



## ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA DO SWZ

Znak sprawy: SOZ.383.28.2021  
Data: 15.04.2021

### Dotyczy: postępowania w trybie podstawowym na dostawę urządzeń medycznych i wyposażenia dla Samodzielnego Publicznego Zespołu Gruzlicy i Chorób Płuc w Olsztynie.

- I. Zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 roku, poz. 2019 ze zmianami), Zamawiający udziela odpowiedzi na następujące pytania do SWZ:

#### **Pytanie 1**

W nawiązaniu do opublikowanej Specyfikacji proszę o informację czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę lampy pocztą kurierską (również bez szkolenia personelu), co nie zmienia w żaden sposób odpowiedzialności Wykonawcy za jakość i prawidłowe jej działanie. Lampa byłaby zmontowana, gotowa do pracy, wymagałyby jedynie z mocowania statywu z podstawą, jest to czynność bardzo prosta i nie wymaga od montażysty żadnych specjalnych kwalifikacji, a cała operacja zajmuje nie więcej niż 3 – 5 minut. Opcja dostawy za pośrednictwem firmy kurierskiej znacznie obniży wartość oferty. Zapytanie dotyczy zadania nr 2

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na dostawę lampy pocztą kurierską (również bez szkolenia personelu), co nie zmienia w żaden sposób odpowiedzialności Wykonawcy za jakość i prawidłowe jej działanie.

#### **Pytanie 2**

##### **Dotyczy Zadanie nr 1 – Kozetka lekarska – 1 szt.**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kozetki lekarskiej o wymiarach leżyska: szerokość całkowita: 68 cm, długość całkowita: 195 cm, wysokość całkowita: 68 cm?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie kozetki lekarskiej o wymiarach leżyska: szerokość całkowita: 68 cm, długość całkowita: 195 cm, wysokość całkowita: 68 cm.

#### **Pytanie 3**

##### **Dotyczy Załącznik nr 3 Umowa Projekt**

1. Czy Zamawiający odstąpi od wymogu wykonywania okresowych przeglądów gwarancyjnych, jeśli zgodnie z oświadczeniem Producenta oferowane produkty, nie są aparaturą medyczną i nie wymagają przeglądów w całym okresie gwarancji?
2. Czy Zamawiający zrezygnuje z uruchomienia, montażu i szkolenia, a dopuści wysyłkę firmą kurierską? Sprzęt zarówno prosty w obsłudze jak i montażu, dla wykwalifikowanego personelu nie powinien sprawić żadnych problemów. Rezygnacja z tego wymogu pozwoli uniknąć dodatkowych (niepotrzebnych) kosztów, które podwyższą znacznie wartość oferty.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na odstąpienie od wymogu wykonywania przeglądów gwarancyjnych, jeśli zgodnie z oświadczeniem Producenta oferowane produkty, nie są aparaturą medyczną i nie wymagają przeglądów w całym okresie gwarancji.

Zamawiający wyraża zgodę na rezygnację z uruchomienia, montażu i szkolenia i dopuszcza wysyłkę firmą kurierską.

#### **Pytanie 4**

##### **Zadanie nr 1 - Elektrokardiograf z wózkiem - 3 sztuki**

1. Czy Zamawiający miał na myśli "komunikację z siecią" jako połączenie z siecią LAN/Ethernet (pkt 3 formularza )?
2. Czy Zamawiający dopuści elektrokardiograf , który nie jest przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu , ale posiada możliwość wykonania badania EKG tylko z odprowadzeń kończynowych ?

**Odp.: Ad. 1.** Tak, Zamawiający w pkt. 3 formularza miał na myśli "komunikację z siecią" jako połączenie z siecią LAN/Ethernet.

**Ad. 2** Zamawiający nie wyraża na zaoferowanie elektrokardiografu, który nie jest przystosowany do bezpośredniej pracy na otwartym sercu, ale posiada możliwość wykonania badania EKG tylko z odprowadzeń kończynowych.

#### **Pytanie 5**

##### **Dotyczy zapisów SIWZ:**

Czy Zamawiający wymaga, aby Oferent posiadał certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001:2015 dotyczącą sprzedaży wyposażenia i sprzętu medycznego, sprzedaży materiałów eksploatacyjnych i środków do sterylizacji, projektowania, rozwoju, serwisu, walidacji oraz sprzedaży oprogramowania IT i pracami projektowymi i budowlanymi? Zamawiający zyskuje pewność, że oferowane wyroby produkowane są zgodnie z obowiązującymi wymaganiami i normami.

