*Załącznik nr 1 do SWZ*

**Pakiet nr 1**

**Urządzenie (monitor) do ciągłego pomiaru parametrów hemodynamicznych z modułami:
1 – termodylucji zgodnego z cewnikami systemu SWAN-GANZ, 2 - oksymetrii tkankowej, 3 - pomiaru rzutu serca metodą małoinwazyjna, 4 - oksymetrii krwi żylnej mieszanej, 5 – wczesnego wykrywania hipotensji HPI, 6 - pomiaru rzutu serca metodą nieinwazyjną wraz ze stojakiem jezdnym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **ASORTYMENT****SZCZEGÓŁOWY** | **JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **CENA NETTO** | **CENA BRUTTO** | **WARTOŚĆ NETTO** | **WARTOŚĆ BRUTTO** | **PRODUCENT I****NUMER KATALOGOWY** |
| 1. | Urządzenie (monitor) do ciągłego pomiaru parametrów hemodynamicznych z modułami 1 – termodylucji zgodnego z cewnikami systemu SWAN-GANZ, 2 - oksymetrii tkankowej, 3 - pomiaru rzutu serca metodą małoinwazyjna, 4 - oksymetrii krwi żylnej mieszanej, 5 – wczesnego wykrywania hipotensji HPI, 6 - pomiaru rzutu serca metodą nieinwazyjną wraz ze stojakiem jezdnym (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 1 urządzenia) | **szt.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Urządzenie (monitor) do ciągłego pomiaru parametrów hemodynamicznych z modułami 1 – termodylucji zgodnego z cewnikami systemu SWAN-GANZ, 2 - oksymetrii tkankowej, 3 - pomiaru rzutu serca metodą małoinwazyjna, 4 - oksymetrii krwi żylnej mieszanej, 5 – wczesnego wykrywania hipotensji HPI, 6 - pomiaru rzutu serca metodą nieinwazyjną wraz ze stojakiem jezdnym (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 1 urządzenia) – parametry wymagane:** |
|  | 1. Ocena hemodynamiczna układu krążenia wykorzystująca istniejącą krzywą ciśnienia tętniczego pacjenta do ciągłego pomiaru pojemności minutowej serca w oparciu o pomiar ciśnienia tętniczego.
2. Ciągły pomiar parametrów hemodynamicznych za pomocą mankietów na palec wykorzystujących metodę Volume Clamp (zaciśniętej objętości). Algorytm wykorzystuje zaawansowane metody przetwarzania w celu zrekonstruowania krzywej ciśnienia w tętnicy w palcu do krzywej ciśnienia tętniczego w tętnicy promieniowej. Mankiety na palec wyposażone są w czujnik pletyzmograficzny, który stanowi połączenie źródła i odbiornika światła, w celu ciągłego monitorowania zmian objętości krwi tętniczej w palcu.
3. Moduł do oceny hemodynamicznej układu krążenia metodą termodylucji:
4. za pomocą cewnika Swan-Ganza,
5. za pomocą cewnika Swan-Ganza CCO.
6. Ciągły pomiar saturacji tkankowej w celu emisji światła w zakresie bliskiej podczerwieni (metodą NIRS) przy wykorzystaniu analizy tkankowej 5 długości fal. Elektrody zapewniają głębokość penetracji światła powyżej 2 cm.
7. Wymagane parametry monitorowane lub wyliczane:
8. rzut serca (CO);
9. rzut serca indeksowany (CI)
10. objętość wyrzutowa (SV);
11. indeks objętości wyrzutowej (SVI)
12. systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR);
13. indeks systemowego oporu naczyniowego (SVRI)
14. zmienność objętości wyrzutowej (SVV);
15. centralne ciśnienie żylne (OCŻ)
16. ciśnienie średnie tętnicze (MAP)
17. częstość tętna (PR)
18. saturacja tkankowa (StO2)
19. zmienność ciśnienia tętna (PPV)
20. wskaźnik ryzyka wystapienia hipotensji HPI aktualizowany z częstotliwością co 20 sekund
21. dynamiczna elastancja tętnic (Eadyn) aktualizowany z częstotliwością co 20 sekund
22. wskaźnik obwodowy kurczliwości lewej komory (dP/dt) aktualizowany z częstotliwością co 20 sekund
23. względna zmiana stężenia hemoglobiny całkowitej — ΔctHb
24. Wyświetlanie danych w formie ekranów informacyjnych:
25. kokpit użytkownika wyświetlany jako ekran z dużymi kołami parametrów wskazującymi graniczne zakresy i wartości alarmowe,
26. ekran stanu fizjologicznego jako animacja obrazująca wzajemne interakcje między sercem, krwią a układem krwionośnym,
27. ekran zogniskowany umożliwiający obserwację wartości ciśnienia tętniczego krwi wraz z monitorowanymi danymi z maksymalnie trzema parametrami kluczowymi,
28. ekran graficzny/tabelaryczny umożliwiający równoczesne przeglądanie bieżącego statusu i historii wybranych monitorowanych parametrów w formie graficznej oraz innych wybranych monitorowanych parametrów w formie tabelarycznej,
29. dodatkowy ekran ze wskaźnikiem informującym o HPI (wskaźnik ryzyka wystąpienia hipotennsji), który wyświetla informacje na temat przyczyn wysokiego prawdopodobieństwa niedociśnienia lub przyczyn wystąpienia niedociśnienia.
30. Ekran dotykowy o przekątnej min 12 cali i rozdzielczości min 1024x768.
31. Wejścia/wyjścia transmisyjne: RS232, USB 2.0, USB3.0, RJ-45, HDMI, analogowe 2 szt., EKG z możliwością transmisji danych standardzie HL-7.
32. Dodatkowe zasilanie akumulatorowe z możliwością wymiany akumulatora bez interwencji serwisu.
33. Możliwość transferu danych przez port USB w postaci pliku Excel (do dalszej obróbki).
34. Menu i komunikaty tekstowe w języku polskim.
35. Waga aparatu nie więcej niż 5 kg.
36. Dedykowany stojak jezdny do zamontowania urządzenia.
37. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
38. Instrukcja obsługi w języku polskim.
39. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
40. Zapewnienie urządzenia zastępczego na czas naprawy o specyfikacji równorzędnej lub wyższej od zamawianego.
41. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
42. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
43. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
 |

