

**PAKIET 3, ZADANIE A: POMPY INFUZYJNE – 7 SZT.**

Cena jednostkowa netto za 1 szt.	Wartość ogółem netto (poz. 1 x 7 szt.)	VAT (%)	Kwota VAT (poz. 2 x poz. 3)	Wartość ogółem brutto (poz. 2 + poz. 4)	Ilość: 7 szt.
1	2	3	4	5	
<b>WYMAGANE WARUNKI OGÓLNE</b>				<b>TAK / OPISAĆ *</b>	
Producent:					
Kraj pochodzenia:					
Model / Typ:					
Rok produkcji (min 2016 fabrycznie nowy nie powystawowy):					
Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE					
Certyfikat, zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych (podać numer):					
<b>Karta eksploatacji sprzętu (Paszport techniczny)</b>					
<b>Instrukcja obsługi, menu aparatu – komunikacja z użytkownikiem, oprogramowanie w języku polskim:</b>					
<b>Montaż i przeszkolenie personelu wliczone w cenę aparatu:</b>					
Okres gwarancji (min 24 mc):					

<b>Termin realizacji zamówienia (wymagane do 21 dni)</b>	
<b>Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego</b>	
W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi:	
<b>W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi):</b>	
Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę:	
Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie (min. 12 miesięcy, podać w miesiącach lub latach):	
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie usterki (max 48 godz. podać w godzinach)	
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w dniach od daty zgłoszenia (podać maksymalnie w godzinach lub dniach):	
Liczba napraw gwarancyjnych danego elementu lub podzespołu uprawniająca do wymiany go na nowy (podać maksymalnie ilość niezależnie od rodzaju naprawy):	
Okres zagwarantowania dostępności serwisu, części zamiennych i oprogramowania od daty sprzedaży/zainstalowania w latach (min. 10 lat podać w latach):	
Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski:	
Lokalizacja punktu/ów serwisowych zapewniający serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zgodnie z Rozdział 11 - ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r. - Dz. U. z 2015 poz. 876; (wymienić):	
Inne (warunki gwarancji i serwisu pogwarancyjnego nie ujęte w wykazie powyżej):	

Lp.	Parametry graniczne	Wymagane	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)
1.	2.	3.	4.
1	Stosowanie strzykawk 5, 10, 20, 30, 50 ml. Podać typ i producenta	TAK	
2	Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 12 cm	TAK	
3	Strzykawki montowane od czoła a nie od góry pompy.	TAK	
4	Ramię pompy nie wychodzące poza obudowę pompy.	TAK	
5	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-1800 ml/h	TAK	
6	Szybkość dozowania Bolus-a do 2000 ml/h	TAK	
7	Bolus manualny i automatyczny	TAK	
8	Programowanie parametrów podaży Bolus-a: <input type="checkbox"/> objętość / dawka <input type="checkbox"/> czas lub szybkość podaży	TAK	
9	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	TAK	
10	Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej: 1. objętość / dawka 2. czas lub szybkość podaży	TAK	

11	<p>Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:</p> <input type="checkbox"/> ng, µg, mg, <input type="checkbox"/> µU, mU, U, kU, <input type="checkbox"/> jednostki molowe <input type="checkbox"/> na kg wagi ciała lub nie, <input type="checkbox"/> na min, godz. dobę.	TAK	
12	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji	TAK	
13	<p>Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nazwy leku</li> <li>– koncentracji leku</li> <li>– szybkości dozowania (dawkowanie)</li> <li>– całkowitej objętości (dawki) infuzji</li> <li>– parametrów bolusa (objętości / dawki i czasu podaży)</li> <li>– parametrów dawki indukcyjnej (jak dla bolusa)</li> </ul> <p>Pojemność biblioteki co najmniej 120 leków</p>	TAK	
14	Możliwość programowania biblioteki leków bezpośrednio z klawiatury pompy (bez konieczności stosowania zewnętrznego urządzenia)	TAK	
15	Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków (pod systemem Windows)	TAK	
16	Regulowane progi ciśnienia w zakresie od 50 do 1000 mm Hg , min. 10 poziomów okluzji	TAK	
17	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	TAK	
18	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	TAK	

19	Rozbudowany system alarmów: 5 min do opróżnienia strzykawki pusta strzykawka 5 min do końca infuzji koniec infuzji nieprawidłowe mocowanie strzykawki okluzja 30 min do rozładowania akumulatora akumulator rozładowany pompa uszkodzona	TAK	
20	Historia obejmująca 2000 wpisów z datą i godziną zdarzenia	TAK	
21	Czas pracy z akumulatora min. 20 h przy infuzji 5ml/h	TAK	
22	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h	TAK	
23	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących nie wymaga odłączania lub dołączania uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części.	TAK	
24	Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	TAK	
25	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: <input type="checkbox"/> mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. <input type="checkbox"/> alarm nieprawidłowego mocowania. <input type="checkbox"/> pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, <input type="checkbox"/> automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, <input type="checkbox"/> automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej,	TAK	