**Odp.:** Zamawiający nie wymaga, aby Oferent posiadał certyfikat systemu zarządzania jakością ISO 9001:2015 dotyczącą sprzedaży wyposażenia i sprzętu medycznego, sprzedaży materiałów eksploatacyjnych i środków do sterylizacji, projektowania, rozwoju, serwisu, walidacji oraz sprzedaży oprogramowania IT i pracami projektowymi i budowlanymi.

#### **Pytanie 6**

##### **Dotyczy Umowy:**

§4 ust. 5 Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na dopuszczenie zamiast Certyfikatów potwierdzających pełną sprawność techniczną przedmiotu umowy, Raport z przeglądu z adnotacją, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania.

§4 ust. 10 Prosimy Zamawiającego o dodanie zwrotu w „dni robocze” do godzin reakcji serwisu.

§4 ust. 10 Prosimy Zamawiającego o wydłużenie czasu reakcji serwisu z 24 h do 48 h w dni robocze od momentu zgłoszenia.

**Odp.: Ad. 1.** Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie zamiast Certyfikatów potwierdzających pełną sprawność techniczną przedmiotu umowy, Raport z przeglądu z adnotacją, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. W związku z czym modyfikuje **§ 4 ust. 5 wzoru umowy który otrzymuje brzmienie:** „Wykonawca po wykonaniu każdego przeglądu wystawi raport z przeglądu z adnotacją, że urządzenie jest sprawne i dopuszczone do użytkowania. Nieprawidłowości stwierdzone podczas przeglądu Wykonawca usuwa zgodnie z warunkami umowy, po czym przeprowadza przegląd techniczny zakończony wystawieniem raportu potwierdzającego pełną sprawność techniczną przedmiotu umowy.”

**Ad. 2 i 3.** Zamawiający modyfikuje §4 ust. 10, który otrzymuje brzmienie: Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii (faxem, e-mailem lub telefonicznie) nie może być dłuższy niż 48 godzin.

#### **Pytanie 6**

##### **Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 2 wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy przepływowej o wadze 8kg, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia?

Uzasadnienie: Urządzenie jest lekkie i można je swobodnie przemieszczać.

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 2 lampy przepływowej o wadze 8kg, wyposażonej w uchwyt do przenoszenia.

#### **Pytanie 7**

##### **Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 4 wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy energooszczędnej o mocy znamionowej 42W?

Uzasadnienie: Urządzenie jest energooszczędne i zużywa mniej mocy niż urządzenie wymagane przez Zamawiającego.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 4 lampy energooszczędnej o mocy znamionowej 42W.

#### **Pytanie 8**

##### **Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 5 wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy wyposażonej w element emitujący promieniowanie UV-C: 2x18W?

Uzasadnienie: Urządzenie jest wyposażone w promiennik UV-C, który nie zużywa dużej ilości prądu oraz wyposażone w innowacyjny kanał przepływowy z odbłyśnikami, uzyskując dzięki temu dwukrotnie większą dawkę promieniowania UV-C wewnątrz urządzenia.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 5 lampy wyposażonej w element emitujący promieniowanie UV-C: 2x18W.

**Pytanie 9****Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 7 wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia wyposażonego w wentylator o wydajności 120m<sup>3</sup>/h?

Uzasadnienie: Oferowane urządzenie pozwala na dezynfekcję pomieszczeń o kubaturze do 60m<sup>3</sup>.

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 7 urządzenia wyposażonego w wentylator o wydajności 120m<sup>3</sup>/h.

**Pytanie 10****Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 8 wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia pozwalającego zdezynfekować pomieszczenie o kubaturze do 60m<sup>3</sup>?

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 8 urządzenia pozwalającego zdezynfekować pomieszczenie o kubaturze do 60m<sup>3</sup>.

**Pytanie 11****Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający zamiast parametru w pkt 13 wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia z obudową wykonaną ze stali, malowaną proszkowo w kolorze białym?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie zamiast parametru w pkt 13 urządzenia z obudową wykonaną ze stali, malowaną proszkowo w kolorze białym.