**Pakiet nr 2**

**System infuzyjny umożliwiający znieczulenie metodą docelowego stężenia osoczowego - TCI składający się z 3 pomp infuzyjnych strzykawkowych (w tym jednej do analgezji PCA) i pompy infuzyjnej objętościowej wraz ze stacją dokującą z możliwością wpięcia jednocześnie do 4 pomp, pokrywą i wózkiem jezdnym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **ASORTYMENT****SZCZEGÓŁOWY** | **JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **CENA NETTO** | **CENA BRUTTO** | **WARTOŚĆ NETTO** | **WARTOŚĆ BRUTTO** | **PRODUCENT I****NUMER KATALOGOWY** |
| 1. | System infuzyjny umożliwiający znieczulenie metodą docelowego stężenia osoczowego - TCI składający się z 3 pomp infuzyjnych strzykawkowych (w tym jednej do analgezji PCA) i pompy infuzyjnej objętościowej wraz ze stacją dokującą z możliwością wpięcia jednocześnie do 4 pomp, pokrywą i wózkiem jezdnym (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 7 systemów) | **szt.** | **7** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **System infuzyjny umożliwiający znieczulenie metodą docelowego stężenia osoczowego - TCI składający się z 3 pomp infuzyjnych strzykawkowych (w tym jednej do analgezji PCA) i pompy infuzyjnej objętościowej wraz ze stacją dokującą z możliwością wpięcia jednocześnie do 4 pomp, pokrywą i wózkiem jezdnym (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 7 systemów) – parametry wymagane:** |
|  | 1. Pompa infuzyjna strzykawkowa:
2. Sterowana elektronicznie przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania pozajelitowych i dojelitowych płynów drogą dożylną, dotętnicową, podskórną, zewnątrzoponową i dojelitową.
3. Napięcie 11-16 V DC, zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej.
4. Dokładność mechaniczna <<±0,5%.
5. Mocowanie strzykawki umiejscowione od przodu.
6. Napęd strzykawki automatyczny.
7. Zabezpieczenie przed swobodnym przepływem, niezależnie od położenia głowicy napędowej.
8. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 2/3, 5, 10, 20 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów.
9. Masa pompy do 1,7 kg.
10. Przestrzeń zajmowana przez pompę nie większa niż 3 000 cm3.
11. Klawiatura nawigacyjna do wprowadzania parametrów i obsługi pompy.
12. Możliwość podłączenia odłączalnego uchwytu do przenoszenia i mocowania pompy do rur i szyn medycznych pionowych i poziomych.
13. Możliwość łączenia 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej
14. Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na co najmniej 9 poziomach.
15. Regulacja głośności w zakresie od 59dBA do 74dBA na co najmniej 9 poziomach.
16. Regulacja jasności i kontrastu ekranu na co najmniej 9 poziomach.
17. Zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez min 12 h. przy przepływie 5 ml/h.
18. Możliwość wymiany akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi.
19. Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol, z uwzględnieniem lub nie masy ciała w odniesieniu do czasu (np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h),
20. Zakres prędkości infuzji podstawowej min. 0,1 do 999,9 ml/h Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.
21. Prędkości bolusa min.:
22. dla strzykawki o poj.3ml =1-150 ml/h,
23. dla strzykawki o poj.5ml =1-300 ml/h,
24. dla strzykawki o poj.10ml =1-500 ml/h,
25. dla strzykawki o poj.20ml =1-800 ml/h,
26. dla strzykawki o poj.30ml =1-1200 ml/h,
27. dla strzykawki o poj.50/60ml =1-1800 ml/h.
28. Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania oprogramowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.
29. Możliwość skonfigurowania do min. 50 oddziałów w jednej pompie.
30. Biblioteka Leków zawierająca min.1 000 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup.
31. Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku.
32. Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.
33. Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku.
34. Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości.
35. Automatyczne prowadzenie terapii dawką w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie oblicza prędkość infuzji.
36. Możliwość uruchomienia w pompie trybu automatycznego przejmowania infuzji przez kolejną pompę natychmiast po zakończeniu infuzji w poprzedniej. Pompy w trakcie pracy muszą być czytelnie oznaczone. np. pompa 1, pompa 2.
37. Możliwość uruchomienia w pompie trybu TCI (ang. Target Controlled Infusion) z modelami farmakokinetycznymi dla Propofolu, Remifentanyli i Sufentanylu.
38. Możliwość podania dodatkowego bolusa w trakcie trwania terapii TCI.
39. Możliwość prowadzenia znieczulenia zewnątrzoponowego
40. Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania trybu PCA.
41. Możliwość podłączenia przycisku pacjenta PCA.
42. Możliwość przełączania pomiędzy infuzją ciągła a trybem PCA z podłączonym lub nie przyciskiem pacjenta – PCA.
43. Możliwość dostosowania treści wyświetlanych na ekranie pompy do wymagań użytkownika.
44. Parametry podaży bolusa wstępnego mogą być zdefiniowane dla każdego leku indywidualnie w bibliotece leków wprowadzonej do pompy.
45. Wyświetlanie proporcji pomiędzy bolusami pacjenta podanymi i żądanymi w jako stosunek liczb x/x.
46. Wyświetlanie proporcji pomiędzy bolusami pacjenta podanymi i żądanymi w procentach %.
47. Wyświetlanie czasu do końca blokady.
48. Zakres ciśnienia okluzji od 75 mmHg do 900mmHg, z wyborem na co najmniej 9 poziomach.
49. Możliwość rozszerzenia zakresu ciśnienia okluzji o trzy dodatkowe poziomy 10 mmHg, 30 mmHg, 50 mmHg.
50. Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.
51. Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 9999 ml.
52. Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin.
53. Funkcja stand-by programowana w zakresie 1 min - 23:59 godz.
54. Menu i komunikaty tekstowe w języku polskim.
55. Historia pracy obejmująca 3000 wpisów.
56. Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych.
57. Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii
58. Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w kompatybilnej stacji dokującej.
59. Zużycie energii - pobór mocy przez jedną pompę maksymalnie 8VA.
60. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
61. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
62. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
63. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
64. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
65. Pompa infuzyjna objętościowa:
66. Sterowana elektronicznie, umożliwiająca współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi, przeznaczona do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania leków zalecanych do terapii infuzyjnej, w skład których wchodzą m.in. koloidy i krystaloidy, krew i składniki krwi, płyny używane do całkowitego żywienia pozajelitowego (TPN), lipidy i płyny stosowane w żywieniu dojelitowym.
67. Zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego lub Stacji Dokującej – napięcie zasilania w zakresie 11-16 V DC.
68. Dokładność mechaniczna <<±0,5%.
69. Możliwość podaży preparatów krwiopochodnych.
70. Możliwość podaży żywienia dojelitowego.
71. Możliwość podaży leków w układzie zamkniętym zgodnie z definicją NIOSH.
72. Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym niekontrolowanym przepływem składający się z dwóch elementów – jeden w pompie jeden na drenie. Kolorystyczne kodowanie zacisków szczelinowych w zależności od stosowanej terapii.
73. Zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez min 12 h. przy przepływie 25 ml/h.
74. Możliwość wymiany akumulatora przez użytkownika bez użycia narzędzi.
75. Masa pompy do1,7 kg.
76. Przestrzeń zajmowana przez pompę nie większa niż 2 500 cm3.
77. Możliwość podłączenia odłączalnego uchwytu do przenoszenia i mocowania pompy do rur i szyn medycznych pionowych i poziomych.
78. Możliwość łączenia 2 i 3 pomp w moduły bez użycia stacji dokującej.
79. Odłączalny uchwyt do przenoszenia zestawu 2 i 3 pomp zasilanych jednym przewodem.
80. Podświetlany ekran i przyciski z możliwością regulacji na co najmniej 9 poziomach.
81. Regulacja głośności w zakresie od 59dBA do 74dBA na co najmniej 9 poziomach.
82. Regulacja jasności i kontrastu ekranu na co najmniej 9 poziomach.
83. Możliwość programowania parametrów infuzji w mg, mcg, U lub mmol,z uwzględnieniem lub pominięciem masy ciała w odniesieniu do czasu ( np. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h).
84. Zakres prędkości infuzji min. 0,1 do 1 200 ml/h. Prędkość infuzji w zakresie od 0,1 - 99,99ml/h programowana co 0,01ml/godz.
85. Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.
86. Wypełnienie drenu ze stale widoczną na ekranie i możliwą do kontrolowania informacją o przetoczonej objętości.
87. Możliwość utworzenia Bazy Leków używanych w infuzjoterapii na terenie szpitala z możliwością zastosowania oprogramowania do tworzenia Bibliotek Leków na poszczególne oddziały.
88. Możliwość skonfigurowania do min. 50 oddziałów w jednej pompie.
89. Biblioteka Leków zawierająca min.1 000 leków z możliwością podzielenia na min. 30 grup.
90. Biblioteka leków zawierająca po 10 stężeń dla każdego leku.
91. Leki zawarte w Bibliotece Leków powiązane z parametrami infuzji (limity względne min-max; limity bezwzględne min-max, parametry standardowe), możliwość wyświetlania naprzemiennego nazwy leku i/lub wybranych parametrów infuzji.
92. Automatyczne prowadzenie infuzji dołączanej (piggyback).
93. Automatyczne prowadzenie infuzji przy stopniowym wzroście i spadku prędkości. Infuzja składa się z trzech faz: wzrostu, utrzymania i spadku.
94. Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie okresowym, składającym się z dwóch faz: bolusa i prędkości.
95. Automatyczne prowadzenie infuzji w trybie programowanym, z możliwością zaprogramowania co najmniej12 faz. Każda faza o określonych parametrach takich jak prędkość, czas, objętość.
96. Automatyczne prowadzenie terapii dawka w czasie. Po wprowadzeniu parametrów dawki i czasu pompa automatycznie oblicza prędkość infuzji.
97. Automatyczne przekazywanie danych o podawanym żywieniu (pozajelitowym i dojelitowym) do systemu kontrolowanej insulinoterapii. W bibliotece leków zawarte dane żywienia.
98. Bolus o określonej objętości. Bolus podawany na żądanie. Maksymalna objętość bolusa po alarmie okluzji ≤0,2ml.
99. Funkcja KVO (KVO - Keep Vein Open) z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika
100. Prezentacja ciągłego pomiaru ciśnienia w linii w formie graficznej.
101. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
102. Menu i komunikaty tekstowe w języku polskim.
103. Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 99:59 godzin.
104. Możliwość łączenia pompy w moduły bez użycia stacji dokującej do 3 pomp.
105. Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb TCI.
106. Możliwość opcjonalnego rozszerzenia oprogramowania pompy o tryb PCA i PCEA.
107. Zakres ciśnienia okluzji od 225 mmHg do 900mmHg, z wyborem na co najmniej 9 poziomach.
108. Możliwość rozszerzenia zakresu ciśnienia okluzji o trzy dodatkowe poziomy 50 mmHg, 100 mmHg, 150 mmHg.
109. Czułość techniczna – wykrywanie pojedynczych pęcherzyków powietrza ≤ 0,01 ml.
110. Pompa przygotowana do rozbudowy o moduł do bezprzewodowej komunikacji pomp z komputerem poza stacją dokującą.
111. Funkcja alarmów niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia terapii.
112. Historia pracy obejmująca co najmniej 3000 wpisów.
113. Możliwość współpracy z czytnikiem kodów kreskowych.
114. Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii.
115. Możliwość pracy pompy w środowisku MRI - w dedykowanej stacji.
116. Zużycie energii - pobór mocy przez jedną pompę maksymalnie 8VA.
117. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
118. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
119. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
120. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
121. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.

