

Chojnice, dnia 21 maja 2020 r.

**Podmioty biorące udział  
w postępowaniu o udzielenie  
zamówienia publicznego**

N/znak: FZAP-380-2/7/20

**DOTYCZY: Prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę specjalistycznego sprzętu i aparatury medycznej zadania pn. „Przebudowa Pracowni Endoskopii i Chemioterapii w celu dostosowania pomieszczeń w ramach Projektu pn. Poprawa dostępu do diagnostyki i leczenia onkologicznego w Szpitalu Specjalistycznym im. J. K. Łukowicza w Chojnicach poprzez rozbudowę infrastruktury i zakup specjalistycznego sprzętu i aparatury medycznej.”.**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający udziela następujących wyjaśnień na skierowane zapytania Wykonawców w sprawie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz dokonuje następujących zmian w jej treści w prowadzonym postępowaniu o zamówienie publiczne:

**Pytanie nr 1:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, 6)**

Prosimy o wydzielenie pozycji nr 5 oraz 6 i utworzenie dla nich oddzielnego pakietu. Aktualny opis przedmiotu zamówienia rażąco narusza Ustawę Prawo Zamówień Publicznych, w szczególności art. 29 ust. 1 i 2 w zw. z art. 7 ust. 1, ponieważ nie jest jednoznaczny oraz utrudnia uczciwą konkurencję. Wskazuje jednoznacznie na możliwość wykonania zadania przez tylko jedną firmę - Olympus. Pragniemy zauważyć, że na rynku jest wielu oferentów myjni i szaf endoskopowych wiodących światowych producentów, niebędących równocześnie oferentami samych endoskopów, a bieżący opis uniemożliwia im złożenie konkurencyjnej oferty. Przypominamy, że opisanie przedmiotu zamówienia niezgodnie z Ustawą PZP w toku postępowania finansowanego ze środków unijnych może skutkować dla Zamawiającego korektą tych środków.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wydzielenie Pozycji 5 oraz 6 i utworzenie dla nich oddzielnego pakietu. Zamawiający oczekuje urządzeń z możliwością integracji z pozostałymi urządzeniami zawartymi w pakiecie nr 4.**

**Pytanie nr 2:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 12,13)**

Prosimy o wydzielenie pozycji nr 12, oraz 13 i utworzenie dla nich oddzielnego pakietu. Aktualny opis przedmiotu zamówienia rażąco narusza Ustawę Prawo Zamówień Publicznych, w szczególności art. 29 ust. 1 i 2 w zw. z art. 7 ust. 1, ponieważ nie jest jednoznaczny oraz utrudnia uczciwą konkurencję. Wskazuje jednoznacznie na możliwość wykonania zadania przez tylko jedną firmę - Olympus. Pragniemy zauważyć, że na rynku jest wielu oferentów myjni i szaf endoskopowych wiodących światowych producentów, niebędących równocześnie oferentami samych endoskopów, a bieżący opis uniemożliwia im złożenie konkurencyjnej oferty. Przypominamy, że opisanie przedmiotu zamówienia niezgodnie z Ustawą PZP w toku postępowania finansowanego ze środków unijnych może skutkować dla Zamawiającego korektą tych środków.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wydzielenie pozycji 12 oraz 13 i utworzenie dla nich oddzielnego pakietu. Zamawiający oczekuje urządzeń z możliwością integracji z pozostałymi urządzeniami zawartymi w pakiecie nr 4.**

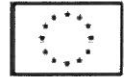
**Pytanie nr 3:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt. II. 1)**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie lepsze od opisanego, w którym Szafa umożliwi przechowywanie endoskopów przez 72 godziny z możliwością regulacji nawet do 30 dni?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga szafy z możliwością regulacji utrzymania czystości mikrobiologicznej do 30 dni, przy czym czas utrzymania czystości mikrobiologicznej nie może być mniejszy niż 168 h. Zamawiający oczekuje przedstawienia badań potwierdzających możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej przechowywanych endoskopów w czasie oferowanym. W związku z powyższym**

1



Zamawiający dodaje zapis w Formularzu parametrów technicznych (Załączniku nr 3 do SIWZ) – Pakiet nr 4 - Szafa na endoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 5) II. Dane techniczne :

1.	Przechowywanie endoskopów w czystości mikrobiologicznej przez 168h (Zamawiający dopuszcza możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej do 30 dni) <u>(na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi badania potwierdzające możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej przechowywanych endoskopów w czasie oferowanym)</u>	Tak, podać	
----	---	------------	--

Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) – Pakiet nr 4 - Szafa na endoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 5).

