



## Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie – Koźlu

ul. 24 Kwietnia 5, 47-200 Kędzierzyn – Koźle

NIP: 749-17-90-304, REGON: 000314661

tel. +48 774 062 400, faks +48 774 062 544, spzoz@e-szpital.eu, www.e-szpital.eu

Dział Zaopatrzenia i Zamówień Publicznych, ul. 24 Kwietnia 5, 47-200 Kędzierzyn-Koźle  
tel. +48 774 062 530, faks +48 774 062 567

Kędzierzyn-Koźle, 09.04.2020r.

SPZOZ . AZ . 2020 . 117

### **MODYFIKACJE TREŚCI SIWZ NR 1**

Dotyczy: postępowania na dostawę i montaż sprzętu medycznego dla SP ZOZ w Kędzierzynie-Koźlu – 2 zadania częściowe „sygn. AZ-P.2020.8

Zamawiający - Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Kędzierzynie-Koźlu, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z 29.01.2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019r., poz. 1843 z późn. zm., dalej Pzp) informuje o modyfikacji treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w niniejszym postępowaniu.

Zamawiający [modyfikuje zapisy treści](#) załącznika 1B (formularz cenowy zadania częściowego nr 2) do SIWZ, w zakresie opisu wymaganych parametrów i właściwości urządzenia dotyczących **Pomp strzykawkowych 54 sztuki**.

Zmodyfikowany załącznik 1B uwzględniający modyfikacje stanowi załącznik do niniejszego pisma.

**Powyzsze modyfikacje stanowią integralną część SIWZ i stają się wiążące dla Wykonawców.**

.....  
Kierownik zamawiającego

Załącznik: Formularz cenowy nr 1B

Załącznik nr 1b

Postępowanie nr: AZ-P.2020.8

FORMULARZ CENOWY

1. Zadanie częściowe nr 2 – Pompy strzykawkowe 54 sztuki, pompy objętościowe – 9 sztuk, stacje dokujące do pomp - 9 sztuk.

<p>1. <b>Pompy strzykawkowe – 54 szt.</b></p> <p>Zestaw fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy, Rok produkcji nie starszy niż 2019r.: .....r. (uzupełnić) Nazwa .....(uzupełnić) Model / Typ / Producent ..... (uzupełnić)</p> <p>2. <b>Pompy objętościowe – 9 szt.</b></p> <p>Zestaw fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy, Rok produkcji nie starszy niż 2019r.: .....r. (uzupełnić) Nazwa .....(uzupełnić) Model / Typ / Producent ..... (uzupełnić)</p> <p>1. <b>Stacje dokujące do pomp – 9 szt.</b></p> <p>Zestaw fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowany, nie powystawowy, Rok produkcji nie starszy niż 2019r.: .....r. (uzupełnić) Nazwa .....(uzupełnić) Model / Typ / Producent ..... (uzupełnić)</p>						
Przedmiot zamówienia	Cena jedn. netto	Ilość sztuk	Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)	Kwota VAT	Stawka podatku VAT	Wartość brutto (kol. 3 + kol. 5)
1	2	3	4	5	6	7
Pompy strzykawkowe	..... zł	54	..... zł	..... zł	..... %	..... zł
Pompy objętościowe	..... zł	9	..... zł	..... zł	..... %	..... zł
Stacje dokujące do pomp	..... zł	9	..... zł	..... zł	..... %	..... zł
<b>RAZEM brutto</b>						..... zł
<b>Razem słownie brutto: ..... zł</b>						

Pompy strzykawkowe - 54 sztuki		
L.p.	PARAMETR / WARUNEK WYMAGANY	PARAMETRY OFEROWANE** (wpisać wymagany parametr)
1	Stosowanie strzykawek 2, 5, 10, 20, 30, 50 ml. Podać typ i producenta	
2	Strzykawki montowane od czoła a nie od góry pompy.	