1. Stacja dokująca:
2. Funkcja mocowania na stojakach infuzyjnych i pionowych rurach, np. systemach podwieszanych, jak również do poziomych naściennych systemów prowadnic zgodnie z normą EN 1789 lub równoważną bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów lub akcesoriów montażowych.
3. System szybkiego mocowania pomp do stacji dokującej bez przerywania przepływu.
4. Stacja wyposażona w pokrywę.
5. Możliwość dowolnej konfiguracji ilości pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji dokującej przy stanowisku pacjenta.
6. Mocowanie stacji dokującej do rury pionowej lub poziomej bez dodatkowego oprzyrządowania.
7. Oprócz mocowania uchwyt do przenoszenia modułu.
8. Możliwość rozbudowy stacji dokującej i przystosowanie do przynajmniej 24 pomp na stanowisko.
9. Możliwość współpracy z czytnikiem kodów paskowych.
10. Obserwacja infuzji z minimum 24 pomp na stanowisko.
11. Możliwość współpracy z systemem do kontrolowanej insulinoterapii.
12. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
13. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
14. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego
15. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
16. Wózek jezdny:
17. Konstrukcja wykonana w technice stelażu z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo.
18. Profil nośny z kanałami montażowymi po wewnętrznej i zewnętrznej stronie, przystosowany do rozbudowy wózka w przyszłości o wyposażenie dodatkowe (m.in. półkę, szufladę z półką, koszyk na akcesoria) wyłącznie za pomocą elementów złącznych, bez konieczności wykonywania otworów.
19. Wysięgnik na kroplówki regulowany, zespolony z profilem nośnym z głowicą 4 haczykową.
20. Listwa zasilająca na co najmniej 5 gniazd elektrycznych mocowana do profilu nośnego za pośrednictwem adaptera umożliwiającego zwinięcie kabla.
21. Podstawa stalowa z osłoną z tworzywa typu ABS, zabezpieczająca wózek przed uszkodzeniem, wyposażona w koła z tworzywa sztucznego o średnicy 75 mm (+/- 5mm), w tym co najmniej dwa z blokadą.
22. Wysokość wózka bez wysięgnika kroplówek do 1400 mm, długość wózka do 550 mm, szerokość wózka do 550 mm.
23. Okres gwarancji nie mniej niż 24 miesiące.
24. Sprzęt fabrycznie nowy na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
25. Serwis i przeglądy sprzętu w miejscu użytkowania przez Zamawiającego
26. Dopuszczenie sprzętu do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
 |

