



GVM CARINT

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego nr 18/SAN/KPO/2026 z dnia 25.02.2026 r.

Pompy strzykawkowe do stacji dokujących (16 sztuk) oraz stacje dokujące do pomp infuzyjnych z 4 kieszeniami (8 sztuk)

I. Pompa strzykawkowa do stacji dokujących

Parametry wymagane - ogólne:

1. Pompa infuzyjna strzykawkowa sterowna elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych do dożylnego lub podskórnego podawania płynów pozajelitowych, leków, krwi oraz preparatów krwiopochodnych w trybie przerywanym lub ciągłym
2. Zasilanie sieciowo – akumulatorowe
3. Zasilenie sieciowe bezpośrednio z sieci za pomocą kabla zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia
4. Zasilanie z akumulatora wewnętrznego nie krócej niż 10 godzin przy przepływie 5 ml/h
5. Konstrukcja pompy umożliwiająca bezpieczny montaż na stojaku / wieszaku / drążku
6. Masa pompy bez akcesoriów w przedziale od 1,2 kg do 2,5 kg
7. Możliwość mocowania pompy do statywów oraz stacji dokującej - automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji
8. Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia stacji dokującej
9. Pompa posiada uchwyt do przenoszenia
10. Automatyczny napęd strzykawki
11. Pompa infuzyjna musi posiadać funkcję automatycznego auto testu urządzenia przy uruchomieniu.
12. Intuicyjna klawiatura nawigacyjna do wprowadzania parametrów i obsługi pompy.
13. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o różnych objętościach m.in: 5ml, 10ml, 20ml, 50/60ml, różnych producentów i różnych typów
14. Automatyczne rozpoznawanie objętości zamontowanej strzykawki
15. Strzykawka mocowana od przodu pompy
16. Możliwość infuzji o stałej lub zmiennej szybkości
17. Zakres szybkości infuzji dostosowany do klinicznych zastosowań pompy strzykawkowej, nie mniejszy niż 0,1–999 ml/h lub rozwiązanie równoważne.

18. Umożliwia użytkownikowi ustawienie prędkości infuzji w określonych zakresach i z określonym krokiem, zgodnie z wymaganiami klinicznymi.
19. Funkcja programowania objętości do podania (VTBI) - pompa infuzyjna musi umożliwiać programowanie objętości do podania w zakresie co najmniej 0,1 ml – 999 ml, z możliwością precyzyjnego ustawienia przyrostów zgodnych z interwałem programowania objętości
20. Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1 min. do 100 godz.
21. Funkcja zmiany prędkości podaży bez przerywania infuzji
22. Regulacja poziomu ciśnienia okluzji w zakresie zapewniającym bezpieczne prowadzenie infuzji w zakresie min. 75-900 mmHg, z wieloma poziomami nastaw.
23. Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy
24. Funkcja automatycznej kalkulacji prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu
25. Pompa strzykawkowa musi umożliwiać programowanie infuzji w jednostkach objętościowych oraz w jednostkach dawkowania terapeutycznego, z automatycznym przeliczeniem dawki na objętość na podstawie stężenia leku, minimum: ml/h, mg/h, µg/h (mcg/h), IU/h, mEq/h, mmol/h
26. Pompa umożliwia programowanie infuzji w jednostkach dawkowania powiązanych z masą pacjenta oraz automatyczne przeliczenie tej dawki na prędkość infuzji w ml/h na podstawie wprowadzonego stężenia leku i masy pacjenta.
27. Możliwość podawania bolusa bezpośredniego i programowalnego
28. Bolus programowalny z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu
29. Funkcja automatycznego antybolusa - zabezpieczenie przed ryzykiem gwałtownego, niezamierzonego podania leku/płynu po usunięciu zatoru w linii infuzyjnej (okluzji)
30. Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości oraz ciśnień infuzji
31. Funkcja stand-by – przerwa w zakresie od 1 min. do min. 23 godz. z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie
32. Urządzenie posiada alarmy wizualne i dźwiękowe niezbędne do bezpiecznego prowadzenia infuzji
33. System alarmowy ostrzegający przed m.in. zablokowaniem przepływu, zakończeniem infuzji, spadkiem ciśnienia/rozłączenie linii, niewłaściwym położeniem strzykawki, brakiem zasilania, rozładowanym akumulatorem