**Pytanie 12****Dotyczy Parametry Techniczne (Zadanie Nr 2 - Lampa bakteriologiczna przenośna - 1 szt.):**

Czy Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało Atest Higieniczny i Świadectwo Jakości Zdrowotnej Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, co gwarantuje bezpieczeństwo podczas użytkowania?

**Odp.:** Zamawiający nie wymaga, aby urządzenie posiadało Atest Higieniczny i Świadectwo Jakości Zdrowotnej Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, co gwarantuje bezpieczeństwo podczas użytkowania.

**Pytanie 13****Zadanie Nr 1- Elektrokardiograf z wózkiem -3 szt. pkt 2**

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z prezentacją 3,6, 12 kanałów?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie aparatu EKG z prezentacją 3,6, 12 kanałów.

**Pytanie 14****Zadanie Nr 1- Elektrokardiograf z wózkiem -3 szt. pkt 23**

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z wydrukiem na papierze 210 mm, format A4?

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie aparatu EKG z wydrukiem na papierze 210 mm, format A4.

**Pytanie 15****Zadanie Nr 1- Elektrokardiograf z wózkiem -3 szt. pkt 17**

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z pamięcią do 50 badań?

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie aparatu EKG z pamięcią do 50 badań.

**Pytanie 16****Zadanie Nr 1- Elektrokardiograf z wózkiem -3 szt. pkt 21**

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG dźwiękowej sygnalizacji pobudzeń?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie aparatu EKG dźwiękowej sygnalizacji pobudzeni.

**Pytanie 17****Zadanie Nr 8 - Pompa infuzyjna -6 szt.**

Czy Zamawiający dopuści pompy infuzyjne o parametrach podanych poniżej?

|   |
|---|
| Możliwość sterowania poprzez ekran dotykowy lub za pomocą przycisków  |
| Wyświetlacz: 2.5", ekran dotykowy - rezystywny, regulowany poziom jasności (1-9), menu w języku polskim, blokada ekranu (1,2,5,10,20 min) |
| Tryb dzienny/nocny  |
| Czas pracy akumulatora: ≥360 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 5 ml/h), ≥90 minut (pełne ładowanie, szybkość wlewu 2000 ml/h)        |
| Czas ładowania: ≤240 minut  |
| Waga pacjenta: 0,1-300kg  |
| Obsługa 2000 protokołów   |

