

**Załącznik nr 3.4**
**Specyfikacja techniczna**
**Pompa infuzyjna strzykawkowa – 33 szt**

Lp.	Parametry ogólne Opis	Warunek graniczny	Parametry oferowane (podać)
1.	<b>Pompa infuzyjna strzykawkowa do infuzji dożylnnej lub podskórnej u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwio pochodnych.</b>	TAK	
2.	Objętość strzykawk (ml): 5; 10; 20; 30; 35; 50; 60;	TAK	
3.	Rozdzielczość programowania (0,01/0,1/1): 0,1;	TAK	
4.	Zakres szybkości dawki indukcyjnej (w ml/h dla strzykawki 50 ml): 50 - 1200;	TAK	
5.	Skok szybkości dawki indukcyjnej (w ml/h dla strzykawki 50 ml): 50;	TAK	
6.	Zakres programowania ciśnienia okluzji (mmHg): 100 - 900;	TAK	
7.	Ilość progów programowania ciśnienia okluzji: 22;	TAK	
8.	Rodzaj zasilania (sieciowe/akumulatorowe): akumulatorowe sieciowe	TAK	
9.	Zasilacz wbudowany w pompę (tak/nie): Tak	TAK	
10.	Czas pracy pompy zasilanej z akumulatora przy 5ml/h: min. 10;	TAK	
11.	Czas ładowania akumulatora (h): 5 przy pracy min. 10 h lub 7 h przy p-racy powyżej 10h	TAK	
12.	Możliwości mocowania (na statywie/inna): na statywie na szynie	TAK	
13.	Waga (kg): max 2,15;	TAK	
14.	Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, 100 V – 240 V ~ / 50–60 Hz z działającym uziemieniem	TAK	
15.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami różnych typów i objętości oraz różnych producentów	TAK	
16.	Klasa ochronności, zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II	TAK	
17.	Możliwość pracy w karetkach pogotowia z zastosowaniem dedykowanej stacji dokującej;	TAK	
18.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia	TAK	
19.	Możliwość programowania parametrów infuzji w różnych jednostkach z uwzględnieniem masy ciała w odniesieniu do czasu: mg, ng, kg, µg, g, mmol, mU, U, kcal, mEq	TAK	
20.	Bateria - pozostały czas pracy baterii oraz poziom naładowania wyświetlane na ekranie. <u>Czas pracy baterii</u> (przy pełnym naładowaniu):	TAK	

	- powyżej 12 h przy najniższym ml/h, powyżej 7 h przy najwyższym ml/h <u>Ładowanie baterii</u> – pompa wyłączona: pon. 7 h – pompa włączona: pon. 21 h		
21.	Możliwość zmiany prędkości bez wstrzymywania infuzji oraz podania dawki uderzeniowej w dowolnym momencie infuzji z dowolną prędkością;	TAK	
22.	Urządzenie obsługujące 19 profili, pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy i biblioteki leków, dodatkowo 1 profil podstawowy	TAK	
23.	Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie nie przekracza 2,5 kg	TAK	
24.	Możliwość pracy w zintegrowanym systemie do prowadzenia i zarządzania infuzją składającym się z nw. elementów: pompy objętościowe, pompy infuzyjne – w tym pompy z funkcją typu TIVA/ TCI lub równoważną, stosownie do nomenklatury producenta pomp, stacje dokujące, software/hardware do zarządzania procesami infuzji	TAK	
25.	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35ml	TAK	
26.	Zakres szybkości infuzji (w ml/h dla strzykawki 50 ml): 0,1 - 1200.	TAK	
27.	Zakres, szybkość dozowania ok. w zakresie 0,1-1200 ml/h dla strzykawki 50/60 ml	TAK	
28.	Funkcja szybkiego startu umożliwiająca skrócenie czasu opóźnienia rozpoczęcia terapii, jeśli funkcja napełniania pompy nie jest używana. Przy tej funkcji infuzja rozpoczyna się z wysoką prędkością przepływu (120 mL/h) i trwa do momentu, gdy popychacz zaczyna przesuwac głowicę tłoka strzykawki - prędkość przepływu automatycznie przestawia się na zaprogramowaną wartość.	TAK	
29.	Dostępne opcje przeliczania - powierzchni ciała pacjenta w m <sup>2</sup> w zakresie od 0,05 m <sup>2</sup> do 4,5 m <sup>2</sup> , minimalny przyrost 0,01m <sup>2</sup> oraz wagi, w zakresie 0,25-350 kg z dostępną regulacją co 10 gramów	TAK	
30.	System antybolusowy Znacznie ogranicza podanie leku w bolusie po otwarciu przewodu ≤0,35 ml maks. dla strzykawki 50 ml.	TAK	
31.	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – min 22 poziomy, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI	TAK	
32.	Rejestr mogący pomieścić do 1500 zdarzeń;	TAK	
33.	Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie i automatycznie;	TAK	
34.	Komunikaty tekstowe w języku polskim	TAK	
35.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń - Alarm pustej strzykawki - Alarm przypominający –zatrzymana infuzja - Alarm okluzji - Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia - Alarm rozładowanego akumulatora	TAK	

	- Alarm braku lub źle założonej strzykawki - Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki - Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia - Alarm zbliżającego się rozładowania akumulatora - Alarm blokady klawiatury - Alarm niepotwierdzonego programowania infuzji - Alarm bliskiego końca infuzji z możliwością zaprogramowania czasu w zakresie 1-30 minut,		
36.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
37.	Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia dodatkowych elementów	TAK	
38.	Wymiary 135mm x 345mm (Odchylenie +/- 10%)	TAK	

1.	Warunki gwarancji i serwisu	Parametry wymagane	Parametry oferowane
2.	Gwarancja min. 24 miesiące	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).