**Pakiet nr 3**

**System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 4 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki i 2 pomp objętościowych z kalkulacją dawki na stacji dokującej z możliwością wpięcia jednocześnie do 6 pomp wraz ze statywem jezdnym o zwiększonej nośności**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **ASORTYMENT****SZCZEGÓŁOWY** | **JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **CENA NETTO** | **CENA BRUTTO** | **WARTOŚĆ NETTO** | **WARTOŚĆ BRUTTO** | **PRODUCENT I****NUMER KATALOGOWY** |
| 1. | System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 4 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki i 2 pomp objętościowych z kalkulacją dawki na stacji dokującej z możliwością wpięcia jednocześnie do 6 pomp wraz ze statywem jezdnym o zwiększonej nośności (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 2 systemów) | **szt.** | **2** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 4 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki i 2 pomp objętościowych z kalkulacją dawki na stacji dokującej z możliwością wpięcia jednocześnie do 6 pomp wraz ze statywem jezdnym o zwiększonej nośności (zamówienie obejmuje dostawę łącznie 2 systemów) – parametry wymagane:** |
|  | 1. Pompa strzykawkowa:
2. Sterowana elektronicznie do infuzji dożylnej lub podskórnej u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwiopochodnych.
3. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
4. Ochrona przed wilgocią wg normy EN 6060529 IP 22 lub innej równoważnej.
5. Klasa ochronności zgodnie z normą IEC/EN60601-1: Klasa II, typ CF lub inną równoważną.
6. Możliwość pracy w karetkach pogotowia ratunkowego z zastosowaniem dedykowanej stacji dokującej.
7. Możliwość pracy w środowiskach elektromagnetycznych z zastosowaniem. klatki MRI kompatybilnej z pompą.
8. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci energetycznej za pomocą kabla zasilającego, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia.
9. Podtrzymanie pracy pompy przez zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez co najmniej 11 godz. przy przepływie 5 ml/godz. Czas ładowania baterii przy wyłączonej pompie w czasie poniżej 6 godz.
10. Akumulator wewnętrzny o napięciu zasilania 7,2V, pojemność co najmniej 2,2Ah, typ ogniwa: inteligenta bateria litowo-jonowa z czasem pracy co najmniej 11 godz., przy przepływie 5 ml/godz., czas ładowania przy wyłączonej pompie poniżej 6 godz., czas ładowania przy włączonej pompie poniżej 20 godz.
11. Pozostały czas pracy urządzenia przy zasilaniu z akumulatora wewnętrznego oraz poziom naładowania akumulatora wyświetlany na ekranie użytkownika.
12. Wskaźnik – lampka kontrola zasilania oraz wskaźnik stanu naładowania akumulatora widoczne na płycie czołowej urządzenia.
13. Urządzenie wyposażone w klawiaturę symboliczną.
14. Urządzenie wyposażone w automatyczną blokadę klawiatury.
15. Urządzenie wyposażone w blokadę klawiatury z użyciem min. 4-ro cyfrowego kodu.
16. Urządzenie obsługujące co najmniej 19 profili, pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy i biblioteki leków, dodatkowo 1 profil podstawowy.
17. Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie do 2,1 kg.
18. Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę.
19. Mocowanie strzykawki do czoła pompy, cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.
20. Pełne mocowanie strzykawki możliwe zarówno przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie.
21. Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.
22. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów.
23. Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35ml.
24. Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
25. Funkcja programowania infuzji z krokiem co 0,01 jedn. w zakresie 0,1–9,99 ml/ godz. co 0,1 jedn. w zakresie 10-99,9 ml/h, co 1 jedn. w zakresie 100-1200ml/h.
26. Dokładność prędkości przepływu ±1% dla mechanizmu, ±2% dla strzykawek.
27. Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.
28. Możliwość programowania infuzji w jednostkach na minutę, godzinę, wagę i powierzchnię.
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.
30. Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji, dostępne 2 rodzaje, plus dodatkowo manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania i prezentacji podanej objętości na ekranie urządzenia.
31. Bolus bezpośredni z szybkością 50 -1200 ml/h (przyrost o 50 ml/h).
32. Bolus programowany (dawka lub objętość do podania/czas): 0,1–99,9 ml, 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h.
33. Funkcja dawki nasycającej, dawka/czas: 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h, automatyczne obliczanie szybkości.
34. Objętość do podania / dawka wlewu: objętość: 0,1–999 ml/dawka: 0,1–9999 jednostek.
35. Napełnianie w 3 trybach: obligatoryjnym, nieobligatoryjnym lub zalecanym, szybkość: 1200 ml/h.
36. Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.
37. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji na co najmniej 22 poziomach, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI.
38. Wybór trybów wlewu, tryb w ml/h, tryby dawkowania: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, μg/min, μg/h, μg/kg/min, μg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m˛/h, mg/m˛/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ustawienie rozcieńczenia: -- jedn. / ml lub -- jedn. / -- ml, Z dawką nasycającą lub bez, objętość lub dawka / jednostka czasu: 0,1–99,9 ml; 00 h 01 – 96 h 00, limit objętości: 0,1–999 ml.
39. System antybolusowy ≤0,35 ml maks. dla strzykawki 50 ml.
40. Dynamiczny system ciśnienia z ostrzeżeniem o zmianach ciśnienia.
41. Funkcja trybów ciśnienia, dostępne minimum dwa tryby – zmienny lub 3 ustalone wcześniej poziomy, zakres: 50–900 mmHg (co 25 mmHg w przedziale 50–250 mmHg / co 50 mmHg w przedziale 250–900 mmHg), funkcja aktywacji i dezaktywacji oraz regulacji.
42. Wyświetlacz graficzny typu LCD o wymiarach co najmniej 70 mm x 35 mm.
43. Rejestr pracy urządzenie z możliwością zapamiętania co najmniej 1500 zdarzeń, plik rejestru przechowywany w pamięci urządzenia, podtrzymanie pamięci urządzenia przez min. 10 lat przy odłączonym akumulatorze.
44. Funkcja KVO (KVO – Keep Vein Open) - Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości od 0,1 do 5 ml/h.
45. Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii, pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
46. Funkcja – przerwa w pracy urządzenia (tryb standby), w zakresie od 1 min do 24 godzin, programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
47. Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie i automatycznie.
48. Menu i komunikaty tekstowe w języku polskim.
49. Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia.
50. Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału.
51. Biblioteka leków, do 150 leków w co najmniej 19 profilach wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.).
52. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
53. Alarm pustej strzykawki.
54. Alarm przypominający – zatrzymana infuzja.
55. Alarm okluzji.
56. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia.
57. Alarm rozładowanego akumulatora.
58. Alarm braku lub źle założonej strzykawki.
59. Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki.
60. Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia.
61. Alarm zbliżającego się rozładowania akumulatora.
62. Alarm blokady klawiatury.
63. Alarm bliskiego końca infuzji z możliwością zaprogramowania czasu w zakresie 1-30 minut.
64. Instrukcja obsługi w języku polskim.
65. Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia dodatkowych elementów.
66. Kompatybilność ze stacjami dokującymi Agilia Link i Link + posiadanymi przez Zamawiającego.
67. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
68. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
69. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
70. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
71. Pompa infuzyjna objętościowa:
72. Elektroniczne sterowana przeznaczona do podawania pacjentom dorosłym, dzieciom i noworodkom w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych (takich jak roztwory, roztwory koloidalne, żywienie pozajelitowe), leków (takich jak leki rozcieńczone, chemioterapia czy leki znieczulające), krwi i preparatów krwiopochodnych oraz leków, przy wykorzystaniu zatwierdzonych klinicznie dróg podawania.
73. Zakres szybkości w przedziale 0,1–1500 ml/h z regulacją co 0,1 ml/h w zakresie 10–99,9 ml/h (opcjonalnie 0,01 ml/h w zakresie 0,1–9,99 ml/h), co 1 ml/h w zakresie 100–1500 ml/h.
74. Dokładność szybkości infuzji ± 5%.
75. Objętość do podania w infuzji w przedziale 0,1 - 9999 ml, minimalny przyrost - 0,1 jedn. W przedziale 0,1 - 99,9 ml, 1 jedn. w przedziale 100 – 9999 ml.
76. Czas infuzji 0h01min – 168h00min, funkcja ostrzegania: możliwość aktywowania i dostosowania komunikatu z ostrzeżeniem od 0h01 min do 96h00 min.
77. Wybór trybów wlewu: tryb w ml/h: Objętość + Szybkość Przepływu, Objętość + Czas, Szybkość Przepływu + Czas, Objętość + Czas + Szybkość Przepływu, Wzrastająco / Malejąco, Sekwencyjnie / Okresowo, Krople/min, dawka: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, microg/min, microg/h, microg/ kg/min, microg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m2/h, mg/m2/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ustawienia rozcieńczenia: -- jednostki / ml albo -- jednostki / -- ml. z dawka nasycającą lub bez.