**Pytanie nr 4:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt. II. 2)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość suszenia w czasie wynoszącym 90 minut co jest rozwiązaniem lepszym.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 5:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt.3)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość czytywania endoskopów bezprzewodowo poprzez czytnik kodów kreskowych co jest rozwiązaniem równoważnym.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 6:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt.4)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość czytywania danych identyfikujących użytkownika oraz dających mu dostęp do urządzenia bezprzewodowo poprzez czytnik kodów kreskowych co jest rozwiązaniem równoważnym.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 7:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt.7)**

Prosimy o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość przechowywania do 10 endoskopów w jednej komorze.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.**

**Pytanie nr 8:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, pkt.7)**

Uprzejmie prosimy o podanie nazwy producentów oraz modeli posiadanych przez Zamawiającego endoskopów. Informacja ta jest niezbędna do prawidłowego przygotowania wyceny przetargowej.

**Odpowiedź: Producent Olympus: CF-Q165L, CF-H170L, GIF-Q165L, GIF-H170, GIF-Q165, TJF-145.**

**Pytanie nr 9:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)**

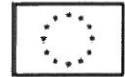
Czy Zamawiający wymaga szafy, w której uchwyty na endoskopy składają się pod kątem 90o tak, aby umożliwić personelowi załadunek poza strefą przechowywania endoskopów na wysokości nie większej niż 155 cm? Takie rozwiązanie znacznie zwiększa bezpieczeństwo przechowywanych endoskopów, bezpieczeństwo załadunku endoskopu oraz jest znacznie wygodniejsze dla personelu.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 10:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)**

Czy w przypadku braku zasilania, Zamawiający wymaga by szafa posiadała możliwość przechowywania endoskopu z utrzymaniem jakości mikrobiologicznej przez co najmniej 1 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie suszenia, lub 3 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie kondycjonowania.



Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.

Pytanie nr 11:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)

Czy Zamawiający wymaga by system filtracji powietrza znajdował się również w każdym zestawie przyłączeniowym do kanałów endoskopów? Takie rozwiązanie, stosowane przez wielu producentów, eliminuje konieczność co tygodniowego dezynfekowania przyłączy, a wymaga jedynie okresowej (raz na rok) wymiany filtrów?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.

Pytanie nr 12:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)

Czy Zamawiający wymaga, aby zgodnie z treścią normy PN-EN ISO 16442:2015 dot. szaf do przechowywania endoskopów, na wyświetlaczu znajdowała się identyfikacja statusu przechowywania każdego endoskopu.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 13:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)

Czy Zamawiający wymaga by identyfikacja statusu przechowywania endoskopu znajdowała się każdym uchwycie endoskopu, dzięki czemu personel nie musi każdorazowo podchodzić do szafy aby sprawdzić np. pozostały czas przechowywania endoskopu.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 14:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)

Czy Zamawiający wymaga szafy, która umożliwi przechowywanie endoskopów w pozycji wiszącej, z zamontowanymi uchwytami do ciężkich końcówek video, w której można przechowywać nawet najdłuższe kolonoskopy bez ryzyka dotknięcia dna szafy?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie nr 15:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 5, OGÓLNE)

Czy Zamawiający wymaga by szafa posiadała blokadę drzwi, która uniemożliwia otwarcie się szafy w przypadku spadków napięcia w instalacji elektrycznej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie nr 16:

do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt. II. 1)

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie lepsze od opisanego, w którym Szafa umożliwi przechowywanie endoskopów przez 72 godziny z możliwością regulacji nawet do 30 dni?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga szafy z możliwością regulacji utrzymania czystości mikrobiologicznej do 30 dni, przy czym czas utrzymania czystości mikrobiologicznej nie może być mniejszy niż 168 h. Zamawiający oczekuje przedstawienia badań potwierdzających możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej przechowywanych endoskopów w czasie oferowanym. W związku z powyższym Zamawiający dodaje zapis w Formularzu parametrów technicznych (Załączniku nr 3 do SIWZ) – Pakiet nr 4 - Szafa na kolonoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 6) II. Dane techniczne :

