**Załącznik nr 3.4**

**Specyfikacja techniczna**

**Pompa infuzyjna strzykawkowa – 33 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry ogólne**  **Opis** | **Warunek graniczny** | **Parametry oferowane (podać)** |
| **1.** | **Pompa infuzyjna strzykawkowa do infuzji dożylnej lub podskórnej u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwiopochodnych.** | TAK |  |
| 2. | Objętość strzykawek (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.  Czas pracy baterii (przy pełnym naładowaniu):  - powyżej 12 h przy najniższym ml/h, powyżej 7 h przy najwyższym ml/h  Ładowanie baterii  – pompa wyłączona: pon. 7 h  – pompa włączona: pon. 21 h | TAK |  |
| 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 przesuwać głowicę tłoka strzykawki - prędkość przepływu automatycznie przestawia się na zaprogramowaną wartość. | TAK |  |
| 29. | Dostępne opcje przeliczania - powierzchni ciała pacjenta w m² w zakresie od 0,05 m² do 4,5 m² , minimalny przyrost 0,01m² 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  - 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, | TAK |  |
| 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 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące | **TAK, podać** | **……………. Podać** |
|  | Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy  (nie dłuższy niż 48 h) liczony od momentu zgłoszenia. | **TAK** |  |
|  | 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** |  |
|  | wszystkie naprawy, przeglądy, konserwacje wraz z częściami zamiennymi i materiałami potrzebnymi do ich wykonania | **TAK** |  |
|  | naprawa i wymiana części na fabrycznie nowe za wyjątkiem sytuacji, kiedy awaria spowodowana jest nieprawidłową eksploatacją urządzenia | **TAK** |  |
|  | przedłużenie gwarancji o czas niesprawności urządzenia,  w przypadku napraw gwarancyjnych | **TAK** |  |
|  | 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 zamówienie. 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 znajdą 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](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/informacja_dot_opisu_przedmiotu_zamowienia#prawo1)).