

Załącznik nr 3.1

Specyfikacja techniczna
Pompa infuzyjna objętościowa – 8 szt.

Lp.	Parametry ogólne Opis	Warunek graniczny	Parametry oferowane (podać)
1.	Pompa objętościowa przeznaczona do podawania pacjentom dorosłym, dzieciom i noworodkom w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych (takich jak roztwory, roztwory koloidalne, żywienie pozajelitowe), leków (takich jak leki rozcieńczone, chemioterapia czy leki znieczulające), krwi i preparatów krwiopochodnych oraz leków, przy wykorzystaniu zatwierdzonych klinicznie dróg podawania	TAK	
2	Zakres szybkości dozowania: min. 0,1–1200 ml/h. Regulacja: - co 0,1 ml/h w zakresie 10–99,9 ml/h (dopuszcza się 0,01 ml/h w zakresie 0,1–9,99 ml/h), - co 1 ml/h w zakresie 100–1500 ml/h.	TAK	
3	Dokładność szybkości infuzji $\pm 5\%$, a nawet lepsza w większości sytuacji klinicznych	TAK	
4	Objętość do podania w infuzji 0,1 - 9999 ml Minimalny przyrost: - 0,1 (0,1 - 99,9) ml - 1 (100 - 9999) ml	TAK	
5	Czas infuzji 0h01min – 168h00min. Programowany bolus i dawka nasycająca: 00min 01s – 24h 00min	TAK	
6	Tryby infuzji • Tryb ml/h Objętość / czas / szybkość lub kombinacja dwóch parametrów (np. objętość / czas) Narastająco/opadający Sekwencyjny/okresowy Dodatkowy/Piggyback Krople/min • Tryb szybkości dawki: µg, mg, mUnit, Unit, mEq/min	TAK	
	ng, µg, mg, g, mmol, Unit, kcal, mEq /h mg /m2/h mg, g, mmol, ml /kg/24h mg /m2/24h • Ustawienie rozcieńczenia: -- jednostek / ml lub -- jednostek / -- ml • Z dawką nasycającą lub bez		
7	Dawka nasycająca 0,1–1500 ml/h. 0,10–9,99 ml/h: przyrost o 0,01 ml/h. 10–99,9 ml/h: przyrost o 0,1 ml/h. 100–1500 ml/h: przyrost o 1 ml/h.	TAK	

8	Bolus (szybkość podawania dawki uderzeniowej) <ul style="list-style-type: none"> • Zakres szybkości podawania dawki uderzeniowej (bolus): 50–1500 ml/h, regulacja co 50 ml/h • Skok szybkości dozowania: 0,1 ml/h w zakresie do 99,9 ml/h (dopuszcza się dokładność 0,01 ml/h w zakresie 0,1–9,99 ml/h), powyżej 100 ml/h regulacja co 1 ml/h • Możliwość programowania dawki nasycającej: 0,1–1000 ml / od 1 s do 24 h lub w jednostkach dawki 0,01–9999 / od 1 s do 24 h 	TAK	
12	Jednostki stężenia ng, µg, mg, g, mmol, mUnit, Unit, cal, kcal, mEq - Ustawienie rozcieńczenia: -- jedn./ml lub -- jedn./-- m dawką nasycającą lub bez.	TAK	
15	System antybolusowy Znacznie ogranicza podanie leku w bolusie po otwarciu przewodu (maksymalnie 0,35 ml).	TAK	
16	Tryby ciśnienia Dwa tryby: - zmienny, - 3 ustalone wcześniej poziomy – zakres 50–750 mmHg. (co 25 mmHg w zakresie 50–250 mmHg / co 50 mmHg w zakresie 250–750 mmHg).	TAK	
17	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	TAK	
18	Monitorowanie ciśnienia Graficzne przedstawienie ciśnienia w linii infuzyjnej i limitu ciśnienia w formie piktogramu	TAK	
19	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min 18 poziomów	TAK	
21	Kontrola instalacji zestawu Zamknięcie zaworu, ustawienie zestawu, kontrola który automatycznie zamyka linię, aby uniknąć ryzyka swobodnego przepływu, gdy drzwiczki są otwarte i zestaw wyjęty), test system kontroli okluzji, sprawdza poprawność działania pompy w połączeniu z zestawem infuzyjnym, zapobiegając w ten sposób ryzyku swobodnego przepływu.	TAK	
22	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń: -Alarm przypominający –zatrzymana infuzja -Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed lub za pompą) -Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia -Alarm rozładowanego akumulatora -Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora -Alarm braku lub źle założonego zestawu infuzyjnego -Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu. -Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm -Alarm powietrza w linii - Alarm niepotwierdzonego ustawienia	TAK	
23	Zapisywanie zdarzeń w dzienniku danych do min 1500 zdarzeń. Zapisywanych w dzienniku danych w czasie rzeczywistym.	TAK	
24	Historia w formie graficznej Szybkość przepływu, ciśnienie	TAK	