1.	Przechowywanie endoskopów w czystości mikrobiologicznej przez 168h (Zamawiający dopuszcza możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej do 30 dni) <b><u>(na wezwanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi badania potwierdzające możliwość utrzymania czystości mikrobiologicznej przechowywanych endoskopów w czasie oferowanym)</u></b>	Tak, podać	
----	--	------------	--

**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 - Szafa na kolonoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 6).**



**Pytanie nr 17:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt. II. 2)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość suszenia w czasie wynoszącym 90 minut co jest rozwiązaniem lepszym.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 18:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt.3)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość szczytywania endoskopów bezprzewodowo poprzez czytnik kodów kreskowych co jest rozwiązaniem równoważnym.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 19:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt.4)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość szczytywania danych identyfikujących użytkownika oraz dających mu dostęp do urządzenia bezprzewodowo poprzez czytnik kodów kreskowych co jest rozwiązaniem równoważnym.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 20:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt.7)**

Prosimy o dopuszczenie szafy posiadającej możliwość przechowywania do 10 endoskopów w jednej komorze.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 21:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, pkt.7)**

Uprzejmie prosimy o podanie nazwy producentów oraz modeli posiadanych przez Zamawiającego endoskopów. Informacja ta jest niezbędna do prawidłowego przygotowania wyceny przetargowej.

**Odpowiedź: Producent Olympus: CF-Q165L, CF-H170L, GIF-Q165L, GIF-H170, GIF-Q165, TJF-145.**

**Pytanie nr 22:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga szafy, w której uchwyty na endoskopy składają się pod kątem 90o tak, aby umożliwić personelowi załadunek poza strefą przechowywania endoskopów na wysokości nie większej niż 155 cm? Takie rozwiązanie znacznie zwiększa bezpieczeństwo przechowywanych endoskopów, bezpieczeństwo załadunku endoskopu oraz jest znacznie wygodniejsze dla personelu.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 23:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy w przypadku braku zasilania, Zamawiający wymaga by szafa posiadała możliwość przechowywania endoskopu z utrzymaniem jakości mikrobiologicznej przez co najmniej 1 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie suszenia, lub 3 godz. jeżeli proces przechowywania został przerwany na etapie kondycjonowania.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.**

**Pytanie nr 24:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga by system filtracji powietrza znajdował się również w każdym zestawie przyłączeniowym do kanałów endoskopów? Takie rozwiązanie, stosowane przez wielu producentów, eliminuje konieczność co tygodniowego dezynfekowania przyłączy, a wymaga jedynie okresowej (raz na rok) wymiany filtrów?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga.**





**Pytanie nr 25:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga, aby zgodnie z treścią normy PN-EN ISO 16442:2015 dot. szafa do przechowywania endoskopów, na wyświetlaczu znajdowała się identyfikacja statusu przechowywania każdego endoskopu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 26:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga by identyfikacja statusu przechowywania endoskopu znajdowała się każdym uchwycie endoskopu, dzięki czemu personel nie musi każdorazowo podchodzić do szafy aby sprawdzić np. pozostały czas przechowywania endoskopu?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 27:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga szafy, która umożliwia przechowywanie endoskopów w pozycji wiszącej, z zamontowanymi uchwytami do ciężkich końcówek video, w której można przechowywać nawet najdłuższe kolonoskopy bez ryzyka dotknięcia dna szafy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 28:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 6, OGÓLNE)**

Czy Zamawiający wymaga by szafa posiadała blokadę drzwi, która uniemożliwia otwarcie się szafy w przypadku spadków napięcia w instalacji elektrycznej?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 29:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. II. 2)**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie lepsze od opisanego, gdzie endoskopy ładowane są od góry do dwóch niezależnych komór myjni? Takie rozwiązanie jest bardziej funkcjonalne ponieważ umożliwia asynchroniczne mycie dwóch endoskopów, oraz wygodniejsze ponieważ personel nie musi się schylać w trakcie załadunku i rozładunku.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. W myjni zaprojektowano blat roboczy nad myjkami.**

**Pytanie nr 30:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 3)**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie urządzenia wyposażonego kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 7 cali co jest rozwiązaniem zdecydowanie lepszym i nowocześniejszym od podanego.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 31:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 4-5)**

