



**4. Wojskowy Szpital Kliniczny
z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu**
ul. Rudolfa Weigla 5, 50-981 Wrocław

**WYJAŚNIENIE TREŚCI
SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

L.p. 701/SZP/2023

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę Systemu Infuzyjnego – pompy infuzyjne strzykawkowe i objętościowe ze stacjami dokującymi – 1 kpl.”, znak sprawy 4WSzKzP.SZP.2612.67.2023, prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji.

Zamawiający 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu działając na podstawie art. 284 ust.2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022r.poz.1710 ze zm.) dalej Pzp informuje, że wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w ww. postępowaniu przetargowym:

Pytanie nr 1 -

W związku z prowadzonym postępowaniem przetargowym, zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie wysokiej klasy pomp infuzyjnych strzykawkowych oraz objętościowych wraz ze stacjami dokującymi, niżej opisanych jako alternatywne rozwiązanie do wymaganego pierwotnie. Dopuszczenie większej liczby Oferentów pozwoli Zamawiającemu na uzyskanie korzystniejszej ceny oraz pozostałych warunków (np. termin gwarancji).

Pompy strzykawkowe – 59 szt.

	Parametr	Warunek graniczny	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Wartość oferowana Podać/opisać
PARAMETRY OGÓLNE				
	Nazwa i kraj producenta	Podać		
	Rok produkcji nie starszy niż 2023 dla każdego oferowanego produktu	TAK		
	Model, typ	Podać		
	Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych, certyfikat oceny zgodności lub deklarację zgodności – w zależności od klasy wyrobu – dla każdego oferowanego produktu lub wpis do rejestru	TAK		
	Certyfikat CE	TAK		
	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 32	TAK - podać		

	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	TAK		
	Zasilanie bateryjne	TAK		
	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 90%	TAK		
	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5 ml/godz. nie mniej niż 5 godzin	TAK - Podać		
	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	TAK – Podać opis		
	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	TAK – Podać opis		
	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy \varnothing 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy \varnothing od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	TAK		
	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	TAK		
	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	TAK		
	Manualne mocowanie strzykawki w pompie	TAK		
	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.			
	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej	TAK		
	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej	TAK		
	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innymi pompami	TAK		
	Wbudowane gniazdo RS232	TAK		
	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,5	TAK - podać		

	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o przekątnej min.15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm ²	TAK - podać		
	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1rok	TAK - podać		
	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd objętości płynów podanych we wlewie z możliwością wyszczególnienia objętości płynów podanych w poszczególnych godzinach trwania infuzji	TAK		
	Pompa kompatybilna z posiadanymi stacjami dokującymi Alaris Workstation.	TAK		
PARAMETRY PRACY URZĄDZENIA				
	Praca ze strzykawkami o pojemności minimum od 5 do 50/60 ml	TAK		
	Możliwość wyboru, co najmniej 14 różnych modeli i minimum 39 objętości skalibrowanych strzykawek	TAK – podać poszczególne ilości i typy		
	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej dla strzykawki 50 ml: 0,1-1200 ml/h	TAK		
	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9 ml	TAK		
	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	TAK		
	Dokładność liniowa mechanizmu pompy przy szybkości 1 ml/godz (i powyżej) = ± 2%	TAK		
	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie	TAK		
	Dozowanie w jednostkach w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach w stosunku do masy ciała pacjenta i czasu infuzji	TAK		
	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana	TAK		
	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	TAK		

	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	TAK		
	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25 ml.	TAK		
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h z kontrolą objętości bolusa od 0,1 do 25 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.	TAK		
	Możliwość podaży bolusa 'emergency' (Manualne przesunięcie tłoka strzykawką z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na wyświetlaczu)	TAK		
	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia, programowalny zakres od 0,1 ml/godz do 2,5 ml/godz	TAK		
	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji, jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji			
	Funkcja wypełnienia drenu	TAK		
	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu	TAK – podać opis		
	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	TAK - podać		
	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	TAK - podać		