25	<p>Bateria - pozostały czas pracy baterii oraz poziom naładowania wyświetlane na ekranie.</p> <p><u>Czas pracy baterii (przy pełnym naładowaniu):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - powyżej 12 h przy najniższym ml/h, powyżej 7 h przy najwyższym ml/h <p><u>Ładowanie baterii</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa wyłączona: pon. 7 h - pompa włączona: pon. 21 h 	TAK	
27	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej 100 V–240 V ~ / 50 / 60 CHZ ze sprawnym uziemieniem	TAK	
31	<p>Tryb nocny</p> <p>Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny). Ewentualna możliwość wyłączenia dźwięku naciśnięcia klawisza. Tryb nocny można zaprogramować ręcznie lub automatycznie w różnych ramach czasowych.</p>	TAK	
32	<p>Możliwość stosowania drenów do podaży:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leków standardowych, - płynów infuzyjnych, - żywienia pozajelitowego, - leków światłoczułych, - krwi i preparatów krwiopochodnych, - cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz lateksu). 	TAK	
33	Auto-test uruchamiany automatycznie po założeniu drenu sprawdzający prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego – eliminacja ryzyka niekontrolowanego przepływu	TAK	
34	Wymiary: 145mm × min 135 mm (odchylenie +/- 10%)	TAK	
35	Waga: 2 kg (odchylenie +/- 10%)	TAK	
36	Objętość strzykawek (ml): 5; 10; 20; 30; 35; 50; 60;	TAK	
37	Skok szybkości dozowania (ml): 0,1 w zakresie do 99,9 i co 1 w zakresie powyżej 100	TAK	
38	Skok szybkości podawania dawki uderzeniowej: 50;	TAK	
39	Zakres programowania ciśnienia okluzji (mmHg): 100 - 750;	TAK	
40	Ilość progów programowania ciśnienia okluzji: 19;	TAK	
41	Rodzaj zasilania (sieciowe/akumulatorowe/sieciowe i akumulatorowe): akumulatorowe sieciowe	TAK	
42	Czas pracy pompy zasilanej z akumulatora przy 125ml/h: 8 lub przy 25 ml/h 13h	TAK	
43	Czas ładowania akumulatora (h): 6 przy pracy min 10h lub 7h przy pracy min 10h	TAK	
44	Możliwości mocowania (na statywie/inna): na ramie, na statywie	TAK	

45	Zgodność elektromagnetyczna EMC lub równoważna IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24 lub równoważne Dyrektywa dot. Wyrobów Medycznych Oznaczenie CE, zgodnie z Dyrektywą Rady 93/42/EWG Zgodność elektryczna Ochrona przed prądem odpływowym: Odporne na defibrylację Ochrona przed porażeniem elektrycznym: klasa II zgodnie z IEC 60601-1 lub równoważną System alarmowy IEC 60601-1-8 lub równoważny Opieka w warunkach domowych: IEC 60601-1-11 lub równoważna Inżynieria użyteczności: IEC 60601-1-6 i IEC 62366 lub równoważna	TAK	
----	--	-----	--

1.	Warunki gwarancji i serwisu	Parametry wymagane	Parametry oferowane
2.	Gwarancja min. 24 miesięcy	TAK, podać Podać
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia.	TAK	
4.	W przypadku awarii urządzenia trwającej dłużej niż 5 dni wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy urządzenia. W przypadku braku takiej reakcji: - Zamawiający ma prawo wypożyczyć, zainstalować i uruchomić na koszt Wykonawcy u dowolnego innego dostawcy urządzenie zastępcze, zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania. - Zamawiający ma prawo zlecić dowolnemu innemu dostawcy naprawę urządzenia, a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę zachowując jednocześnie prawo do kary umownej i odszkodowania.	TAK	
5.	wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami niezbędnymi do ich wykonania	TAK	
6.	naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia	TAK	
7.	przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia, w przypadku napraw gwarancyjnych	TAK	
8.	obligatoryjna wymiana urządzenia na nowe nastąpi w przypadku wystąpienia 3 kolejnych awarii przedmiotu zamówienia	TAK	

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach nie gorszych, lub lepszych niż

określone przez zamawiającego, jeśli z opisu przedmiotu zamówienia mogłoby wynikać, iż przedmiot zamówienia został określony przez wskazanie znaku towarowego, patentu lub pochodzenia.

Przez rozwiązania równoważne zamawiający rozumie takie, które co najmniej spełniają wymagania określone w niniejszym załączniku oraz charakteryzują się parametrami technicznymi, jakościowymi i użytkowymi nie gorszymi niż określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne opisanym przez zamawiającego, jest obowiązany dołączyć do oferty zestawienie wszystkich zaoferowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej, wskazując nazwę i pozycję opisu przedmiotu zamówienia, których to dotyczy. Opis zaoferowanych rozwiązań równoważnych powinien być na tyle szczegółowy, żeby na jego podstawie zamawiający mógł ocenić ofertę i rozstrzygnąć, czy zaoferowane rozwiązanie jest równoważne.

W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2) oraz ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod względem metodologii postępowania, zakresu, funkcjonalności, możliwości zastosowania, przechowywania, działania i innych cech opisanych w normach.

Biorąc pod uwagę powyższe zamawiający wskazuje, że we wszystkich miejscach w opisie przedmiotu zamówienia, gdzie dokonano opisu poprzez wskazanie na konkretne normy **dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, i jednocześnie w każdym miejscu Zamawiający wprowadza określenie "lub równoważne"** (podstawa prawna art. 42 ust. 3 dyrektywy 2014/24/UE).