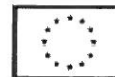
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie lepsze od opisanego tj. myjnię nieposiadającą wysuwanych koszy, z załadunkiem endoskopów od góry, gdzie komory otwierane są poprzez automatyczny przycisk nożny, dzięki czemu nie ma potrzeby odkładania brudnego endoskopu, jak również schylania się w celu wysunięcia kosza oraz załadunku i wyładunku endoskopu? Ponadto myjnia posiada karbowane dno komory oraz specjalną tubę do umieszczania sondy endoskopu co eliminuje miejsca krzyżowania się i styku.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. W myjni zaprojektowano blat roboczy nad myjkami.**

**Pytanie nr 32:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 5)**

Prosimy o odstąpienie od wymogu możliwości procesowania troakarów i optyk laparoskopowych, są to wyroby termostabilne, a więc zalecane do dezynfekcji termicznej w myjniach narzędziowych, co jest sprzeczne z zapisami punktu 1 oraz samym tytułem Pakietu.



**Odpowiedź: Tak, Zamawiający odstępuje.**

**Pytanie nr 33:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 6)**

Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający ma na myśli by urządzenie posiadało niezależne pompy roztworów roboczych, osobno dla każdego kanału endoskopowego, dozujące roztwór pod odpowiednim ciśnieniem w zależności od średnicy kanału endoskopu?

Takie rozwiązanie zapewnia nie tylko wysoką efektywność procesu, ale również zabezpiecza kanał endoskopu przed uszkodzeniem. Rozwiązanie to jest zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO 15883-4 pkt. 5.2.2.4.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 34:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 8,10)**

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy zamierza pracować na preparatach opartych na bazie aldehydu glutarowego czy na kwasie nadoctowym. Preparaty oparte o glutar aldehyd mogą efektywnie działać tylko w temperaturze 55-60°C. Temperatura 35°C podana przez Zamawiającego sugeruje natomiast, że Zamawiający chce urządzenia pracującego na preparatach opartych o kwas nadoctowy.

**Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w Formularzu parametrów technicznych nastąpiła omyłka pisarska Pakiet nr 4 - Myjnia endoskopowa dwustanowiskowa 2 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 13) II. Dane techniczne:**

**Było:**

10.	Dezynfekcja w temperaturze 35°C	Tak, podać	
-----	---------------------------------	------------	--

**Powinno być:**

10.	Dezynfekcja w temperaturze <u>55-60°C</u>	Tak, podać	
-----	---	------------	--

**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 - Myjnia endoskopowa dwustanowiskowa 2 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 13).**

**Pytanie nr 35:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 15)**

Czy Zamawiający dopuści uzdatnianie wody przy pomocy systemu filtracji membranowej? Jest to najbardziej skuteczny sposób, który w przeciwieństwie do promieni UV nie ma żadnego wpływu na materiały, z których zbudowany jest endoskop.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 36:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 17)**

Czy Zamawiający dopuści myjnię zasilaną prądem jednofazowym?

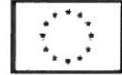
**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 37:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 20)**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie równoważne tj. urządzenie, którego obudowa jest wykonana ze stali malowanej proszkowo z elementami wykonanymi ze stali kwasoodpornej?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**



**Pytanie nr 38:**

**do formularza parametrów technicznych - załącznik nr 3 (pakiet 4, poz. 13, pkt. 21,25)**

Prosimy o odstąpienie od wymogu współpracy z systemem ENDOSKAN i ENDOBASE. Wspomniane systemy są własnością firmy Olympus i TYLKO firma Olympus może zdecydować czy dane urządzenie będzie włączone do systemów. Tak postawione zapisy SIWZ przez Zamawiającego wyraźnie wskazują tylko na jednego Wykonawcę co w rażący sposób narusza Ustawę Prawo Zamówień Publicznych art. 29 ust. 2.

**Odpowiedź:** Zamawiający odstępuje od wymogu nazwy systemu Endoskan i Endobase. Funkcjonalność systemów została opisana w Załączniku nr 3 do SIWZ – Pakiet nr 4 System integracji Pracowni Endoskopowej (pakiet nr 4, poz. nr 11) w pkt II, III, IV oraz V.