	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania	TAK - podać		
	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	TAK		
	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	TAK		
	Możliwość zaprogramowania parametrów infuzji dla pacjenta o ciężarze w zakresie od 200g do maksymalnie 250kg	TAK		
	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie	TAK		
	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	TAK - podać		
	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)	TAK		
	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: 1) Typ i objętość zastosowanej strzykawki 2) Informacja o trwaniu infuzji 3) Informacja o wstrzymaniu infuzji 4) Informacja o trybie KVO 5) Informacja o nazwie leku 6) Informacja o stężeniu leku 7) Informacja o szybkości podaży leku 8) Informacja o dawce podaży leku 9) Informacja o objętości do podania 10) Informacja o objętości podanej 11) Czas pozostały do końca infuzji 12) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji 13) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji 14) Ikona stanu naładowania baterii 15) Nazwa profilu	TAK - podać		
	Funkcja Stand-By bez ograniczenia czasu	TAK		
	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami	TAK		
ALARMY				

	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	TAK		
	Okluzji z zatrzymaniem infuzji	TAK		
	Bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w zakresie od 1 min. do 15 min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego, co odpowiada krótszemu czasowi	TAK		
	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jaka pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości strzykawki	TAK		
	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji po podaniu zaprogramowanej objętości do podania	TAK		
	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło	TAK		
	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	TAK		
	Rozładowania baterii	TAK		
SERWIS I SZKOLENIE				
	Serwis na terenie Polski	TAK		
	Magazyn części zamiennych na terenie Polski	TAK		
	Szkolenie personelu po instalacji pomp	TAK		
	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	TAK TAK		

Pompy objętościowe – 15 szt.

Lp.	Parametr	Warunek graniczny	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Wartość oferowana Podać/opisać
1)	Nazwa i kraj producenta	Podać		
2)	Rok produkcji nie starszy niż 2023 dla każdego oferowanego produktu	TAK		
3)	Model, typ	Podać		
4.	Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych, certyfikat oceny zgodności lub deklarację zgodności – w zależności od	TAK		

	klasy wyrobu – dla każdego oferowanego produktu lub wpis do rejestru			
5.	Certyfikat CE	TAK		
6.	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, minimum IP 33	TAK - podać		
7.	Pompa objętościowa do dożylnego podażu leków i płynów, krwi i produktów krwiopochodnych, żywienia pozajelitowego.	TAK		
8.	Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem niezależnie w pompie i w drenie	TAK		
9.	Automatycznie uruchamiana blokada swobodnego przepływu w drenie po otwarciu drzwiczek pompy	TAK		
10.	Zasilanie 220-240 V AC, 50 Hz zintegrowane z pompą. Nie dopuszcza się zasilania pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy.	TAK		
11.	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 25 ml/godz. nie mniej niż 6,5 godzin	TAK - podać		
	Bateria o czasie ładowania poniżej 3h do 95%	TAK		
12.	Niezależny wskaźnik podłączenia pompy do zasilania sieciowego, znajdujący się na obudowie pompy widoczny zarówno przy włączonym i wyłączonym urządzeniu.	TAK – Podać opis		
13.	Wskaźnik poziomu naładowania/rozładowania akumulatora pompy. Wskaźnik przedstawiać ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia lub wyłączenia pompy. Zamawiający nie dopuszcza prezentacji stanu naładowania /rozładowania akumulatora w trybie serwisowym	TAK – Podać opis		
14.	Wbudowany w pompie, system mocowania na szynie medycznej o średnicy \varnothing 25mm oraz na masztach infuzyjnych o minimalnym zakresie średnicy \varnothing od 15mm do 45mm, bez dodatkowo montowanych uchwytów	TAK		
15.	Wbudowany, niedemontowany uchwyt umożliwiający przenoszenie pompy	TAK		
16.	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej	TAK		
17.	Dokładność podażu przy szybkości 25 ml/h min. \pm 5%	TAK		
18.	Funkcja Stand-By bez ograniczenia czasu	TAK		