3	Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy.	
4	Klawiatura numeryczna umożliwiająca szybkie i bezpieczne programowanie pompy.	
5	Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 14 cm	
6	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h	
7	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ml,</li> <li>• ng, µg, mg,</li> <li>• µEq, mEq, Eq,</li> <li>• mIU, IU, kIU,</li> <li>• mIE, IE, kIE,</li> <li>• cal, kcal, J, kJ</li> <li>• jednostki molowe z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie, z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie, na min, godz. dobę.</li> </ul>	
8	Wymagane tryby dozowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infuzja ciągła,</li> <li>• Infuzja bolusowa (z przerwą),</li> <li>• Infuzja profilowa (min 12 faz infuzji),</li> <li>• Infuzja narastanie / ciągła / opadanie.</li> </ul>	
9	Dokładność infuzji 2%	
10	Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	
11	Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.	
12	Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy leku,</li> <li>• min. 5 koncentracji leku,</li> <li>• szybkości dozowania (dawkowanie),</li> <li>• całkowitej objętości (dawki) infuzji,</li> <li>• parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej,</li> <li>• limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,</li> <li>○ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.</li> </ul> </li> <li>• Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.</li> </ul> <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.</p> <p>Pojemność biblioteki 5000 procedur dozowania leków.</p>	
13	Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków.	

14	<p>Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa leku,</li> <li>• koncentracja leku,</li> <li>• nazwa oddziału wybranego w bibliotece,</li> <li>• prędkość infuzji,</li> <li>• podana dawka,</li> <li>• stan naładowania akumulatora,</li> <li>• aktualne ciśnienie w drenie, w formie graficznej,</li> </ul>	
15	Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.	
16	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.	
17	Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.	
18	Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg.	
19	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	
20	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego.	
21	Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia.	
22	<p>Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatraskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania.</li> <li>• Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji,</li> <li>• Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą,</li> <li>• Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej,</li> <li>• Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej,</li> <li>• Świetlna sygnalizacja stanu pomp; infuzja, alarm.</li> </ul>	
23	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej.	
24	Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu.	
25	Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących.	
26	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym.	
27	Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia.	
28	Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22	
29	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny.	
30	Czas pracy z akumulatora 30 h przy infuzji 5ml/h	
31	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h	
32	Waga do 3,0 kg.	



Pompy objętościowe - 9 sztuk		
1	Możliwość stosowania drenów do podaży: - leków standardowych, płynów infuzyjnych i żywienia pozajelitowego, - leków światłoczułych, - krwi i preparatów krwiopochodnych, - cytostatyków (zestawy nie zawierające DEHP oraz latexu)	
2	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji	
3	Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą - maks 12 cm	
4	Mechanizm zabezpieczający przed swobodnym przepływem grawitacyjnym składający się z dwóch elementów – jeden w pompie i jeden na drenie	
5	Możliwość odłączania detektora kropli	
6	Możliwość wykrywania powietrza w drenie	
7	Zakres szybkości dozowania 0.1 – 1200 ml/h	
8	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ml,</li> <li>• ng, µg, mg, g,</li> <li>• µEq, mEq, Eq,</li> <li>• mIU, IU, kIU,</li> <li>• mIE, IE, kIE,</li> <li>• cal, kcal,</li> <li>• J, kJ,</li> <li>• jednostki molowe na kg, lb, m<sup>2</sup> wagi ciała lub nie, na min, godz. dobę.</li> </ul>	
9	Wymagane tryby dozowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infuzja ciągła,</li> <li>• Infuzja bolusowa (z przerwą),</li> <li>• Infuzja profilowa (min 12 faz infuzji),</li> <li>• Infuzja narastanie / ciągła / opadanie.</li> </ul>	
10	Dokładność infuzji 5%	
11	Programowanie parametrów podaży Bolus-a oraz dawki indukcyjnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• objętość / dawka</li> <li>• czas lub szybkość podaży</li> </ul>	
12	Automatyczne zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji.	



