

Załącznik nr 1.1 do SWZ
na dostawę pomp infuzyjnych oraz stacji dokujących
Szp-241/ZP-034/2024

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych

Przedmiot zamówienia – **Pompy infuzyjne objętościowe + uchwyty- 20 szt.; stacja dokująca do pomp infuzyjnych -5 szt.**

Nazwa własna.....

Oferowany typ /model

Nazwa producenta

Nr katalogowy

Kraj pochodzenia / rok produkcji

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	2	3	4
1.	Pompa objętościowa sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci i noworodków do tymczasowego lub ciągłego podawania roztworów pozajelitowych i dojelitowych za pośrednictwem standardowych medycznych dróg dostępu. Do tych dróg należą m.in.: droga dożylna, dotętnicza, podskórna, zewnątrzoponowa i dojelitowa.	Tak	
2.	Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci	tak	
3.	Klasa ochronności II lub równoważna	tak	
4.	Masa pompy gotowej do użycia poniżej 2 kg	tak	
5.	Wymiary pompy (Szer. x Wys. x Gł.)max.220mmx70mmx170mm	Tak, podać	
6.	Dokładność podaży +/- 3%	tak	
7.	Menu pompy w języku polskim	tak	
8.	Instrukcja obsługi zaimplementowana w menu pompy, ułatwiająca obsługę urządzenia podczas zakładania linii jednorazowej.	tak	
9.	Możliwość podaży cytostatyków w systemie wielodrożnym zamkniętym zgodnym z NIOSH będącym na wyposażeniu Zamawiającego	tak	
10.	Stopień ochrony IP 44 lub równoważny, chroniący przed bryzgami wody z dowolnego kierunku	tak	
11.	Kolorowy wyświetlacz 5", umożliwiający pełne dotykowe sterowanie i obsługę pompy; Wysoka rozdzielczość wyświetlanych informacji, min.800x240 punktów.	tak	
12.	Wbudowany uchwyt do przenoszenia pompy; Możliwość łączenia pomp w moduły i przenoszenia bez użycia stacji dokującej - 3 pompy na jednym uchwycie; Odłączalny chwyt do mocowania pompy do stojaków infuzyjnych, oraz szyn poziomych. Zakres regulacji min. 20-40mm.	Tak	
13.	Linia infuzyjna mocowana od przodu, chroniona przed drzwiczki pompy; Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na	tak	

	drenie.		
14.	Dostępne linie infuzyjne do szerokiego spektrum terapii: podstawowe bezbarwne, chroniące przed światłem, do transfuzji, do terapii przeciwbólowych pracujące w systemie NRFit, do antybiotykoterapii, wielodrożne do onkologii pracujące w systemie zamkniętym, oraz dojelitowe pracujące w systemie ENFit	tak	
15.	Zatraskowe mocowanie w stacji dokującej, bez konieczności przykręcania	tak	
16.	Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA	tak	
17.	Pompa wyposażona w moduł łączności bezprzewodowej WLAN w standardach 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n; umożliwiający podłączenie urządzenia do szpitalnego systemu informatycznego w standardzie HL7-IHE; Wspierane prędkości transferu WLAN 802.11a (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s, 802.11b (DSSS, CCK): 1/2/5.5/11 Mbit/s, 802.11g (OFDM): 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbit/s 802.11n (OFDM, HT20, MCS 0-15): Full guard interval: 6.5/13/19.5/26/39/52/58.5/65/78/104/117 Mbit/s, Short guard interval: 1.2/14.4/21.7/28.9/29.9/43.3/57.8/65/72.2/86.7/115.6/130/144.4 Mbit/s; Standardy bezpieczeństwa: Wireless Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.11i (WPA2), FIPS 140-2 Level 1	tak	
18.	Możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania pompy, oraz biblioteki leków bez konieczności przerywania pracy pompy	tak	
19.	Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1200 ml/h ; Zmiana prędkości podaży bez przerywania infuzji	tak	
20.	Wstępnie wybierana objętość w zakresie 0,10 - 9999 ml programowana co 0,01 ml	tak	
21.	Wstępnie wybierany czas w zakresie 00h01min - 99h59min	tak	
22.	Automatyczna kalkulacja prędkości podaży po wprowadzeniu objętości i czasu	tak	
23.	Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, ng, IE, mmol, lub mEq, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h)	Tak	
24.	Pompa wyposażona w system redukcji błędów dawki.	tak	
25.	System automatycznej redukcji bolusa po alarmie ciśnienia okluzji	tak	
26.	Bolus: Prędkość bolusa możliwa do zaprogramowania w zakresie 1-1200 ml/h	tak	
27.	Tryby bolusa: Bolus na żądanie; Bolus programowany z automatyczną kalkulacją prędkości po wprowadzeniu objętości i czasu;	tak	
28.	Możliwość podaży bolusa w jednostkach mg, mcg, mmol, mEq oraz jednostkach wagowych	tak	
29.	Stryb stand-by w zakresie od 1 min do 24 godzin z programowaniem co 1 minutę	tak	
30.	Regulacja intensywności podświetlenia na 9 poziomach	tak	