26	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do: <input type="checkbox"/> podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie graficznego wykresu (trendu), <input type="checkbox"/> podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy, <input type="checkbox"/> prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny, <input type="checkbox"/> archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach.	TAK	
27	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny.	TAK	
28	Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana).	TAK	
29	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim	TAK	
30	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
31	Waga do 2,5 kg	TAK	
32	Zasilanie 230 V AC, 50 Hz +10% , -15% oraz 12 V DC	TAK	

Parametry określone jako „tak” i „podać/opis” oraz parametry liczbowe ( $\geq$  lub  $>$  lub  $\leq$  lub  $<$ ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru (niespełnienie warunku) w oferowanej konfiguracji urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

**PAKIET 3, ZADANIE B: POMPY INFUZYJNE PCA – 2 SZT.**

Cena jednostkowa netto za 1 szt.	Wartość ogółem netto (poz. 1 x 2 szt.)	VAT (%)	Kwota VAT (poz. 2 x poz. 3)	Wartość ogółem brutto (poz. 2 + poz. 4)	Ilość: 2 szt.
1	2	3	4	5	

<b>WYMAGANE WARUNKI OGÓLNE</b>				<b>TAK / OPISAC *</b>	
Producent:					
Kraj pochodzenia:					
Model / Typ:					
Rok produkcji (min 2016 fabrycznie nowy nie powystawowy):					
Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE					
Certyfikat, zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych (podać numer):					
<b>Karta eksploatacji sprzętu (Paszport techniczny)</b>					
<b>Instrukcja obsługi, menu aparatu – komunikacja z użytkownikiem, oprogramowanie w języku polskim:</b>					
<b>Montaż i przeszkolenie personelu wliczone w cenę aparatu:</b>					
Okres gwarancji (min 24 mc):					
<b>Termin realizacji zamówienia (wymagane do 21 dni)</b>					
<b>Aparatura kompletna, tj. gotowa do eksploatacji (bez żadnych dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego). W cenie oferty wliczona instalacja, montaż oraz szkolenie personelu obsługującego</b>					
W okresie gwarancji Wykonawca ponosi 100% kosztów serwisowania wraz z częściami zamiennymi. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia przekazania zakresu umownego Użytkownikowi:					

<b>W trakcie okresu gwarancji przeglądy wliczone są w cenę oferty (łącznie z dojazdem i wszystkimi kosztami wraz z częściami zamiennymi):</b>			
Możliwość zgłaszania usterek 24 godz. na dobę:			
Okres gwarancji dla nowo zainstalowanych elementów po naprawie (min. 12 miesięcy, podać w miesiącach lub latach):			
Czas reakcji serwisu na zgłoszenie usterki (max 48 godz. podać w godzinach)			
Czas oczekiwania na usunięcie uszkodzenia w dniach od daty zgłoszenia (podać maksymalnie w godzinach lub dniach):			
Liczba napraw gwarancyjnych danego elementu lub podzespołu uprawniająca do wymiany go na nowy (podać maksymalnie ilość niezależnie od rodzaju naprawy):			
Okres zagwarantowania dostępności serwisu, części zamiennych i oprogramowania od daty sprzedaży/zainstalowania w latach (min. 10 lat podać w latach):			
Autoryzacja od producenta na sprzedaż i serwis urządzenia na terenie Polski:			
Lokalizacja punktu/ów serwisowych zapewniający serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zgodnie z Rozdział 11 - ustawa o wyrobach medycznych z dnia 20.05.2010 r. - Dz. U. z 2015 poz. 876; (wymienić):			
Inne (warunki gwarancji i serwisu pogwarancyjnego nie ujęte w wykazie powyżej):			
Lp.	Parametry graniczne	Wymagane	Parametry oferowane (podać zakresy lub opisać)



1.	2.	3.	4.
1	<b>Możliwość pracy w trybie PCA oraz standardowej pompy strzykawkowej</b>	TAK	
2	<b>TRYB STANDARDOWEJ INFUZJI</b>	TAK	
3	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-1800 ml/h	TAK	
4	Szybkość dozowania Bolus-a min. 2000 ml/h	TAK	
5	Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 12 cm	TAK	
6	Ramię pompy nie wychodzące poza obudowę pompy	TAK	
7	Bolus manualny i automatyczny – tzn. z możliwością zaprogramowania objętości / dawki.	TAK	
8	Programowane parametry podaży Bolus-a: <input type="checkbox"/> objętość / dawka <input type="checkbox"/> czas lub szybkość podaży	TAK	
9	Infuzja z profilami; min. 20 faz.	TAK	
10	<b>TRYB PCA</b>	TAK	
11	Szybkość dozowania we wlewie ciągłym min. 1800 ml/h	TAK	
12	Szybkość dozowania Bolus-a min. 2000 ml/h	TAK	
13	Karencja dawki bolus; 1 – 120 min	TAK	
14	Okres zliczania limitu dawki; 1 – 24 godz.	TAK	
15	Możliwość podaży dodatkowego bolusa klinicznego przez personel medyczny z ominięciem ograniczeń dawki i karencji	TAK	