|   |  |
|---|--|
| Detekcja pojedynczych pęcherzyków powietrza, rozmiary pęcherzyka: 25ul, 100ul, 250ul. Funkcja wykrywania skumulowanych pęcherzyków (300ul/15min, 500ul/15min).  |  |
| Wbudowanych 5 rodzajów zestawów podawczych, dla lepszego dostosowania infuzji.  |  |
| Jednostki stężenia infuzji: mg, ug, mmol, mEq, IU   |  |
| Jednostki szybkości infuzji: mg/kg/min; mg/min; mg/kg/h; mg/h; mg/kg/24h; mg/24h  |  |
| Tryb wlewu: Tylko Wskaźnik Trybu, Tryb Czasowy, Tryb Dawkowania   |  |
| Wbudowany dziennik operacji, infuzji oraz alarmów   |  |
| Dziennik zdarzeń: 2000 zdarzeń, w tym zapisy operacji, zapisy rozpoczęcia i zakończenia wlewu, zmiany infuzji, objętości infuzji oraz informacje nt. odnotowanych alarmów   |  |
| Alarm: 3-stopniowy alarm dźwiękowy (wysoki, średni i niski), 9 poziomów regulowania głośności alarmu dźwiękowego  |  |
| Rozbudowany system alarmów, m.in: przerwa w zasilaniu prądem zmiennym, przerwa w zasilaniu prądem stałym, niski poziom baterii, rozładowana bateria, przypomnienie o zdarzeniu, bliski koniec infuzji, zakończenie infuzji, alarm pustej strzykawki, alarm natężenia przepływu, alarm niepodłączonej strzykawki, alarm wyjątku systemowego. |  |
| Interfejs wejścia/wyjścia: transmisja danych komunikacyjnych RS232 i powiadomienia pielęgniarek, system zarządzający transferem łączącym DOCK, instalacja modułu do bezprzewodowego monitorowania.  |  |
| Biblioteka leków, parametry informacyjne: nazwa leku, stężenie, wartość domyślna, limit wartości dawki, wartość objętościowa bolus, limit wartości objętościowej bolus, wartość domyślna wskaźnika bolus, limit wartości wskaźnika bolus, kod   |  |
| Możliwość programowania biblioteki leków poprzez oprogramowanie   |  |
| Wymagania bezpieczeństwa – spełnione normy: EN 60601-1-2:2006; EN 60601-1-2:2007; EN 60601-1-6:2010; EN 60601-1-8:2007; BS EN 62304-2006; IEC 60601-2-24:2012; EN 1789-2007   |  |
| Dynamiczne monitorowanie ciśnienia (DPS): ekran pokazuje wartość ciśnienia podczas wlewu. Po wyłączeniu przepływu pompa przestaje działać, sygnalizując to alarmem dźwiękowym i świetlnym, widocznym na ekranie. Regulowane ciśnienie okluzji (alarm 11-poziomowy).   |  |
| Funkcja anty-bolus: gdy przepływ wlotowy urządzenia infuzyjnego jest zablokowany, pompa automatycznie uwalnia ciśnienie, aby uniknąć uszkodzenia bolusa u pacjenta  |  |
| Ostrzeżenie przed zapchaniem: gdy nastąpi częściowe zablokowanie linii podawczej, pompa infuzyjna przestaje działać, sygnalizując to alarmem dźwiękowym i świetlnym wyświetlanym na ekranie.  |  |
| Dokładność infuzji: $\pm 5\%$   |  |
| Automatyczna kompensacja dostosowująca przepływ przy utracie objętości płynu w linii podawczej  |  |
| Stopień wodoszczelności: IPX3   |  |
| Konstrukcja dwuprosesorowa dual-CPU zapewnia bezpieczeństwo systemu   |  |
| Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących  |  |
| Dane wyświetlane na wyświetlaczu:   | czas systemowy, format: "MM/DD GG:MM;<br>naprzemiennie: stan naładowania / pojemność akumulatora;<br>stan infuzji, szybkość;<br>naprzemiennie: czas i objętość podczas infuzji, inne VTBI;<br>całkowita objętość;<br>aktualne ciśnienie. |
| Wskaźnik kroplówkowy  | 15 kropli/ml<br>20 kropli/ml<br>30 kropli/ml   |
| Parametry kontroli wlewu:   | Zakres infuzji: (0.1~2000) ml/h  |
| Zakres przyrostu prędkości:   | 0.1-99.99 ml/h, przyrost 0.01 ml/h;<br>100.0-999.9 ml/h, przyrost 0.1 ml/h;<br>1000-2000 ml/h, przyrost 1 ml/h.  |
| Ustawienie skali:   | (0.1-9999) ml  |
| Ustawienie przyrostu:   | Ustawienie skali (0.1-99.99) ml, przyrost 0.01ml;<br>Ustawienie skali (100.0-999.9) ml, przyrost 0.1ml;<br>Ustawienie skali (1000-9999) ml, przyrost 1ml.  |
| Ustawienia czasu:   | 00:00:01 - 99:59:59 (h:m:s)  |
| BOLUS:  | funkcja automatyczna i manualna;<br>tempo bolusa (0.1~2000) ml/h<br>Funkcja automatyczna, ustawiona wartość 0,1 ml ~ 5 ml, wartość kroku 0.1ml.  |
| Funkcja Vein Open (KVO):  | po zakończeniu infuzji, pompa przechodzi w tryb KVO automatycznie, KVO można wyłączyć.<br>Dostosowany zakres szybkości KVO: (0.1 ~ 5.0) ml/h; przyrost: 0,1 ml/h na krok.  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stacja dokująca (opcja):         | <p>mocowanie bez konieczności przykręcania;<br/> pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą;<br/> stacja dokująca na 3 pompy<br/> uchwyt do przenoszenia (opcja)<br/> rowki odprowadzające pomiędzy pompami umieszczonymi piętrowo;<br/> automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej;<br/> automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej;<br/> maksymalna ilość pomp na statywie ze stacjami dokującymi – 9.</p> |
| Oprogramowanie do monitorowania: | <p>podgląd przebiegu infuzji dla każdej pompy (komputer);<br/> trendy liniowe i tabelaryczne;<br/> automatyczna analiza dostarczonych i przyjętych płynów;<br/> podgląd parametrów infuzji dla każdej pompy (komputer);<br/> prezentacja alarmów w pompach (komputer);<br/> archiwizacja informacji o przeprowadzonych infuzjach (komputer).</p>  |

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie pompy infuzyjnej o parametrach jak wyżej.

