

Pyskowice, 2017-08-29

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ nr 2

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Numer sprawy: Sp/AZP/382/9/2017. Nazwa zadania: Modernizacja traktu operacyjnego wraz z wyposażeniem w sprzęt i aparaturę medyczną.

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia informujemy:

### Pytanie nr 1

#### Dotyczy Załącznika nr 1.2.9 Wyposażenie medyczne-3.19.12 Pompa Infuzyjna

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy PZP zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści pompę strzykawkową o poniższych parametrach:

1. Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi
2. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla
3. Zasilanie z akumulatora wewnętrznego m 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.
4. Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie-2,2 kg
5. Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwyty na stałe wbudowanego w pompę.
6. Zatraskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.
7. Zintegrowana z obudową rączka do przenoszenia urządzenia
8. Mocowanie strzykawki do czoła pompy
9. Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji
10. Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie
11. Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.

12. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 4 producentów strzykawkę dostępnych na rynku polskim)
13. Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki
14. Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,2 ml
15. Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
16. Funkcja programowania infuzji co 0,01 w zakresie 0,1 – 9,99 ml/godz
17. Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu
18. Możliwość programowania infuzji w jednostkach masy: ng, µg, mg, U, kU, mmol, mol, Kmol, cal i kcal – na kg masy ciała pacjenta lub nie, na czas (na 24godziny, godzinę oraz minutę).
19. Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji
20. Trzy rodzaje bolusa:
  - a. Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h
  - b. Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu
  - c. Emergency - manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia
21. Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%
22. Wypełnienie lini 3 tryby
  - a. Obowiązkowy
  - b. Nieobowiązkowy
  - c. Zalecany
23. Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml
24. Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin
25. Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,1-99,9 jednostek /1- 59 minut, automatyczne obliczanie infuzji.
26. Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.
27. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 20 poziomów
28. Funkcja KVO (Keep Vein Open)
29. Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości

- a. od 0,1 do 5 ml/h
  - b. zapis ustawień
30. Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
  31. Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.
  32. Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
  33. Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)
  34. Wskaźnik pracy pompy widoczne z min.5 metrów
  35. Klawiatura symboliczna
  36. Komunikaty tekstowe w języku polskim
  37. Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia
  38. Wbudowana w pompę możliwość dopasowania ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału
  39. Biblioteka leków, 120 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
  40. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
  41. Alarm pustej strzykawki
  42. Alarm przypominający –zatrzymana infuzja
  43. Alarm okluzji
  44. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia
  45. Alarm rozładowanego akumulatora
  46. Alarm braku lub źle założonej strzykawki
  47. Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki
  48. Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia
  49. Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
  50. Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.
  51. Alarm wstępny przed końcem infuzji.
  52. Instrukcja obsługi w języku polskim ( z dostawą)

53. Możliwość transmisji danych
  - a. z pompy, możliwość połączenia w sieć
  - b. z komputerem centralnym samodzielnie lub przez stację dokującą
54. Możliwość łączenia pomp w moduły po 2 lub 3 sztuki bez użycia dodatkowych elementów
56. Pompa spełnia wymagania „CE”
57. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz
58. Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 IP 22
59. Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF
60. Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane
61. Przeglądy nie częściej niż co 36 m-cy

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach jak wyżej, nie wymaga.

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert. W związku z faktem, że udzielona odpowiedź nie powoduje modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert. Wszelkie ustalenia dotyczące miejsca i terminu składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

PREZES ZARZĄDU

*Leszek Kubiak*