16	Programowanie dawki bolusa klinicznego przed jego podażą	TAK	
17	Sumowanie bolusów pacjenta, pustych i klinicznych dla całej infuzji oraz dla każdego okresu zliczania dawki	TAK	
18	Hasło zabezpieczające przed: <input type="checkbox"/> zmianą parametrów infuzji <input type="checkbox"/> podażą bolusa klinicznego	TAK	
19	Przycisk pacjenta z sygnalizacją świetlną: <input type="checkbox"/> przyłączenia do pompy <input type="checkbox"/> podaży bolusa pacjenta	TAK	
20	Alarm odłączenia przycisku pacjenta	TAK	
21	Zamykana na zamek osłona strzykawki	TAK	
22	Alarm otwarcia osłony w czasie infuzji	TAK	
23	<b>TRYB STANDARDOWY I PCA</b>	TAK	
24	Stosowanie strzykawek 5, 10, 20, 30, 50/60 ml	TAK	
25	Strzykawka montowana od czoła pompy.	TAK	
26	<b>Ramię pompy nie wychodzące poza obudowę.</b>	TAK	
27	<b>Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji</b>	TAK	
28	Programowanie parametrów infuzji w różnych jednostkach, wymagany zestaw minimalny parametrów: – ng, µg, mg, – µU, mU, U, kU, – jednostki molowe – na kg wagi ciała lub nie, – na min., godz., dobę.	TAK	

29	Biblioteka leków – zapamiętywanie w pompie parametrów infuzji, min. dla 100 leków: - koncentracja leku - szybkość dozowania (dawkowanie) - całkowita objętość (dawka) infuzji - parametry dawki indukcyjnej - parametry bolusa - parametry PCA	TAK	
30	Zapamiętywanie w bibliotece leków limitów dla wszystkich parametrów infuzji. Dwa rodzaje limitów: <input type="checkbox"/> miękkie – ostrzegające o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów, <input type="checkbox"/> twarde - blokujące możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.	TAK	
31	Programowanie biblioteki leków bezpośrednio z klawiatury pompy - bez konieczności stosowania dodatkowego urządzenia zewnętrznego.	TAK	
32	Dostępność oprogramowania komputerowego (pod system Windows) na zewnętrzny komputer do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków	TAK	
33	Programowane progi ciśnienia alarmu w zakresie od 50 do 1000 mm Hg – min. 10 poziomów okluzji.		
34	Zmiana progu ciśnienia alarmu okluzji bez przerywania infuzji.		
35	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.		
36	Rozbudowany system alarmów: <input type="checkbox"/> nieprawidłowe mocowanie strzykawki <input type="checkbox"/> 5 min do opróżnienia strzykawki <input type="checkbox"/> pusta strzykawka <input type="checkbox"/> 5 min do końca infuzji <input type="checkbox"/> koniec infuzji <input type="checkbox"/> 30 min do rozładowania akumulatora <input type="checkbox"/> akumulator rozładowany <input type="checkbox"/> okluzja <input type="checkbox"/> pompa uszkodzona		

37	Historia obejmująca 2000 wpisów z datą i godziną zdarzenia.		
38	<b>Czas pracy z akumulatora min. 20 h przy infuzji 5 ml/h</b>		
39	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h		
40	Mocowanie pompy do pionowych kolumn, statywów oraz stacji dokujących nie wymagające odłączania lub dołączania uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części.		
41	<b>Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.</b>		
42	Instalacja pompy w stacji dokującej: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania.</li> <li><input type="checkbox"/> alarm nieprawidłowego mocowania.</li> <li><input type="checkbox"/> pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą,</li> <li><input type="checkbox"/> automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,</li> <li><input type="checkbox"/> automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej,</li> </ul>		
43	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie graficznego wykresu (trendu),</li> <li><input type="checkbox"/> podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy,</li> <li><input type="checkbox"/> prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny,</li> <li><input type="checkbox"/> archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach.</li> </ul>		
44	<b>Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny dla pompy.</b>		

45	Wyświetlacz, na którym w czasie infuzji stale wyświetlane są min. następujące informacje: <input type="checkbox"/> nazwa leku, <input type="checkbox"/> szybkość dozowania leku <input type="checkbox"/> objętość i typ stosowanej strzykawki, <input type="checkbox"/> poziom ciśnienia dozowania oraz zaprogramowany próg alarmu okluzji, <input type="checkbox"/> stan naładowania akumulatora.		
46	Waga do 2.6 kg		
47	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim		
48	Instrukcja obsługi w języku polskim		
49	Zasilanie 230 V AC, 50 Hz +10% , -15% oraz 12 V DC		

Parametry określone jako „tak” i „podać/opis” oraz parametry liczbowe ( $\geq$  lub  $>$  lub  $\leq$  lub  $<$ ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu będzie traktowany jako brak danego parametru (niespełnienie warunku) w oferowanej konfiguracji urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.