#### **Pytanie 18**

Czy Zamawiający dopuści aparat EKG z pamięcią 1500 badań?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie aparatu EKG z pamięcią 1500 badań.

#### **Pytanie 19**

Dotyczy części nr 5 Czy Zamawiający dopuszcza zakres ogniskowania w pionie 15mm, śruba mikro- i makrometryczną pozwalająca na ruch stolika z preparatem w górę i w dół pozwalająca ogniskować się na preparacie (wyostrzyć obraz) ?

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie mikroskopu z zakresem ogniskowania w pionie 15mm, śruba mikro- i makrometryczną pozwalająca na ruch stolika z preparatem w górę i w dół pozwalająca ogniskować się na preparacie (wyostrzyć obraz).

#### **Pytanie 20**

##### **dotyczy zadania nr 2**

Prosimy o dopuszczenie lampy:

- (Lp.4) energooszczędnej, o poborze mocy 150W

- (Lp.7) o wydajności wentylatora 165m<sup>3</sup>/h

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie lampy o podanych wyżej wartościach tj, - (Lp.4) energooszczędnej, o poborze mocy 150W, - (Lp.7) o wydajności wentylatora 165m<sup>3</sup>/h.

#### **Pytanie 21**

##### **dotyczy zadania nr 2**

Prosimy o dopuszczenie lampy, której obudowa wykonana jest ze stali malowanej proszkowo, a odbłyśnik wewnątrz komory ze stali kwasoodpornej – dot. (Lp.13)

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie lampy której obudowa wykonana jest ze stali malowanej proszkowo, a odbłyśnik wewnątrz komory ze stali kwasoodpornej – dot. (Lp.13).

#### **Pytanie 22**

##### **Dotyczy zadania nr 2**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego od odstąpienie od wymogu uruchomienia urządzenia a także przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego oraz o zezwolenie do dostarczenie przedmiotu umowy za pośrednictwem kuriera. Dodatkowo informujemy, że oferowane przez nas lampy nie wymagają specjalistycznej wiedzy potrzebnej do montażu oraz ich obsługi, a wraz z dostawą zostanie dostarczona szczegółowa instrukcja.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na odstąpienie od wymogu uruchomienia urządzenia a także przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego oraz o zezwolenie do dostarczenie przedmiotu umowy za pośrednictwem kuriera.

#### **Pytanie 23**

##### **Dotyczy zapisów umowy w zakresie realizacji zadania nr 2**

Z uwagi na to, że lampy przepływowo UV-C nie są wyrobami medycznymi, prosimy o odstąpienie od wymogu spełnienia wymagań określonych w ustawie o wyrobach medycznych oraz dopuszczenie posiadania deklaracji zgodności CE producenta.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na odstąpienie od wymogu spełnienia wymagań określonych w ustawie o wyrobach medycznych oraz dopuszczenie posiadania deklaracji zgodności CE producenta.

#### **Pytanie 24**

##### **Dotyczy zadania nr 2**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego od odstąpienie od wymogu przeprowadzania przeglądów w czasie trwania gwarancji, w przypadku gdy producent nie wymaga ich wykonywania.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na odstąpienie od wymogu spełnienia przeprowadzania przeglądów w czasie trwania gwarancji, w przypadku gdy producent nie wymaga ich wykonywania.

#### **Pytanie 25**

Zadanie Nr 5 - "Mikroskop świetlny - 1 szt."

Prosimy o wyjaśnienie zapisu „menu w języku polskim”. Jakie menu ma Zamawiający na myśli?

**Odp.:** Zamawiający wykreśla pkt 15 w zadaniu nr 5 – Formularza parametrów technicznych i użytkowych. Zmodyfikowany formularz stanowi załącznik do pisma.

#### **Pytanie 26**

Zadanie Nr 5 - "Mikroskop świetlny - 1 szt."