Zmianie ulega zapis w Załączniku nr 3 do SIWZ – Pakiet nr 4 System integracji Pracowni Endoskopowej (pakiet nr 4, poz. nr 11) w pkt II oraz w pkt II ppkt 10:

**Było:**

II.	Endoskan		
10.	Podłączenie do sieci Enthernet i współpraca z programem Endobase	Tak, podać	

**Jest:**

II.	Opis funkcjonalności systemu		
10.	Podłączenie do sieci Enthernet i współpraca z programem opisanym w punktach III, IV, V	Tak, podać	

**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 System integracji Pracowni Endoskopowej (pakiet nr 4, poz. nr 11).**

**Pytanie nr 39:**

SIWZ

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o przedłużenie terminu wykonania zamówienia do 8 tygodni od daty udzielenia zamówienia.

**Odpowiedź:** Zgodnie z pismem FZAP-380-1/7/20 z dnia 28.04.2020 r. Zamawiający przedłużył termin wykonania zamówienia do 10 tygodni – dotyczy wszystkich pakietów oraz dokonał zmiany SIWZ w tym zakresie.

**Pytanie nr 40:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

II RAMIĘ C, Pkt. 5 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego zakres ruchu orbitalnego wynosi 120°? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, a umożliwi wykonanie wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie nr 41:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

II RAMIĘ C, Pkt. 6 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej wynosi  $\pm 205^\circ$ ? Wymagany procedurami zakres obrotu wokół osi poziomej dla tego parametru to 360°, nasz aparat posiada 410°.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie nr 42:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

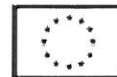
II RAMIĘ C, Pkt. – 10 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego głębokość ramienia wynosi 66 cm? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, nie wpływa na ergonomię pracy i umożliwia wykonanie wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 43:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

II RAMIĘ C, Pkt. 14 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada pojedynczą dźwignię służącą do sterowania kołami aparatu, natomiast hamowanie odbywa się za



pomocą przycisku nożnego umieszonego z obu stron aparatu. Oferowany aparat ma możliwość aretażu kół względem osi stołu z możliwością zahamowania, a rozwiązanie takie stosują czołowi producenci ramion C całym świecie.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 44:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

II RAMIĘ C, Pkt. 16 – Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG, którego szerokość wynosi 78 cm, a długość 179 cm? Różnica między parametrem oferowanym, a wymaganym jest znikoma i nie ma wpływu na ergonomię pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 45:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

III Generator Pkt. 3 – Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada zarówno tryb fluoroskopii ciągłej jak i pulsacyjnej w zakresie 1, 2, 4, 8 pp/s? Rozwiązanie takie pozwala na szeroki wybór trybu pracy, dopasowany do wykonywanej procedury oraz specyfiki prześwietlanej anatomii.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 46:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

III Generator Pkt. 4 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada kontroli czasu trwania pulsu? W oferowanym aparacie kontrola trwania pulsu jest ustawiona fabrycznie i nie ma możliwości zmiany jej zakresu przez operatora. W najnowocześniejszych rozwiązaniach czołowych producentów użytkownik może kontrolować wysokość pulsów lub wybierać spośród wielu trybów pracy. Funkcje te pozwalają uzyskać najlepszą jakość obrazu, przy niskiej dawce promieniowania.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 47:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

III Generator Pkt. 14 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania rozwiązanie nowocześniejsze, które automatycznie dopasowuje parametry skopii oraz dawkę w zależności od prześwietlanej anatomii? W oferowanym rozwiązaniu nie ma potrzeby ustawiania programów dedykowanych dla ortopedii, gdyż aparat bez względu na rodzaj procedur dopasowuje parametry ekspozycji. Dodatkową opcją oferowaną w tym modelu, jest funkcja automatycznie wykrywająca metal w polu obrazowania, dzięki której aparat oddziela metal od kości, nie generuje większych dawek promieniowania, a tym samym zachowuje idealną rozdzielczość zdjęć.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 48:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

IV LAMPA I KOLIMATORY, Pkt 2 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada dwa ogniska: 0,6 oraz 1,4. Przy fluoroskopii używane jest mniejsze ognisko o wymaganym przez Zamawiającego rozmiarze 0,6mm. Radiografia nie jest używana w obecnych procedurach, dlatego pracujemy tylko na ognisku 0,6 mm.