78. Funkcja dawka nasycająca dla 0,1–1500 ml/h, 0,10–9,99 ml/h: przyrost o 0,01 ml/h., 10–99,9 ml/h: przyrost o 0,1 ml/h.,100–1500 ml/h: przyrost o 1 ml/h.
79. Bolus bezpośredni: szybkość: 50–1500 ml/h (przyrost o 50 ml/h).
80. Bolus programowany (dawka lub objętość/czas): 0,1–1000 ml, 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h.
81. Możliwość wprowadzania danych pacjenta, masa ciała pacjenta 0,25 - 350 kg, minimalny przyrost 0,01(0,25 - 9,99) kg, 0,1 (10,0 - 19,9) kg, 1(20 - 350) kg, powierzchnia ciała pacjenta 0,05 - 4,5 m², minimalny przyrost 0,01 m².
82. Funkcja automatycznej szybkość podawania dla zachowania drożności naczynia (KVO – Keep Vein Open) wynosząca 1 ml/h (regulacja w zakresie 1–20 ml/h) po osiągnięciu limitu objętości.
83. Funkcja programowalnej przerwa w pracy urządzenia w zakresie od 1 minuty do 24 godzin; regulacja skokowa co 1 minutę.
84. Funkcja obsługi stężeń: 0,01 - 70000 jednostek, co 0,01 (0,01 - 9,99), 0,1 (10,0 - 99,9), 1 (100 - 70000), objętość rozcieńczalnika: 1 - 2000 ml.
85. Jednostki stężenia ng, μg, mg, g, mmol, mUnit, Unit, cal, kcal, mEq, ustawienie rozcieńczenia:-- jedn./ml lub -- jedn./-- m z dawką nasycającą lub bez.
86. Klawiatura symboliczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji.
87. Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji.
88. System antybolusowy (maksymalnie 0,35 ml).
89. Funkcja trybów ciśnienia, dostępne minimum dwa tryby – zmienny lub 3 ustalone wcześniej poziomy, zakres: 50–750 mmHg (co 25 mmHg w przedziale 50–250 mmHg / co 50 mmHg w przedziale 250–750 mmHg).
90. Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
91. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji na co najmniej 19 poziomach.
92. Możliwość stosowania oprogramowania komputerowego do tworzenia oraz przesyłania do pomp biblioteki leków - zawiera do 19 dostosowanych profili do 150 leków w każdym profilu.
93. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
94. Alarm przypominający – zatrzymana infuzja.
95. Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed lub za pompą).
96. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia.
97. Alarm rozładowanego akumulatora.
98. Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora.
99. Alarm braku lub źle założonego zestawu infuzyjnego.
100. Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu.
101. Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm.
102. Alarm powietrza w linii.
103. Zapisywanie zdarzeń związanych z pracą urządzenia w dzienniku danych, co najmniej do 1500 zdarzeń, dane zapisywane w czasie rzeczywistym podczas pracy urządzenia.
104. Podtrzymanie pracy pompy przez zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez co najmniej 8 godz. przy przepływie 25 ml/godz., 5 godz. przy przepływie 1500 ml/godz. Czas ładowania baterii przy wyłączonej pompie w czasie poniżej 6 godz.
105. Akumulator wewnętrzny o napięciu zasilania 7,2V, pojemność co najmniej 2,2Ah, typ ogniwa: inteligenta bateria litowo-jonowa z czasem pracy co najmniej 8 godz., przy przepływie 25 ml/godz., 5 godz. przy przepływie 1500 ml/godz., czas ładowania przy wyłączonej pompie poniżej 6 godz., czas ładowania przy włączonej pompie poniżej 20 godz.
106. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci energetycznej za pomocą kabla zasilającego przez wbudowany zasilacz wewnętrzny.
107. Mocowanie pompy do statywów oraz stacji dokujących nie wymagające odłączania lub dołączania uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części. Wszechstronny zacisk zainstalowany na stałe z pompą umożliwiający na zamontowanie na poręczy od 25 mm do 35 mm x 10mm lub stojaku od 20 do 40 mm.
108. Zasilanie pompy poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej w zakresie napięcia obowiązującego w Polsce 240 V/50/60 Hz z uziemieniem.
109. Wyświetlacza graficzny typu LCD o wymiarach co najmniej 70 mm x 35 mm.
110. Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤2 kg.
111. Tryb wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny).
112. Możliwość stosowania drenów do podaży: leków standardowych, płynów infuzyjnych, żywienia pozajelitowego, leków światłoczułych, krwi i preparatów krwiopochodnych, cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz lateksu).
113. Funkcja Auto-test uruchamiana automatycznie po założeniu drenu sprawdzająca prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego.
114. Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym.
115. Dynamiczny system ciśnienia z ostrzeżeniem o zmianach ciśnienia.
116. Zgodność z normą elektromagnetyczną EMC IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24, Dyrektywą dot. Wyrobów Medycznych, Dyrektywą Rady 93/42/EWG, normą Opieka w warunkach domowych IEC 60601-1-11, normą Inżynieria użyteczności IEC 60601-1-6 i normą IEC 62366 lub innymi równoważnymi.
117. Zgodność elektryczna z ochroną przed prądem odpływowym: odporność na defibrylację typ CF, ochrona przed porażeniem elektrycznym: klasa II zgodnie z normą IEC 60601-1 lub innymi równoważnymi.
118. System alarmowy zgodny z normą IEC 60601-1-8 lub inną równoważną.
119. Kompatybilność ze stacjami dokującymi Agilia Link i Link+ posiadanymi przez Zamawiającego.
120. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
121. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
122. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
123. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
124. Stacja dokująca:
125. Możliwość wpięcia do 6 pomp infuzyjnych z możliwością komunikacji z pompami.
126. Zgodność z wymogami certyfikatu „CE” lub innym równoważnym.
127. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
128. Możliwość bezprzewodowej optycznej komunikacji z wykorzystaniem podczerwieni. Transmisja danych i komunikacja z pompami infuzyjnymi.
129. Zgodność z normami bezpieczeństwa dla elektrycznych urządzeń medycznych EN/IEC 60601-1, ochrona klasy IP22 przeciwko kurzowi i rozpryskom płynu, ochrona przed prądem odpływowym: typ B dla części mających kontakt z pacjentem, Klasa I z uziemieniem, EMC (zgodność elektromagnetyczna) wg normy EN/IEC 60601-1 lub innymi równoważnymi.
130. Możliwość jednoczesnego zasilania do 6 pomp strzykawkowych i objętościowych.
131. Zatrzaskowe samoblokujące mocowanie pomp w stacji dokującej bez konieczności demontażu uchwytu mocującego pompy lub uchwytu transportowego.
132. Możliwość dowolna zmiany miejsca wpięcia pomp strzykawkowych i objętościowych w stacji bez konieczności wyjmowania innych pomp – możliwość niezależnego umieszczania i wyjmowania pomp w i z stacji.
133. Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne podłączenie zasilania po umieszczeniu pompy w stacji.
134. Centralny wskaźnik wizualny sygnalizujący stany alarmowe podłączonych pomp przy użyciu kolorów (min. 2 kolory).
135. Centralny wskaźnik wizualny sygnalizujący tryb pracy stacji (min. zasilanie, praca na baterii, komunikacja).
136. Dodatkowy akumulator wewnętrzny o napięciu zasilania 7,2V, pojemność co najmniej 2,2Ah, typ ogniwa: inteligenta bateria litowo-jonowa zapewniająca niezależne zasilanie podłączonych pomp przez co najmniej 1 godz.
137. Możliwość mocowania stacji dokującej do rury pionowej (stojaki lub kolumny) - szyna: szerokość od 16 do 42 mm, głębokość: maks. 30 mm; drążek stojaka: średnica od 16 do 42 mm.
138. Wyposażenie w porty do komunikacji, min. USB, Ethernet RJ45 oraz szeregowy RS232.
139. Funkcja zabezpieczająca przez podaniem napięcia zasilające na puste gniazdo zasilające w przypadku usunięcia pompy ze szczeliny dokującej w stacji.
140. Maksymalne moc urządzenia z zadokowanymi pompami 105 VA.
141. Funkcja przyporządkowania numerów pomp infuzyjnych 1-6 zdalnie ze stacji dokującej.
142. Wyświetlacz graficzny typu LED o wymiarach co najmniej 70 mm x 30 mm, kąt widzenia 360o, widoczność z odległości co najmniej 3 metrów.
143. Funkcja sygnalizowania alarmów związanych z pracą urządzenia w sposób wizualny – kolor czerwony dla wysokiego priorytetu alarmu pompy, kolor żółty – wstępny alarm dla pompy dla średniego i niskiego priorytetu, kolor czerwony i żółty dla trybu konserwacyjnego.
144. Wskaźnik wizualny statusu zasilania urządzenia.
145. Masa urządzenia do 5,2 kg.
146. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
147. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
148. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
149. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
150. Statyw jezdny o zwiększonej nośności:
151. Konstrukcja wzmocniona o zwiększonej nośności – obciążenie maksymalne, co najmniej 25 kg.
152. Statyw wykonany ze stali nierdzewnej umożliwiający mocowanie stacji dokującej wraz z pompami infuzyjnymi w ilości do 8 szt.
153. Podstawa jezdna o średnicy do 65 cm, wyposażona w co najmniej 5 podwójnych kółek jezdnych – wszystkie kółka wyposażone w hamulce.
154. Maszt stojaka – podwójny z możliwością obniżania środka ciężkości.
155. Podstawa stojaka z dociążeniem umożliwiającym zachowanie statyki statywu.
156. Teleskopowe ramię wieszaka do worków infuzyjnych z co najmniej 6 wieszakami o łącznej nośności do 6 kg. Regulacja wysokości w zakresie 170-220 cm.
157. Okres gwarancji nie mniej niż 24 miesiące.
158. Sprzęt fabrycznie nowy na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
159. Serwis i przeglądy sprzętu w miejscu instalacji u Zamawiającego.
160. Dopuszczenie sprzętu do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
 |