Czy Zamawiający dopuści mikroskop: a. z mechanizmem ogniskowania preparatu poprzez ruch stolika przedmiotowego w górę i w dół. (co daje m.in. wyższy zakres ogniskowania, tzn. 29 mm). b. Ze stołem przedmiotowym, który nie jest wbudowany, a wymienny (większa elastyczność). c. Z kondensorem o N.A. = 0.88. d. Z nasadką okularową o kącie pochylenia regulowanym w zakresie 10-30 stopni i rozstawie tubusów regulowanym w zakresie 50-75 mm. e. Z obiektywem 10x o odległości roboczej 10,5 mm. f. Z obiektywem 40x o odległości roboczej 0,56 mm.

**Odp.:** Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie mikroskopu w punktach:

a. z mechanizmem ogniskowania preparatu poprzez ruch stolika przedmiotowego w górę i w dół. (co daje m.in. wyższy zakres ogniskowania, tzn. 29 mm,

e. z obiektywem 10x o odległości roboczej 10,5 mm.

f. z obiektywem 40x o odległości roboczej 0,56 mm.

W pozostałych punktach tj, b), c), d) Zamawiający nie wyraża zgodę na taką modyfikację.

#### **Pytanie 27**

**Zadanie Nr 4 - Ssak elektryczny - 1 szt.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadzie równoważności nowoczesny ssak renomowanej firmy o parametrach jak poniżej:

Ssak elektryczny.

Napięcie 230V AC/ 50-60 Hz

Maksymalne regulowane podciśnienie min. 0-80 kPa z dokładnością minimum +/- 5%.

Maksymalna prędkość przepływu odsysanego płynu min. 20 l/min

Poziom hałasu max. 60dB

Obudowa wykonana z trwałego, odpornego na uszkodzenia materiału, łatwa do dezynfekcji

Wymiary:(szer.wys.gł.) poniżej: 310x240x190 cm z pojemnikiem 1l

Filtr antybakteryjny

Waga 4,5 kg

Ergonomiczny kształt obudowy z uchwytem do przenoszenia

Dwustopniowe zabezpieczenie przeciwprzelewowe

Przystosowany do pracy z pojemnikami transparentnymi na wydzieliny od 0,5l do 1l, wielo- i jednorazowymi z zastosowaniem wkładów workowych jednorazowych

Włącznik on/off ssaka podświetlony elektrycznie przy załączeniu

Manometr ssaka opisany w podziałkach w podziałkach oznaczonych kolorami; mmHg, cmH<sub>2</sub>O, bar, kPa

Zestaw drenów z filtrem antybakteryjnym oraz zaworem otwierającym/zamykającym ssanie

Długość drenu ssącego min. 1,5m

Ssak przygotowany do rozbudowy o podstawę jezdnią bez potrzeby wsparcia serwisu /przygotowane otwory u podstawy obudowy ssaka do przykręcenia wkrętami dedykowanej podstawy jezdnej/

Gwarancja min. 24 m-ce.

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie ssaka elektrycznego o parametrach jak wyżej.

#### **Pytanie 27**

**Zadanie Nr 8 - Pompa infuzyjna -6 szt.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania na zasadzie równoważności nowoczesną pompę objętościową renomowanej firmy o parametrach jak poniżej:

Nowoczesna pompa objętościowa renomowanego producenta o parametrach jak poniżej:

I. Dane ogólne

Pompa objętościowa sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi

Pompa dostosowana do użytku dla pacjentów: dorosły, dziecko, noworodek

Ochrona przed porażeniem, klasa I, typ CF, odporność na defibrylację.