19.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	TAK		
20.	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami	TAK		
21.	Możliwość blokady panelu sterowania	TAK		
22.	Wbudowane gniazdo RS232	TAK		
23.	Ciężar urządzenia wraz z przewodem zasilającym, uchwytem do przenoszenia, uchwytem do statywu oraz uchwytem do szyny medycznej w [kg] nie więcej niż 2,6	TAK - podać		
24.	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia, o wymiarach minimum 60mm x 60mm	TAK – Podać wymiary wyświetlacza		
25.	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 100000 zapisów/lub 1 rok	TAK - podać		
26.	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami	TAK - podać		
27.	Skuteczne zabezpieczenie wprowadzonych do pompy danych, których zmiany może dokonać tylko upoważniony administrator	TAK		
28.	Monitorowanie objętości całej infuzji w zakresie, co najmniej 0,1 – 9999 ml	TAK		
29.	Programowanie objętości do podania w zakresie, co najmniej 0-9999 ml	TAK		
30.	Możliwość zaprogramowania objętości do podania dla trwającej infuzji	TAK		
31.	Praca z jednodrożnym dedykowanymi zestawami do podaży krwi i preparatów krwiopochodnych wymagającymi filtra 200 micronów będącego nierozłącznym elementem linii infuzji	TAK		
32.	Praca z jednodrożnym dedykowanymi zestawami do podaży krwi i preparatów krwiopochodnych wymagającymi filtra 200 micronów będącego nierozłącznym elementem linii infuzji oraz z dwoma portami bezigłowymi (jednym powyżej segmentu pompy, jednym pomiędzy segmentem pompy a końcem linii infuzyjnej)	TAK		
33.	Praca z dwudrożnymi dedykowanymi zestawami do podaży krwi i preparatów krwiopochodnych wymagającymi filtra 200 micronów będącego nierozłącznym elementem linii infuzji, z bezigłowym	TAK		

	portem pomiędzy segmentem pompy a końcem linii infuzyjnej			
34.	Praca z dedykowanymi standardowymi, transparentnymi zestawami infuzyjnymi	TAK		
35.	Praca z zestawami odpornymi na światło do infuzji leków wrażliwych na światło	TAK		
36.	Praca z zestawami do infuzji leków lub żywienia pozajelitowego wymagającego filtra 0,2 microna będącego nierozłącznym elementem linii infuzji z dwoma portami bezigłowymi (jednym powyżej segmentu pompy, jednym pomiędzy segmentem pompy, a końcem linii infuzyjnej)	TAK		
37.	Praca z zestawami do infuzji leków lub żywienia pozajelitowego wymagającego filtra 1,2 microna będącego nierozłącznym elementem linii infuzji z dwoma portami bezigłowymi (jednym powyżej segmentu pompy, jednym pomiędzy segmentem pompy, a końcem linii infuzyjnej)	TAK		
38.	Praca z zestawami niskosorbcyjnymi do infuzji leków (np. onkologicznych) niekompatybilnych z materiałami wykorzystywanymi w standardowych zestawach infuzyjnych	TAK		
39.	Praca z zestawami wielodrożnymi (w konfiguracji 2 lub 4 porty bezigłowe powyżej segmentu pompy) zarówno transparentnymi, jak i odpornymi na światło z wbudowanym bezigłowym portem pomiędzy segmentem pompy, a końcem linii infuzyjnej	TAK		
40.	Praca z zestawami z Biuretą z dodatkowym bezigłowym portem pomiędzy segmentem pompy, a końcem linii infuzyjnej	TAK		
41.	Podaż infuzji podstawowej i dodatkowej	TAK		
42.	Niezależne programowanie parametrów infuzji podstawowej i dodatkowej przed jej rozpoczęciem	TAK		
43.	Możliwość zaprogramowania wielkości pojedynczego pęcherzyka powietrza wywołującego alarm powietrze w linii infuzji: minimum 4 rozmiary, w minimalnym zakresie 0,05-0,5 ml	TAK		
44.	Funkcja wykrywania skumulowanego powietrza w linii, aktywująca alarm powietrze w linii po wykryciu 1 ml powietrza zmierzonego w ciągu 15 min.	TAK		
45.	Możliwość pracy, co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne	TAK		