13	<p>Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwy leku,</li> <li>• min. 5 koncentracji leku,</li> <li>• szybkości dozowania (dawkowanie),</li> <li>• całkowitej objętości (dawki) infuzji,</li> <li>• parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej,</li> <li>• limitów dla wymienionych parametrów infuzji: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,</li> <li>○ twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu.</li> </ul> </li> <li>• Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.</li> </ul> <p>Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.</p> <p>Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.</p> <p>Pojemność biblioteki min. 3000 procedur dozowania leków.</p>	
14	Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przysyłania do pompy biblioteki leków.	
15	<p>Czytelny, kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa leku,</li> <li>• koncentracja leku,</li> <li>• nazwa oddziału wybranego w bibliotece,</li> <li>• prędkość infuzji,</li> <li>• podana dawka,</li> <li>• stan naładowania akumulatora,</li> <li>• aktualne ciśnienie w drenie, w formie graficznej,</li> </ul>	
16	Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy.	
17	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim.	
18	Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów.	
19	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji.	

<b>Stacja dokująca do pomp - 9 sztuk</b>		
1.	Stacja dokująca umożliwiająca dokowanie wyżej oferowanych pomp strzykawkowych i objętościowych	
2.	Komunikacja z pompami infuzyjnymi	
3.	Możliwość rozbudowy do komunikacji ze szpitalną siecią komputerową i bezpośrednio z komputerem za pomocą interfejsu Ethernet lub/i za pomocą bezprzewodowego połączenia sieciowego	
4.	Możliwość rozbudowy do współpracy z systemem PDMS co najmniej dla firm Philips, Draeger, GE, lowtec, imdsoft, capsuletech, Epic	
5.	Obudowa stacji wykonana z tworzywa typu ABS	
6.	Waga stacji do 7 kg	
7.	Mocowanie stacji do pionowych rur, kolumn	
8.	Zasilanie 230 v ac 50hz	



9.	System szybkiego mocowania pomp w stacji dokującej – bez konieczności demontażu elementów pompy	
10.	Możliwość szybkiego wyjęcia ze stacji każdej (dowolnej) pompy	
11.	Zasilanie pomp ze stacji dokującej – automatyczne przyłączenie zasilania po włożeniu pompy	
12.	Stacja wyposażona w sygnalizację świetlną, alarmową	
13.	Stacja posiadająca uchwyt do swobodnego przenoszenia	
14.	Stacja wraz z wysięgnikiem do zawieszania pojemników z płynami infuzyjnymi	

- 1.) Oferowany przedmiot zamówienia musi być dopuszczony do obrotu na terenie RP i posiadać Deklarację Zgodności oraz spełniać wymagania odpowiednich norm i przepisów, a w szczególności określonych w:
- Ustawie z 20.05.2010r. o wyrobach medycznych (Dz.U. z 2019 r., poz. 175),
  - Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 05.11.2010r. w sprawie sposobu kwalifikacji wyrobów medycznych (Dz. U. z 2010r. Nr 215, poz. 1416),
  - Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 17.02.2016r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur zgodności wyrobów medycznych (Dz. U. z 2016r. poz. 211),
  - Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 22.09.2010r. w sprawie wzoru znaku CE (Dz. U. z 2010r. nr 186, poz. 1252 z późn. zm.),
  - Dyrektywie 2007/47/EC z 21.09.2007r. zmieniającej Dyrektywę 93/42/EWG z 14.04.1993r. - dotyczącej wyrobów medycznych.
- 2.) Aparat będzie pozbawiony wszelkich blokad, kodów serwisowych itp. które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do operacji serwisowych lub naprawę aparatu przez inny niż Wykonawca podmiot w przypadku nie korzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy.
- 3.) Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt jest kompletny, gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego.

..... dnia.....

.....  
(podpisy osoby/osób wskazanych w dokumencie, uprawnionej/uprawnionych do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)