Aparat infuzyjny mocowany od frontu pompy. Dren w urządzeniu w pozycji poziomej.  
 Możliwość ustawiania parametrów infuzji na kolorowym 4,3" ekranie dotykowym  
 Zasilanie: AC 100 - 240V; 50/60 Hz oraz DC 12V  
 Samodzielna praca bez zasilania sieciowego min. 9h przy przepływie 25ml/h  
 Czas ładowania akumulatorów do 100%: max. 5 godzin  
 Ochrona przed zalaniem: IP 24  
 Funkcja Stand-by z możliwością programowania przez użytkownika w zakresie od 1 min do 25 godzin +/- 1min  
 Waga 1,8 kg  
 Możliwość ustawienia trybu nocnego z określeniem czasu rozpoczęcia i zakończenia oraz z możliwością regulacji jasności ekranu na 10 poziomach  
 Możliwość rozbudowy o tryb wzywania pielęgniarki  
 Wbudowane gniazdo USB  
 Regulacja głośności: min. 10 poziomów  
 Możliwość ręcznego i automatycznego zablokowania ekranu infuzji w celu wyeliminowania niekontrolowanych zmian parametrów  
 Możliwość wyboru czasu automatycznej blokady ekranu 1, 2, 5, 10, 30 min  
 Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – nie dopuszcza się zasilacza zewnętrznego  
 Uchwyt do przenoszenia pompy nie wymagający odłączenia przy mocowaniu w stacjach dokujących  
 Wskaźnik pozostałego czasu pracy na zasilaniu akumulatorowym w postaci procentowej lub pozostałego czasu do rozładowania urządzenia  
 Możliwość resetowania ustawień użytkownika przed kolejną infuzją. Nie akceptuje się resetowania urządzenia do ustawień fabrycznych.  
 Możliwość automatycznej kalibracji dowolnego aparatu infuzyjnego z możliwością zapisania jego nazwy i parametrów bezpośrednio w pompie  
 Napisy na wyświetlaczu w języku polskim  
 Możliwość rozbudowy o system centralnego monitoringu

II. Parametry podaży

Możliwość precyzyjnej pracy z lub bez czujnika kropli

Wysoka czułość techniczna – wykrywanie pojedynczych pęcherzyków powietrza  $\leq 0,02$  ml

Co najmniej 6 trybów infuzji:

- Tryb podstawowy: ml/h
- Tryb programowania leku na podstawie masy ciała pacjenta
- Tryb dawki indukcyjnej ( wysycającej )
- Tryb sekwencyjny z max. 5 etapami
- Tryb podnoszenia i opuszczania
- Tryb kroplówki ( z zastosowaniem czujnika kropli )

Dokładność mechaniczna: +/- 1%

Możliwość zaprogramowania podaży w co najmniej jednostkach stężenia:

- ng/ml, ug/ml, mg/ml, g/ml, U/ml, kU/ml, IU/ml, IE/ml, mmol/ml, mol/ml, kcal/ml

Możliwość zaprogramowania podaży w co najmniej jednostkach tempa dozowania:

- ng, ug, mg, g, U, KU, IU, IE, mmol, mol, kcal na min, h, 24h
- ng/kg/, ug/kg/, mg/kg/, g/kg/, U/kg/, KU/kg/, IU/kg/, IE/kg/, mmo/kg/, mol/kg/, kca/kg/ na min, h, 24h

Regulowane progi ciśnienia w zakresie:

- 75 – 900 mmHg
- 12 poziomów
- rozdzielczość 75 mmHg

Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji. Klawiatura wyświetlana na ekranie dotykowym.

Bolus manualny konfigurowalny w menu pompy przed infuzją oraz automatyczny programowalny podczas infuzji

Rejestr zdarzeń z min. 5000 pozycjami z datą i godziną zdarzenia z zapisem każdej czynności wykonywanej na pompie.

Mechanizm blokujący swobodny przepływ płynu zainstalowany w pompie

Możliwość mocowania do rury pionowej i szyny poziomej przy pomocy elementu nie zintegrowanego z pompą. Możliwość demontażu w celu oszczędności miejsca i zmniejszenia wagi urządzenia.

Automatyczna funkcja antybolus lub redukcji ciśnienia okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji, ograniczenie bolusa  $< 0,2$  ml

Zmiana szybkości infuzji, objętości do podania i czasu bez konieczności przerywania wlewu

Możliwość wyzerowania objętości podanej pacjentowi bez konieczności przerywania wlewu

Bolus podawany na żądanie w dowolnym momencie infuzji z wybraną szybkością  
Prędkość infuzji w zakresie od 0,01 – 99.99 ml/h programowana co 0,01 ml/h  
Prędkość infuzji w zakresie od 100 – 999.99 ml/h programowana co 0,1 ml/h  
Zakres prędkości podaży 0,01-1200 ml/h  
Zakres prędkości podaży bolusa 0,1-1200 ml/h  
Funkcja programowania objętości do podawania min. 0,01-9999 ml programowana co 0,01 ml  
Tryb mikro z możliwością ustawienia parametrów: min. 100 – 1200 ml/h  
Funkcja KVO z możliwością wyłączenia funkcji przez użytkownika  
Lista leków: 40 leków.