	wyliczanie prędkości podaży); z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie			
46.	Minimalny zakres prędkości infuzji ciągłej: 0,1-1200 ml/h	TAK		
47.	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie trwania infuzji bez konieczności jej zatrzymania wraz z możliwością wyłączenia tej funkcji	TAK		
48.	Biblioteka dla minimum 3000 niepowielających się leków z możliwością skonfigurowania protokołów infuzji zawierających minimum: stężenia leku, jednostki podaży infuzji ciągłej, prędkość/dawkę wyjściową infuzji ciągłej danego leku, limity minimalne i maksymalne dawkowania danego leku, parametry dotyczące bolusa (wył., ręczny lub automatyczny), jednostek dawkowania bolusa oraz limitów minimalnych i maksymalnych dawkowania bolusa oraz przypisany dla danego leku poziom czułości alarmu okluzji dostosowany do czas półtrwania danego leku	TAK - podać		
49.	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili	TAK - podać		
50.	Możliwość zaprogramowania protokołów infuzji dla danego leku z możliwością wyboru spośród minimum 50 jednostek dawkowania	TAK - podać		
51.	Możliwość modyfikacji przez Użytkownika wybranego protokołu lekowego	TAK		
52.	Możliwość ustawienia minimalnych i maksymalnych limitów miękkich oraz maksymalnych limitów twardych dla protokołów dawkowania w bibliotece leków	TAK		
53.	Możliwość wyboru trybu pracy, w który pompa przechodzi automatycznie po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością	TAK		
54.	Funkcja KVO z możliwością jej wyłączenia i programowalnym zakresem	TAK		
55.	Tryb BOLUS (podanie dodatkowej dawki leku) bez zatrzymania infuzji	TAK		
56.	Możliwość podaży bolusa automatycznego z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie minimum 10-1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie minimum 1 – 100 ml.	TAK		
	Możliwość podaży bolusa ręcznego z prędkością podaży w zakresie minimum 10 – 1200 ml/h z	TAK		

	kontrolą objętości bolusa minimum od 0,1 do 100 ml przy jednorazowym przytrzymaniu przycisku bolusa. Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku bolus.			
57.	Możliwość ustawienia poziomu alarmu ciśnienia okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 800 mmHg, przed rozpoczęciem infuzji, jak i w trakcie jej trwania (bez konieczności wstrzymywania infuzji)	TAK		
58.	Funkcja wypełnienia drenu z wyborem przez użytkownika prędkości w zakresie minimum 100-1200 ml/h i objętości wypełnienia drenu w zakresie minimum od 0,1 do 50 ml przy jednorazowym naciśnięciu przycisku wypełnij. Z możliwością kontroli objętości wypełnienia wyrażonej w ml na wyświetlaczu pompy Nie dopuszcza się osiągnięcia maksymalnej objętości powyższego zakresu poprzez wielokrotne przytrzymywanie przycisku wypełnij.	TAK		
59.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy minimum 8 parametrów dotyczących infuzji i stanu pompy: 16) Informacja o trwaniu infuzji 17) Informacja o wstrzymaniu infuzji 18) Informacja o trybie KVO 19) Informacja o nazwie leku 20) Informacja o stężeniu leku 21) Informacja o szybkości podaży leku 22) Informacja o dawce podaży leku 23) Informacja o objętości do podania 24) Informacja o objętości podanej 25) Czas pozostały do końca infuzji 26) Wybrany poziom ciśnienia alarmu okluzji 27) Poziom aktualnego ciśnienia w linii infuzji 28) Ikona stanu naładowania baterii 29) Nazwa profilu 30) Informacja o infuzji dodatkowej	TAK - podać		
60	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją	TAK		
61.	Wbudowane gniazdo RS232	TAK		
62.	Dwustopniowe zróżnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)	TAK		
63.	Alarm okluzji w części górnej (pomiędzy pompą a workiem) z automatycznym wstrzymaniem infuzji	TAK		
64.	Alarm okluzji w części dolnej (pomiędzy pompą a pacjentem) z automatycznym wstrzymaniem infuzji	TAK		