31.	Biblioteka leków z możliwością wpisu min.10000 leków, z możliwością podzielenia na min. 30 kategorii i 15 profili pacjentów; Każdy lek może być powiązany z limitami miękkimi, z limitami twardymi, oraz kolorowymi etykietami - min. 30 kombinacji kolorystycznych; Nazwa leku stale widoczna na wyświetlaczu pompy, również po wystąpieniu dowolnego alarmu; Możliwość wprowadzenia do pompy biblioteki leków bezpośrednio z komputera, lub zdalnie poprzez sieć szpitalną z centralnego serwera	tak	
32.	Cięnienie okluzji możliwe do ustawienia na min. 9 poziomach w zakresie od 50 do 825 mmHg; Wskaźnik ciśnienia okluzji stale widoczny na wyświetlaczu pompy	tak	
33.	Wbudowany akumulator litowo - jonowy; Zasilanie z wbudowanego akumulatora ok. 6 godz. przy przepływie 100 ml/h; Czas ponownego ładowania ok. 5 godz.; Na wyświetlaczu widoczna precyzyjna informacja o pozostałym czasie pracy akumulatora w godzinach i minutach; Automatyczne ładowanie akumulatora w pompie podłączonej do zasilania sieciowego	tak	
34.	Pobór mocy w normalnych warunkach pracy ok. 6 W	Tak	
35.	Rozbudowany system alarmów wizualnych i dźwiękowych;	Tak	
36.	Czułość techniczna wykrywania pęcherzyków powietrza ≥ 0.01 mL	tak	
37.	Historia pracy dostępna z menu pompy, z możliwością zapisania do 1000 zdarzeń	tak	
38.	Możliwość wprowadzenia informacji o dacie następnego przeglądu technicznego i wyświetlania jej przy każdym uruchomieniu pompy	tak	
39.	Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w dedykowanej stacji niebędącej przedmiotem postępowania	tak	
	STACJA DOKUJĄCA – 5 SZT		
1.	Stacja dokująca dla pomp objętościowych opisanych powyżej umożliwiająca zasilanie wszystkich podłączonych pomp jednym przewodem zasilającym.	tak	
2.	Zasilanie 230V 50 Hz, bezpośrednio z sieci	tak	
3.	Klasa ochronności I lub równoważna	tak	
4.	Ze względów bezpieczeństwa wszystkie złącza zasilania są wyłączone do momentu włożenia pompy.	tak	
5.	Waga stacji dokującej dla 4 pomp poniżej 6 kg	Tak, podać	
6.	Wymiary stacji razem z pokrywą (Szer. x Wys. x Gł.) max. 285x365x250mm	Tak, podać	
7.	Stopień ochrony IP 44 lub równoważny, chroniący przed bryzgami wody z dowolnego kierunku	Tak	
8.	Wbudowany uchwyt do mocowania stacji do kolumn anestezjologicznych, stojaków infuzyjnych	Tak	
9.	Możliwość łączenia stacji w moduły bez użycia specjalnych narzędzi.	Tak	
10.	Zespół połączonych stacji dokujących umożliwia pracę do 24 pomp w obrębie jednego stanowiska.	Tak	
11.	Stacja wyposażona w sygnalizację świetlną oraz akustyczną, pozwalającą łatwo zidentyfikować status infuzji.	Tak	
12.	Zatraskowe mocowanie pomp.	Tak	
13.	Stacja wyposażona w interfejs przywołania personelu	Tak	
14.	Komunikacja pomiędzy pompą a stacją dokującą odbywa się za pośrednictwem IrDA	Tak	
15.	Możliwość rozbudowania stacji dokującej o moduł komunikacyjny	Tak	
16.	Pokrywa stacji wyposażona w profil do odłożenia strzykawki podczas wymiany.	Tak	

*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.