**Pakiet nr 4**

**System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 2 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki oraz 1 pompy objętościowej z kalkulacją dawki z możliwością wpięcia do stacji dokującej i zamocowania na statywie jezdnym**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **ASORTYMENT****SZCZEGÓŁOWY** | **JEDN. MIARY** | **ILOŚĆ** | **CENA NETTO** | **CENA BRUTTO** | **WARTOŚĆ NETTO** | **WARTOŚĆ BRUTTO** | **PRODUCENT I****NUMER KATALOGOWY** |
| 1. | System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 2 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki oraz 1 pompy objętościowej z kalkulacją dawki z możliwością wpięcia do stacji dokującej i zamocowania na statywie jezdnym (zamówienie obejmuje łącznie dostawę 1 systemu) | **szt.** | **1** |  |  |  |  |  |
| **RAZEM :** |  |  |  |

**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **System infuzyjny - zestaw pomp składający się z 2 pomp strzykawkowych z kalkulacją dawki oraz 1 pompy objętościowej z kalkulacją dawki z możliwością wpięcia do stacji dokującej i zamocowania na statywie jezdnym (zamówienie obejmuje łącznie dostawę 1 systemu) - parametry wymagane:** |
|  | 1. Pompa strzykawkowa:
2. Sterowana elektronicznie do infuzji dożylnej lub podskórnej u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych, leków, krwi i preparatów krwiopochodnych.
3. Zasilanie sieciowe zgodne z warunkami obowiązującymi w Polsce, AC 230 V 50 Hz.
4. Ochrona przed wilgocią wg normy EN 6060529 IP 22 lub innej równoważnej.
5. Klasa ochronności zgodnie z normą IEC/EN60601-1: Klasa II, typ CF lub inną równoważną.
6. Możliwość pracy w karetkach pogotowia ratunkowego z zastosowaniem dedykowanej stacji dokującej.
7. Możliwość pracy w środowiskach elektromagnetycznych z zastosowaniem. klatki MRI kompatybilnej z pompą.
8. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci energetycznej za pomocą kabla zasilającego, zasilacz wbudowany wewnątrz urządzenia.
9. Podtrzymanie pracy pompy przez zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez co najmniej 11 godz. przy przepływie 5 ml/godz. Czas ładowania baterii przy wyłączonej pompie w czasie poniżej 6 godz.
10. Akumulator wewnętrzny o napięciu zasilania 7,2V, pojemność co najmniej 2,2Ah, typ ogniwa: inteligenta bateria litowo-jonowa z czasem pracy co najmniej 11 godz., przy przepływie 5 ml/godz., czas ładowania przy wyłączonej pompie poniżej 6 godz., czas ładowania przy włączonej pompie poniżej 20 godz.
11. Pozostały czas pracy urządzenia przy zasilaniu z akumulatora wewnętrznego oraz poziom naładowania akumulatora wyświetlany na ekranie użytkownika.
12. Wskaźnik – lampka kontrola zasilania oraz wskaźnik stanu naładowania akumulatora widoczne na płycie czołowej urządzenia.
13. Urządzenie wyposażone w klawiaturę symboliczną.
14. Urządzenie wyposażone w automatyczną blokadę klawiatury.
15. Urządzenie wyposażone w blokadę klawiatury z użyciem min. 4-ro cyfrowego kodu.
16. Urządzenie obsługujące co najmniej 19 profili, pozwalających na wybranie konkretnej konfiguracji pompy i biblioteki leków, dodatkowo 1 profil podstawowy.
17. Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie do 2,1 kg.
18. Uchwyt mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny oraz rączka do przenoszenia na stałe wbudowane w pompę.
19. Mocowanie strzykawki do czoła pompy, cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy z pełną swobodą odczytania objętości ze skali strzykawki oraz możliwością wizualnej kontroli infuzji.
20. Pełne mocowanie strzykawki możliwe zarówno przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie.
21. Osłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.
22. Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów.
23. Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa < 0,35ml.
24. Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
25. Funkcja programowania infuzji z krokiem co 0,01 jedn. w zakresie 0,1–9,99 ml/ godz. co 0,1 jedn. w zakresie 10-99,9 ml/h, co 1 jedn. w zakresie 100-1200ml/h.
26. Dokładność prędkości przepływu ±1% dla mechanizmu, ±2% dla strzykawek.
27. Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu.
28. Możliwość programowania infuzji w jednostkach na minutę, godzinę, wagę i powierzchnię.
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.
30. Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji, dostępne 2 rodzaje, plus dodatkowo manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania i prezentacji podanej objętości na ekranie urządzenia.
31. Bolus bezpośredni z szybkością 50 -1200 ml/h (przyrost o 50 ml/h).
32. Bolus programowany (dawka lub objętość do podania/czas): 0,1–99,9 ml, 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h.
33. Funkcja dawki nasycającej, dawka/czas: 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h, automatyczne obliczanie szybkości.
34. Objętość do podania / dawka wlewu: objętość: 0,1–999 ml/dawka: 0,1–9999 jednostek.
35. Napełnianie w 3 trybach: obligatoryjnym, nieobligatoryjnym lub zalecanym, szybkość: 1200 ml/h.
36. Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.
37. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji na co najmniej 22 poziomach, min. 3 jednostki do wyboru – mmHg, kPa, PSI.
38. Wybór trybów wlewu, tryb w ml/h, tryby dawkowania: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, μg/min, μg/h, μg/kg/min, μg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m˛/h, mg/m˛/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ustawienie rozcieńczenia: -- jedn. / ml lub -- jedn. / -- ml, Z dawką nasycającą lub bez, objętość lub dawka / jednostka czasu: 0,1–99,9 ml; 00 h 01 – 96 h 00, limit objętości: 0,1–999 ml.
39. System antybolusowy ≤0,35 ml maks. dla strzykawki 50 ml.
40. Dynamiczny system ciśnienia z ostrzeżeniem o zmianach ciśnienia.
41. Funkcja trybów ciśnienia, dostępne minimum dwa tryby – zmienny lub 3 ustalone wcześniej poziomy, zakres: 50–900 mmHg (co 25 mmHg w przedziale 50–250 mmHg / co 50 mmHg w przedziale 250–900 mmHg), funkcja aktywacji i dezaktywacji oraz regulacji.
42. Wyświetlacz graficzny typu LCD o wymiarach co najmniej 70 mm x 35 mm.
43. Rejestr pracy urządzenie z możliwością zapamiętania co najmniej 1500 zdarzeń, plik rejestru przechowywany w pamięci urządzenia, podtrzymanie pamięci urządzenia przez min. 10 lat przy odłączonym akumulatorze.
44. Funkcja KVO (KVO – Keep Vein Open) - Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości od 0,1 do 5 ml/h.
45. Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii, pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
46. Funkcja – przerwa w pracy urządzenia (tryb standby), w zakresie od 1 min do 24 godzin, programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
47. Urządzenie wyposażone w tryb dzienny i nocny z opcją przełączania między trybami ręcznie i automatycznie.
48. Menu i komunikaty tekstowe w języku polskim.
49. Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia.
50. Wbudowana w pompę możliwość dopasowana ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału.
51. Biblioteka leków, do 150 leków w co najmniej 19 profilach wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.).
52. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
53. Alarm pustej strzykawki.
54. Alarm przypominający – zatrzymana infuzja.
55. Alarm okluzji.
56. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia.
57. Alarm rozładowanego akumulatora.
58. Alarm braku lub źle założonej strzykawki.
59. Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki.
60. Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia.
61. Alarm zbliżającego się rozładowania akumulatora.
62. Alarm blokady klawiatury.