65.	Alarm bliskiego końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: - czasu do końca infuzji od min. 1 do 15 minut	TAK		
66.	Alarm końca infuzji	TAK		
67.	Alarm o przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji	TAK		
68.	Alarm otwartych drzwiczek	TAK		
69.	Alarm nieprawidłowego zamocowania drenu	TAK		
70.	Alarm użytego nieprawidłowego drenu	TAK		
71.	Alarm braku przepływu (przy zastosowaniu licznika kropli)	TAK		
72.	Alarm błędu przepływu (przy zastosowaniu licznika kropli)	TAK		
73.	Alarm powietrza w linii – dla pojedynczego pęcherzyka powietrza przekraczającego limit	TAK		
74.	Alarm powietrza w linii – dla skumulowanego powietrza w linii przekraczającego 1ml w czasie 15 min	TAK		
75.	Alarm Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem	TAK		
76.	Alarm rozładowania baterii	TAK		
77.	Alarm awarii urządzenia	TAK		
78.	Inne alarmy i ostrzeżenia	TAK - podać		
79.	Serwis na terenie Polski	TAK		
80.	Magazyn części zamiennych na terenie polski	TAK		
81.	Szkolenie personelu po instalacji pomp.	TAK		
82.	Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej	TAK		

Stacje dokujące – 14 szt.

Lp.	Parametr	Warunek graniczny	Odpowiedź oferenta TAK/NIE	Wartość oferowana Podać/opisać
STACJE MOBILNE I WISZĄCE				
1.	Możliwość maksymalnego dokowania w stacji roboczej przynajmniej 3 pomp infuzyjnych – strzykawkowych i 1 pompy objętościowej	TAK		
2.	System zatraskowego mocowania pomp w stacji dokującej	TAK		
3.	Wspólne zasilanie pomp ze stacji dokującej	TAK		
4.	Ładowanie pomp natychmiast po podłączeniu do stacji	TAK		
5.	Możliwość montażu stacji dokującej na wózku jezdnym	TAK		

6.	Możliwość montażu stacji dokującej do kolumn pionowych (uwzględniających wagę zestawu)	TAK		
7.	Możliwość montażu stacji dokującej z wykorzystaniem standardowych szyn medycznych	TAK		
8.	Wieszak na worki z płynami infuzyjnymi o regulowanej wysokości z możliwością jego demontażu	TAK		
9.	Łatwo dostrzegalna lampa wskazująca stan alarmowy pompy zamocowanej do stacji	TAK		
10.	Szybkie ładowanie akumulatorów Stacji roboczej – 2,5 godziny od całkowitego rozładowania do naładowania	TAK		
11.	Przypomnienie o konieczności podłączenia przewodu zasilającego po jego odłączeniu	TAK		
12.	Możliwość podłączenia pomocniczej stacji dokującej do stacji głównej	TAK		
13.	Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia do Rejestru Wyrobów Medycznych, certyfikat oceny zgodności lub deklarację zgodności – w zależności od klasy wyrobu – dla każdego oferowanego produktu lub wpis do rejestru	TAK		
14.	Deklaracja zgodności CE	TAK		
15.	Oferowane urządzenia muszą spełniać normę EN 60601-1 Edycja 3.1 harmonizowana (w odniesieniu do pomp infuzyjnych Norma szczegółowa 60601-2-24:2012)	TAK		
16.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		

**Odpowiedź na pytanie nr 1:
Zapisy SWZ bez zmian.**

Z upoważnienia
KOMENDANTA
4. Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką
SPZOZ we Wrocławiu
Piotr Strąk
Kierownik Sekcji Zamówień Publicznych