34. Możliwość utworzenia bazy/biblioteki leków używanych w infuzoterapii powiązane z protokołami infuzji (m.in. domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia, itp.)
35. Pompa infuzyjna musi posiadać automatyczną blokadę klawiatury lub blokadę klawiatury zabezpieczoną kodem cyfrowym, zapobiegającą nieautoryzowanej zmianie parametrów infuzji.
36. Pompa posiada rejestr mogący pomieścić min. 1500 zdarzeń
37. Menu i komunikacja tekstowa w j. polskim.

II. Stacja dokująca do pomp infuzyjnych z 4 kieszeniami

Parametry wymagane - ogólne:

1. Stacja dokująca umożliwiająca na mocowanie i centralne zasilanie jednocześnie co najmniej 4 pomp infuzyjnych
2. Możliwość dowolnej konfiguracji ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej na każdym stanowisku
3. Stacja dokująca kompatybilna z oferowanymi pompami infuzyjnymi
4. Zasilenie sieciowe bezpośrednio z sieci za pomocą kabla zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce
5. Automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji
6. Możliwość mocowania stacji dokującej do rury pionowej (np. stojaku lub kolumny lub do poziomych systemów naściennych
7. Stacja dokująca wyposażona w interfejs komunikacyjny umożliwiający m.in. diagnostykę serwisową, konfigurację lub integrację z systemami IT (Ethernet, USB lub rozwiązanie równoważne).
8. Stacja umożliwiająca odczyt informacji m.in. o stanie zasilania sieciowego, zasilania baterijnego, sterowanie natężeniem dźwięku,
9. Stacja posiada centralny wskaźnik sygnalizujący stany alarmowe podłączonych pomp w formie wizualnej lub/i akustycznej

III. Inne wymagania:

1. Szkolenia kliniczne dla użytkowników w miejscu użytkowania po instalacji – minimum 2 dni co najmniej 5h każdy.
2. Wymagana deklaracja zgodności: znak CE (deklaracja producenta, że wyrób spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw i przepisów UE, co umożliwia wprowadzenie go do obrotu na terenie Unii Europejskiej).

3. Dostarczenie instrukcji obsługi oraz serwisowych w języku polskim.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy (nie poddany regeneracji), rok produkcji nie starszy niż 12 miesięcy przed terminem dostawy, nieużywany, nie był przedmiotem wystaw, ekspozycji, prezentacji, itp. kompletny, odpowiadać standardom jakościowym i technicznym wynikającym z funkcji i przeznaczenia, być w pełni sprawny, wolny od jakichkolwiek wad (materiałowych, technicznych, konstrukcyjnych, fizycznych, prawnych itp.), dopuszczony do obrotu na rynku Polskim, nie może być obciążony żadnymi prawami na rzecz osób trzecich.
5. Do uruchomienia, użytkowania i poprawnego działania i eksploatacji medycznej Przedmiotu Zamówienia zgodnie z przeznaczeniem, nie będzie wymagany zakup dodatkowych elementów lub akcesoriów lub licencji itp. nieuwjętych w ofercie, poza standardowymi materiałami eksploatacyjnymi jednorazowego użytku przewidzianymi przez producenta.
6. Zamawiający wymaga, aby Przedmiot Zamówienia posiadał wymagane aktualnymi regulacjami certyfikaty oraz odpowiednie klasy energetyczne poświadczające jego energooszczędność (o ile aktualne regulacje wymagają nadania klas energetycznych).