63. Alarm bliskiego końca infuzji z możliwością zaprogramowania czasu w zakresie 1-30 minut.
64. Instrukcja obsługi w języku polskim.
65. Możliwość łączenia pomp w moduły bez użycia dodatkowych elementów.
66. Kompatybilność ze stacjami dokującymi Agilia Link i Link+ posiadanymi przez Zamawiającego.
67. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
68. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
69. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
70. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
71. Pompa infuzyjna objętościowa:
72. Elektroniczne sterowana przeznaczona do podawania pacjentom dorosłym, dzieciom i noworodkom w przerywanych lub ciągłych infuzjach płynów pozajelitowych (takich jak roztwory, roztwory koloidalne, żywienie pozajelitowe), leków (takich jak leki rozcieńczone, chemioterapia czy leki znieczulające), krwi i preparatów krwiopochodnych oraz leków, przy wykorzystaniu zatwierdzonych klinicznie dróg podawania.
73. Zakres szybkości w przedziale 0,1–1500 ml/h z regulacją co 0,1 ml/h w zakresie 10–99,9 ml/h (opcjonalnie 0,01 ml/h w zakresie 0,1–9,99 ml/h), co 1 ml/h w zakresie 100–1500 ml/h.
74. Dokładność szybkości infuzji ± 5%.
75. Objętość do podania w infuzji w przedziale 0,1 - 9999 ml, minimalny przyrost - 0,1 jedn. W przedziale 0,1 - 99,9 ml, 1 jedn. w przedziale 100 – 9999 ml.
76. Czas infuzji 0h01min – 168h00min, funkcja ostrzegania: możliwość aktywowania i dostosowania komunikatu z ostrzeżeniem od 0h01 min do 96h00 min.
77. Wybór trybów wlewu: tryb w ml/h: Objętość + Szybkość Przepływu, Objętość + Czas, Szybkość Przepływu + Czas, Objętość + Czas + Szybkość Przepływu, Wzrastająco / Malejąco, Sekwencyjnie / Okresowo, Krople/min, dawka: ng/h, ng/kg/min, ng/kg/h, microg/min, microg/h, microg/ kg/min, microg/kg/h, mg/min, mg/h, mg/24h, mg/kg/min, mg/kg/h, mg/kg/24h, mg/m2/h, mg/m2/24h, g/h, g/kg/min, g/kg/h, g/kg/24h, mmol/h, mmol/kg/h, mmol/kg/24h, mU/min, mU/kg/min, mU/kg/h, U/min, U/h, U/kg/min, U/kg/h, kcal/h, kcal/24h, kcal/kg/h, mEq/min, mEq/h, mEq/kg/min, mEq/kg/h, ustawienia rozcieńczenia: -- jednostki / ml albo -- jednostki / -- ml. z dawka nasycającą lub bez.
78. Funkcja dawka nasycająca dla 0,1–1500 ml/h, 0,10–9,99 ml/h: przyrost o 0,01 ml/h., 10–99,9 ml/h: przyrost o 0,1 ml/h.,100–1500 ml/h: przyrost o 1 ml/h.
79. Bolus bezpośredni: szybkość: 50–1500 ml/h (przyrost o 50 ml/h).
80. Bolus programowany (dawka lub objętość/czas): 0,1–1000 ml, 0,01–9999 jedn./1 sekundę – 24 h.
81. Możliwość wprowadzania danych pacjenta, mMasa ciała pacjenta 0,25 - 350 kg, minimalny przyrost 0,01(0,25 - 9,99) kg, 0,1 (10,0 - 19,9) kg, 1(20 - 350) kg, powierzchnia ciała pacjenta 0,05 - 4,5 m², minimalny przyrost 0,01 m².
82. Funkcja automatycznej szybkość podawania dla zachowania drożności naczynia (KVO – Keep Vein Open) wynosząca 1 ml/h (regulacja w zakresie 1–20 ml/h) po osiągnięciu limitu objętości.
83. Funkcja programowalnej przerwa w pracy urządzenia w zakresie od 1 minuty do 24 godzin; regulacja skokowa co 1 minutę.
84. Funkcja obsługi stężeń: 0,01 - 70000 jednostek, co 0,01 (0,01 - 9,99), 0,1 (10,0 - 99,9), 1 (100 - 70000), objętość rozcieńczalnika: 1 - 2000 ml.
85. Jednostki stężenia ng, μg, mg, g, mmol, mUnit, Unit, cal, kcal, mEq, ustawienie rozcieńczenia: -- jedn./ml lub -- jedn./-- m z dawką nasycającą lub bez.
86. Klawiatura symboliczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji.
87. Bolus podawany na żądanie, w dowolnym momencie infuzji.
88. System antybolusowy (maksymalnie 0,35 ml).
89. Funkcja trybów ciśnienia, dostępne minimum dwa tryby – zmienny lub 3 ustalone wcześniej poziomy, zakres: 50–750 mmHg (co 25 mmHg w przedziale 50–250 mmHg / co 50 mmHg w przedziale 250–750 mmHg).
90. Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.
91. Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji na co najmniej 19 poziomach.
92. Możliwość stosowania oprogramowania komputerowego do tworzenia oraz przesyłania do pomp biblioteki leków - zawiera do 19 dostosowanych profili do 150 leków w każdym profilu.
93. Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń.
94. Alarm przypominający –zatrzymana infuzja.
95. Alarm okluzji z sygnalizacją miejsca wystąpienia okluzji (przed lub za pompą).
96. Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia.
97. Alarm rozładowanego akumulatora.
98. Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora.
99. Alarm braku lub źle założonego zestawu infuzyjnego.
100. Alarm informujący o uszkodzeniu sprzętu.
101. Alarm wstępny przed końcem infuzji z możliwością zaprogramowania czasu przed końcem infuzji, w którym pojawi się alarm.
102. Alarm powietrza w linii.
103. Zapisywanie zdarzeń związanych z pracą urządzenia w dzienniku danych, co najmniej do 1500 zdarzeń, dane zapisywane w czasie rzeczywistym podczas pracy urządzenia.
104. Podtrzymanie pracy pompy przez zasilanie z akumulatora wewnętrznego przez co najmniej 8 godz. przy przepływie 25 ml/godz., 5 godz. przy przepływie 1500 ml/godz. Czas ładowania baterii przy wyłączonej pompie w czasie poniżej 6 godz.
105. Akumulator wewnętrzny o napięciu zasilania 7,2V, pojemność co najmniej 2,2Ah, typ ogniwa: inteligenta bateria litowo-jonowa z czasem pracy co najmniej 8 godz., przy przepływie 25 ml/godz., 5 godz. przy przepływie 1500 ml/godz., czas ładowania przy wyłączonej pompie poniżej 6 godz., czas ładowania przy włączonej pompie poniżej 20 godz.
106. Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci energetycznej za pomocą kabla zasilającego przez wbudowany zasilacz wewnętrzny.
107. Mocowanie pompy do statywów oraz stacji dokujących nie wymagające odłączania lub dołączania uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części. Wszechstronny zacisk zainstalowany na stałe z pompą umożliwiający na zamontowanie na poręczy od 25 mm do 35 mm x 10mm lub stojaku od 20 do 40 mm.
108. Zasilanie pompy poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej w zakresie napięcia obowiązującego w Polsce 240 V/50/60 Hz z uziemieniem.
109. Wyświetlacza graficzny typu LCD o wymiarach co najmniej 70 mm x 35 mm.
110. Masa pompy wraz z uchwytem mocującym oraz transportowym ≤2 kg.
111. Tryb wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny).
112. Możliwość stosowania drenów do podaży: leków standardowych, płynów infuzyjnych, żywienia pozajelitowego, leków światłoczułych, krwi i preparatów krwiopochodnych, cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz lateksu).
113. Funkcja Auto-test uruchamiana automatycznie po założeniu drenu sprawdzająca prawidłową pracę pompy w połączeniu z weryfikacją założenia zestawu infuzyjnego.
114. Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym.
115. Dynamiczny system ciśnienia z ostrzeżeniem o zmianach ciśnienia.
116. Zgodność z normą elektromagnetyczną EMC IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-24, Dyrektywą dot. Wyrobów Medycznych, Dyrektywą Rady 93/42/EWG, normą Opieka w warunkach domowych IEC 60601-1-11, normą Inżynieria użyteczności IEC 60601-1-6 i normą IEC 62366 lub innymi równoważnymi.
117. Zgodność elektryczna z ochroną przed prądem odpływowym: odporność na defibrylację typ CF, ochrona przed porażeniem elektrycznym: klasa II zgodnie z normą IEC 60601-1 lub innymi równoważnymi.
118. System alarmowy zgodny z normą IEC 60601-1-8 lub inną równoważną.
119. Kompatybilność ze stacjami dokującymi Agilia Link i Link + posiadanymi przez Zamawiającego.
120. Okres gwarancji urządzenia nie mniej niż 24 miesiące.
121. Serwis i przeglądy urządzenia w miejscu użytkowania przez Zamawiającego.
122. Urządzenie fabrycznie nowe na gwarancji producenta z datą produkcji nie starszą niż rok 2022.
123. Dopuszczenie urządzenia do obrotu na rynku polskim jako wyrobu medycznego.
 |

