

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Pompy strzykawkowe – 15 szt.

Warunki	
1.	Oferowana aparatura musi być fabrycznie nowa (aparatura nie używana, nie rekondukcjonowana, nie powystawowa, wszystkie elementy składowe i podzespoły fabrycznie nowe) wyprodukowana nie wcześniej niż w roku 2025
2.	Instalacja/montaż/szkolenie niezwłocznie po dostawie bądź w terminie wyznaczonym przez zamawiającego
3.	Gwarancja min 36 miesięcy ,
4.	Protokół zdawczo-odbiorczy wraz z wypełnionym paszportem technicznym
5.	Oferowana aparatura musi być wyrobem medycznym w rozumieniu ustawy z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2022. poz. 974) oraz posiadać odpowiedni Certyfikat CE lub Deklarację zgodności potwierdzające spełnienie przez wyrób wymagań zasadniczych Dyrektywy Urządzenia Medyczne 93/42/ECC. lub Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017
Cechy pompy	
6.	Stosowanie strzykawek 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml.
7.	Strzykawki montowane od czoła.
8.	Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy.
9.	Klawiatura symboliczna i fizyczna (nie wyświetlana na ekranie) klawiatura alfanumeryczna umożliwiaiąca szybkie i intuicyjne programowanie infuzji oraz obsługę pompy.
10.	Wysokość pompy 11,5 cm
11.	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h
12.	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.
13.	Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie).
14.	Tryby dozowania: • Infuzja ciągła, • Infuzja bolusowa (z przerwą), • Infuzja profilowa (24 kroki infuzji), • Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie).
15.	Dokładność infuzji $\pm 2\%$
16.	Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej: • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży

17.	Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.
18.	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 min. 4000 procedur dozowania leków.
19.	Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przysyłania do pompy biblioteki leków.
20.	Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie: • nazwa leku, • koncentracja leku, • szybkość infuzji, • informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanych 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
21.	Kolorowy ekran pompy.
22.	Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.
23.	Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji.
24.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.
25.	Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.
26.	Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg.
27.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
28.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.
29.	Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.
30.	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: • Zatraskowe 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 wyposażonej w port komunikacyjny • Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP.

31.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.
32.	Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.
33.	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.
34.	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym.
35.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej
36.	Czas pracy z akumulatora do 30 h przy infuzji 5ml/h
37.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h
38.	Waga do 2,3 kg.