotykowy |
|  | Kontrola kontaktu każdej elektrody ze skórą |
|  | Zasilanie sieciowo-akumulatorowe |
|  | Waga: <6 kg (z wbudowanym akumulatorem) |
|  | Zasilanie 115V/230V, 50-60Hz |
|  | Szerokość papieru 210 mm |
|  | Rodzaj papieru: rolka, składany, faxowy |
|  | Prędkość przesuwu papieru (mm/s) 5; 10; 25; 50 |
|  | Rejestracja jednoczasowa sygnału EKG z 12 odprowadzeń wg Eithovena, Goldberga, Wilsona |
|  | Ilość drukowanych odprowadzeń: 3, 4, 6, 12, 2x6 + 1, 4x3 + 2, |
|  | Rejestracja w trybie automatycznym: czas synchro |
|  | Detekcja kardiostymulatorów |
|  | Czułość (mm/mV): 2,5; 5; 10; 20 |
|  | Filtr zakłóceń sieciowych (Hz) 50-60 |
|  | Filtr zakłóceń mięśniowych (Hz) 25; 35 |
|  | Filtr izolinii (Hz): 0,125(1,5s); 0,25(0,6s); 0,5(0,3s); 1,5(0,1s),splines |
|  | Filtr autodaptacyjny |
|  | Sygnał dźwiękowy tętna |
|  | Baza danych minimum 250 zapisów EKG w pamięci aparatu |
|  | Profil automatyczny |
|  | Profil manualny |
|  | Nieograniczona liczba własnych profili użytkownika |
|  | Tryb LONG (do wykrywania arytmii) |
|  | Możliwość podglądu zapisów EKG bez drukowania z pamięci aparatu |
|  | Możliwość wykonania kopii badania z pamięci aparatu |
|  | Możliwość wpisania do wydruku danych pacjenta |
|  | Możliwość wpisania do wydruku danych lekarza lub ośrodka zdrowia |
|  | Możliwość rozbudowy o analizę i interpretacje (analiza liczbowa, interpretacja słowna, uśrednianie krzywych EKG, 10 sek. tętna) |
|  | Możliwość rozbudowy o oprogramowanie do komputerowego EKG |
|  | Współpraca z platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, ergospirometrie, holter EKG, holter RR. |
|  | Możliwość rozbudowy o zestaw do prowadzenia prób wysiłkowych |
|  | Możliwość rozbudowy o wewnętrzny moduł spirometryczny (pełna spirometria wdechowo-wydechowa, 49 parametrów) |
|  | Możliwość bezpośredniego wydruku ze zwykłej drukarki laserowej |
|  | Częstotliwość próbkowania: 2000 Hz |
|  | Oprogramowanie do archiwizacji, analizy, interpretacji oraz pracy online |
|  | Dedykowany wózek umożliwiający przykręcenie aparatu |

**2. Ssak elektryczny – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** |
|  | Zasilanie 230 VAC 50 Hz+/-10% |
|  | Podciśnienie max. nie mniejsze niż 95 kPa |
|  | Możliwość wyboru trybu pracy ssaka:  tryb turbo (60 l/min), tryb normalny (50 l/min)  i tryb cichy (40 l/min), przełączanego za pomocą przycisków dotykowych na pulpicie |
|  | Wbudowany manometr do pomiaru podciśnienia ze skalą w kPa i mmHg |
|  | Możliwość precyzyjnego ustawienia podciśnienia za pomocą regulatora membranowego. |
|  | Ssak przystosowany do pracy ciągłej 24 h/dobę. |
|  | Pompa niskoobrotowa (poniżej 110 obr./min) tłokowa, wytwarzająca podciśnienie bezolejowa, nie wymagająca konserwacji. |
|  | Trwała obudowa z tworzywa ,odpornego na środki dezynfekcyjne, z włącznikiem dotykowym i wskaźnikiem zasilania LED |
|  | Cicha praca (do 40 dB). |
|  | Wielostopniowe zabezpieczenie przed przelaniem pompy – zaoferować zbiornik zabezpieczający 0,2- 0,3 litra. |
|  | Zbiornik 2,5 litrowy wielorazowy z poliwęglanu, nietłukący z tworzywa z podziałką, do wkładów jednorazowych, z uchwytem naszynowym i blokadą zabezpieczającą wysuwanie się zbiornika z uchwytu w czasie wymiany wkładu |
|  | Wkłady jednorazowe kompatybilne do w/w zbiorników – min. 10 szt. |
|  | Ssak na wózku jezdnym kolumnowym wykonanym ze stopów niekorodujących, o wysokości min. 60 cm, na czterech kołach z blokadami oraz z szyną na zbiorniki i inne akcesoria |
|  | Włącznik/wyłącznik nożny zintegrowany z wózkiem – wbudowany w wózek |
|  | Filtry antybakteryjne - min. 5 szt. |
|  | Metalowy uchwyt na dren. |
|  | Dren silikonowy do pacjenta – min. 4 m |
|  | Waga urządzenia z wózkiem do 18 kg |
|  | Klasa IIa, typ CF |

**3. Ssak – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** |
|  | Ssak medyczny, elektryczny na dedykowanym wózku zapewniającym mobilność urządzenia |
|  | Zasilanie 230 VAC 50 Hz+/-10% |
|  | Klasa zabezpieczenia IIa, typ CF |
|  | Podciśnienie max. nie mniejsze niż 75 kPa |
|  | Wydajność ssania min. 18 l/min, a max. 25l/min. |
|  | Precyzyjny membranowy regulator podciśnienia z zabezpieczeniem  przed przypadkowym przestawieniem podciśnienia |
|  | Wielostopniowe zabezpieczenie przed przelaniem pompy |
|  | Przystosowany do pracy ciągłej |
|  | Pompa, bezolejowa, tłokowa, niskoobrotowa, nie wymagająca konserwacji |
|  | Cicha praca |
|  | Lekki (do 3,5 kg), mały (max 40 x 20 x 30 cm), zapewniający pełną mobilność, wygodny do przenoszenia z uchwytem do przenoszenia oraz z możliwością zawieszenia na szynie |
|  | Zbiornik 1,5 litrowy wielorazowy z poliwęglanu, nietłukący z tworzywa z podziałką, do wkładów jednorazowych z blokadą zabezpieczającą wysuwanie się zbiornika z uchwytu w czasie wymiany wkładu oraz opakowanie (min. 40 szt.) wkładów jednorazowych kompatybilnych do tego zbiornika |
|  | Filtry antybakteryjne z zabezpieczeniem przed przelaniem – min. 5 szt. |
|  | Dren silikonowy autoklawowalny do pacjenta z łącznikiem do cewników – min. 2 m |
|  | Uchwyt na dren |