Możliwość rozszerzenia o bibliotekę z własnymi wzorcami bezpośrednio w pompie min. 1500 leków z zakresem dawek, zakresem stężeń, stosowanym stężeniem, stosowaną dawką, maksymalnym bolusem.

Parametry infuzji dla leków:

- Pełna nazwa leku, skrócona nazwa, maksymalny bolus
- Jednostki stężenia: minimalnego, stosowanego i maksymalnego
- Jednostki dawki: minimalnej, maksymalnej i stosowanej

Wyświetlacz umożliwiający wyświetlenie min. następujących informacji jednocześnie: nazwa podawanego leku, objętość do podania (VTBI), prędkość infuzji, ciśnienie w aparacie w formie graficznej z wyszczególnieniem wybranego poziomu okluzji, stan naładowania akumulatora w formie procentowej lub pozostałego czasu pracy, nazwa oraz objętość używanego aparatu, informacja czy wyświetlacz jest zablokowany czy odblokowany

III. Alarmy

Wskaźnik pracy pompy

Akustyczno – optyczny system alarmów i ostrzeżeń

Hierarchia alarmów w zależności od ważności.

Co najmniej trzy stopnie ważności alarmów o odmiennej sygnalizacji

Alarm końca infuzji

Alarm przypominający o zatrzymanej infuzji

Alarm okluzji

Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora

Alarm rozładowanego akumulatora

Alarm braku lub źle założonego aparatu

Alarm wstępny przed końcem infuzji

Alarm braku zasilania

Alarm przypominający o przerwaniu procesie programowania infuzji z możliwością programowania czasu przypomnienia min. 2, 5, 10, 15, 20, 30 min

Czujnik wykrywania powietrza w drenie, jeden między pacjentem a pompą, drugi między pompą a pojemnikiem z płynem

IV. Warunki ogólne oraz gwarancja i serwis

Instalacja i adaptacja, uruchomienie i szkolenie w cenie oferty

Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim drukowana 1szt. – dostarczona wraz z dostawą aparatu

Gwarancja min. 36 miesięcy

Gwarancja obejmuje bezpłatne naprawy, konserwacje, przeglądy wraz z materiałami i częściami zamiennymi

Bezpłatne, okresowe przeglądy gwarancyjne wg zaleceń producenta

Czas reakcji serwisu od powiadomienia do rozpoczęcia naprawy max. 48 godz.

Czas skutecznej naprawy max. 5 dni licząc od dnia zgłoszenia

Obsługa urządzenia i komunikaty w języku polskim

Szkolenie dla personelu medycznego i technicznego

Protokół z przeprowadzonego szkolenia musi zawierać listę imienną przeszkolonych osób potwierdzoną podpisem przez te osoby

Paszport techniczny

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia informacji niezbędnych do wypełnienia paszportu technicznego urządzenia.

**Odp.:** Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie pompy infuzyjnej o parametrach jak wyżej.



- II. Jednocześnie Zamawiający działając w trybie art. 286 ust. 1 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 roku. poz. 2019 ze zmianami) modyfikuje zapisy SWZ w ten sposób, iż Rozdział X Przedmiotowe środki dowodowe pkt. 2, otrzymuje brzmienie: „dokumenty potwierdzające, że oferowany sprzęt i urządzenia medyczne spełnia wymagania zasadnicze dla tego typu wyrobów i są oznaczone znakiem CE – Deklaracje zgodności” – jeśli dotyczy.
- III. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w przypadku gdzie Zamawiający dopuścił w niniejszych odpowiedziach na pytania zastosowanie rozwiązań odmiennych niż te wskazane w dokumentach zamówienia, to Wykonawca składając ofertę winien zaznaczyć w formularzu parametrów technicznych i użytkowych, które z pozycji są zgodne są z udzielonymi przez Zamawiającego odpowiedziami na pytania Wykonawców z dnia .....
- IV. Zamawiający informuje, iż odpowiedzi na powyższe pytania stają się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

**Załączniki:**

Zmodyfikowany wzór umowy – załącznik nr 3 do SWZ;

Zmodyfikowany Formularz parametrów technicznych i użytkowych– załącznik nr 2 do SWZ;

Z up. Dyrektora  
Teresa Sadowska-Wołkowicka  
Z-ca Dyrektora ds. Pielęgniarstwa

/podpis na oryginale/