

# Zakup 20 sztuk Ambulansów z pełnym wyposażeniem dla Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Poznaniu

DZP-RJ-PN.004.2021

Załącznik 1.8 do SWZ

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia Część nr 8 – Respirator transportowy

| <b>Pompa strzykawkowa 20 szt.</b> |  |
|-----------------------------------|--|
| 1.                                | Marka i typ oferowanej pompy strzykawkowej   |
| 2.                                | Urządzenie wyprodukowane w 2021 r.   |
| 3.                                | Pompa strzykawkowa sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi   |
| 4.                                | Strzykawka automatycznie mocowana od przodu  |
| 5.                                | Urządzenie przenośne, również do pracy w ambulansie ZRM i miejscu zdarzenia  |
| 6.                                | Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego  |
| 7.                                | Masa pompy max.1,5 kg  |
| 8.                                | Pompa zajmująca przestrzeń nie większą niż 3 000 cm <sup>3</sup>   |
| 9.                                | Odłączalny uchwyt do przenoszenia i mocowania i pompy do rur pionowych i poziomych   |
| 10.                               | Odłączalny uchwyt do przenoszenia do 3 pomp zasilanych jednym przewodem nie wymagającym dodatkowych elementów.   |
| 11.                               | Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji min 9 poziomów  |
| 12.                               | Mocowanie do pionowego statywu/rury 3 pomp jednym uchwytem.  |
| 13.                               | Dokładność mechaniczna $\ll \pm 0,5\%$   |
| 14.                               | Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min 8h przy przepływie 25ml/h   |
| 15.                               | Różne tryby infuzji: Wzrost-utrzymanie-spadek; programowanie min. 12 cykli o różnych parametrach; podaż okresowa z przerwami; dawka w czasie; kalkulacja prędkości dawki.  |
| 16.                               | Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)   |
| 17.                               | Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów   |
| 18.                               | Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.  |
| 19.                               | Prędkości bolusa min:<br>dla strzykawki o poj.3ml =1-150 ml/h<br>dla strzykawki o poj.5ml =1-300 ml/h<br>dla strzykawki o poj.10ml =1-500 ml/h<br>dla strzykawki o poj.20ml =1-800 ml/h<br>dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h<br>dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h |
| 20.                               | Możliwa do ustawienia prędkość bolusa 0,1 - 1 800ml/h  |
| 21.                               | Tryb kontroli zmian ciśnienia w linii  |
| 22.                               | Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały do 50  |
| 23.                               | Biblioteka Leków zawierająca min1 200 leków z możliwością podzielenia na min.25grup.   |
| 24.                               | Czujnik zmian ciśnienia w linii - okluzji i rozłączenia linii bez konieczności stosowania specjalnych drenów   |
| 25.                               | Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.   |
| 26.                               | Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego   |
| 27.                               | Menu w języku polskim  |
| 28.                               | Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.  |

## Zakup 20 sztuk Ambulansów z pełnym wyposażeniem dla Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego w Poznaniu

### DZP-RJ-PN.004.2021

|     |  |
|-----|--|
| 29. | Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml   |
| 30. | Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin  |
| 31. | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.  |
| 32. | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI  |
| 33. | Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania każdej pompy o tryb PCA i PCEA  |
| 34. | Opcjonalna możliwość bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą .   |
| 35. | Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej - 3 pompy.  |
| 36. | 12 V kabel przejściowy do podłączenia maksymalnie 3 pomp Space do pokładowego systemu zasilania w karetce, helikopterze czy samolocie  |
| 37. | Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki  |
| 38. | Gwarancja min. 24 miesiące   |
| 39. | Zużycie energii przez jedną pompę / dzień/ miesiąc/rok:<br>przy założeniu ,że pompa pracuje 12 godzin/dobę<br>0,96 / 28,8 / 350,4; kWh |