*Załącznik nr 2 do SWZ*

....................................... .......................................

 (Wykonawca) (Miejscowość i data)

**O F E R T A**

**DLA**

**SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA im. DRA**

**ALFREDA SOKOŁOWSKIEGO w WAŁBRZYCHU**

Nawiązując do ogłoszenia w sprawie trybu podstawowego bez przeprowadzenia negocjacji na:

**Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23** informujemy, że składamy ofertę w przedmiotowym postępowaniu.

1. Zarejestrowana nazwa Przedsiębiorstwa:

.............................................................................................................................................................

1. Zarejestrowany adres Przedsiębiorstwa:

.............................................................................................................................................................

REGON: ............................. NIP: ............................ WOJEWÓDZTWO: ………………..

Numer telefonu ..................................... e-mail .......................................................

Numer telefonu …………………......... e-mail ........................................................

(do zamówień składanych przez Zamawiającego)

3. Czy **Wykonawca jest:**

□ mikroprzedsiębiorstwem

□ małym przedsiębiorstwem

□ średnim przedsiębiorstwem

□ jednosobowa działalność gospodarcza

□ osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej

□ inny rodzaj: ………………………

 1) **proszę wskazać właściwe**

4.**OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się i akceptujemy projekt umowy, stanowiący Załącznik nr 3 do Specyfikacji Warunków Zamówienia.

5. Oferujemy dostawę sprzętu i aparatury o parametrach określonych w załączniku nr 1 do SWZ, zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym załącznik do oferty za wynagrodzeniem w kwocie:

dla pakietu nr …….. *(****należy kolejno wymienić wszystkie pakiety)****, na które Wykonawca składa ofertę)*

„netto” ...................... PLN, (słownie: ….................................................................................... złotych),

podatek VAT – …….. %: .................. PLN, (słownie: ................................................................ złotych),

„brutto” ........................ PLN, (słownie: ..................................................................................... złotych),

1. **Udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia ............ miesięcy\***

Załączniki do oferty (zgodnie z SWZ dla Wykonawców):

1. ..............................................................................................................................
2. ..............................................................................................................................
3. ..............................................................................................................................

 *(rozszerzyć zgodnie z wymaganiami)*

................................................................. (Podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez Wykonawcę)

*1)* ***Mikroprzedsiębiorstwo*** *– przedsiębiorstwo, które zatrudnia* ***mniej niż 10 osób*** *i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa* ***nie przekracza 2 milionów EUR.***

***Małe przedsiębiorstwo*** *- przedsiębiorstwo, które zatrudnia* ***mniej niż 50 osób*** *i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa* ***nie przekracza 10 milionów EUR.***

***Średnie przedsiębiorstwo –*** *przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają* ***mniej niż 250 osób*** *i których roczny obrót* ***nie przekracza 50 milionów EUR*** *lub roczna suma bilansowa* ***nie przekracza 43 milionów EUR.***

 *\* Minimalny termin gwarancji 24 miesiące*

*Załącznik nr 4 do SWZ*

**Zamawiający:**

**Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego**

**ul. Sokołowskiego 4**

**58-309 Wałbrzych**

**Wykonawca:**

……………………

**Oświadczenie wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegajacego sie o udzielenie zamówienia**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. : **Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23**, prowadzonego przez **Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu** oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

**Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.**

**Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.**

**Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w  SWZ.**

 …………………………………………

 *(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz art. 109 ust.1 pkt 4 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

………………………………………………………………………………………………………………....................

………………………………………… *(podpis)*

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)

 …………………………………………

 *(podpis)*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

 …………………………………………

 *(podpis)*

*Załącznik nr 4a do SWZ*

*(jeśli dotyczy)*

**Zamawiający:**

**Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego**

**ul. Sokołowskiego 4**

**58-309 Wałbrzych**

**Wykonawca:**

…………………

**Oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. : **Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23**, prowadzonego przez **Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu** oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:**

**Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.**

**Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp.**

**Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w  SWZ.**

 …………………………………………

 *(podpis)*

Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835)

 …………………………………………

 *(podpis)*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

 …………………………………………

 *(podpis)*

*Załącznik nr 5 do SWZ*

*(jeśli dotyczy)*

**Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:**

…………………………………….

…………………………………….

*(pełna nazwa/firma,adres, w zalezności od podmiotu NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

**Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia**

**składane na podstawie**

**art. 117 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: pzp)**

**DOTYCZĄCE DOSTAW, USŁUG LUB ROBÓT BUDOWLANYCH,**

**KTÓRE WYKONAJĄ POSZCZEGÓLNI WYKONAWCY**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. : **Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23**, oświadczam, że:

•Wykonawca………………………………………………………………………………………….......*(nazwa i adres Wykonawcy)*

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

……………………………………………………………………………………………...........

•Wykonawca………………………………………………………………………………………….......*(nazwa i adres Wykonawcy)*

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

……………………………………………………………………………………………..........

•Wykonawca………………………………………………………………………………………….......*(nazwa i adres Wykonawcy)*

zrealizuje następujące dostawy, usługi lub roboty budowlane:

……………………………………………………………………………………………..........

…………….…….*(miejscowość),*dnia………….…….r.

*Załącznik nr 6 do SWZ*

Wykonawca udostępniający zasoby *(jeżeli dotyczy)*

………………………………………………….

………………………………………………….

………………………………………………….

*(pełna nazwa/firma,adres,*

*NIP, Nr KRS/CEIDG*)

reprezentowany przez:

 ..............................................................................

…………………………………………………..

…………………………………………………..

 *(imię i nazwisko,*

*stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY WYKONAWCY**

**Na podstawie art. 118 ust.3 Ustawy z dnia 11 września 2019 roku –**

**Prawo zamówień publicznych**

Oświadczam, że udostępniam swoje zasoby Wykonawcy:……………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

przystępującemu do postepowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23** w zakresie

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………(podać zakres udostępnianych zasobów).

Jednocześnie oświadczam, iż:

* Udostępnione przeze mnie zasoby zostaną wykorzystane przy wykonywaniu zamówienia

……………………………………………………………………………………………………… (podać sposób udostępniania i wykorzystania zasobów) w okresie……………………………………….

* W odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje usługę/usługi/roboty budowlane………………………………………………..(podać zakres)

…………………………………………………………………………

(podpis upełnomocnionych przedstawicieli Wykonawcy)

……………………

(Data)

 .................................................................

 ( podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)

*Załącznik nr 7 do SWZ ( jeżeli dotyczy)*

**Zamawiający:**

**Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego**

**ul. Sokołowskiego 4**

**58-309 Wałbrzych**

 **Wykonawca:**

*................................................................*

**TABELA – PODWYKONAWCY**

Nazwa Wykonawcy:

..................................................................................................................................

Adres Wykonawcy:

...................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa podwykonawcy | Zakres zlecony podwykonawcy |
|  |  |  |
|  |  |  |

Przedmiot Zamówienia : **Zakup sprzętu i aparatury w ramach Narodowego Programu Transplantacyjnego poprzez zakup sprzętu i aparatury dla oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii z największą aktywnością donacyjną w 2022r. - Zp/75/TP/23**

..................................................................

*(data i podpis Wykonawcy)*

*Załącznik nr 8 do SWZ*

.................................................. ................................

 (Wykonawca) (miejscowość i data)

 Oświadczenie

Oświadczamy, że oferowany przez naszą firmę przedmiot zamówienia posiada aktualne i ważne przez cały okres trwania umowy dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania na terytorium RP, zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022r. o wyrobach medycznych (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 974 z późn. zm.). Na każde żądanie Zamawiającego jesteśmy w stanie przedstawić stosowne dokumenty.

 .................................................................

 ( podpis Wykonawcy lub osób uprawnionych przez niego)