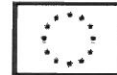
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 49:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 3 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada totalną filtrację na poziomie 3.35 mm Al., czyli minimalnie mniejszą niż wymagana? Filtracja ta nie ma znaczącego wpływu na jakość wykonywanych zdjęć, funkcjonalność pracy oraz generowanej dawki.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**



**Pytanie nr 50:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 20 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego pojemność cieplna kołpaka wynosi 900 kWh? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, niezauważalna podczas pracy i w pełni zabezpieczy pracę aparatu na wiele godzin, bez ryzyka przegrzania.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ (dot. IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 8).**

**Pytanie nr 51:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 9 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego szybkość chłodzenia anody wynosi 37 kWh/min? Różnica między wymaganym, a oferowanym aparatem jest niewielka i zabezpiecza pracę aparatu na wiele godzin. Dodatkowo aparat posiada pojemność cieplną anody znacznie wyższą, niż wymaga Zamawiający, gdyż aż 76 kWh.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 52:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 22 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego szybkość chłodzenia kołpaka wynosi 12 500 HU/min? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, niezauważalna podczas pracy i w pełni zabezpieczy pracę aparatu na wiele godzin, bez ryzyka przegrzania.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ (dot. IV LAMPA I KOLIMATOR, Pkt. 10).**

**Pytanie nr 53:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VI MONITOR, TOR WIZYJNY, Pkt. 2 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada wyższej klasy 1 monitor medyczny o przekątnej 27" dzielony na dwa ekrany, zgodny z krzywą Dicom, z możliwością prezentacji jednocześnie obrazu żywego i referencyjnego w naturalnej wielkości o luminacji 600cd/m<sup>2</sup> i kontraście 1000:1? Monitor umieszczony jest na wspólnym wózku z ramieniem C?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 54:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VI MONITOR, TOR WIZYJNY, Pkt. 8 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym skala szarości obrazów zapamiętanych wynosi 12 bit. Różnica między wymaganym, a ofertowanym parametrem jest niewielka i nie wpływa na ergonomię pracy.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 55:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VI MONITOR, TOR WIZYJNY, Pkt. 11 - Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada możliwość archiwizacji obrazów w formacie bezstratnym: BMP, RAW, DICOM umożliwiające odtworzenie na dowolnym komputerze bez specjalistycznego oprogramowania?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 56:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VI MONITOR, TOR WIZYJNY, Pkt 19 – Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania dotykowy tablet z możliwością podglądu dla technika, funkcjami generatora, blendami, obrazem i wymaganymi funkcjami lecz z rozwiązaniem nowocześniejszym niż regulacja WINDOWING, umieszczony na wózku z ramieniem C.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**





**Pytanie nr 57:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VII WYPOSAŻENIE I WYMAGANIA DODATKOWE, Pkt. 1 – Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania videoprinter na papier min. 110 mm podłączony z ramieniem C przy pomocy modułu WiFi? Jest to rozwiązanie nowoczesne, zgodne z koncepcją aparatu kompaktowego, pozwala ustawić drukarkę w dowolny miejscu na Sali operacyjnej, dzięki czemu nie zabiera ona miejsca na aparacie i nie przeszkadza w pracy podczas używania ramienia C.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 58:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VIII GWARANCJA I SERWIS, Pkt. 6 - Zwracamy się z prośbą o wydłużenie czasu usunięcia uszkodzeń w przypadku konieczności importu części zamiennych do 10 dni roboczych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 59:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VIII GWARANCJA I SERWIS, Pkt. 6 i 7 – Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że podane czasy usunięcia uszkodzeń dotyczą dni roboczych.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Zamawiający rozróżnia w SIWZ dni oraz dni robocze, za dni robocze uważane są dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, a za dni – dni kalendarzowe.**

**Pytanie nr 60:**

**Załącznik nr 3 do SIWZ – formularz parametrów technicznych, Pakiet nr 6**

VIII GWARANCJA I SERWIS, Pkt. 8 – Zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu na: „Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu/elementu uprawniająca do wymiany podzespołu/elementu na nowy – maksymalnie 3”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu.**

**Pytanie nr 61:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

Pkt. 5,6 - Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający pamięć 160 godzin trendów oraz 200 zdarzeń alarmowych? Jest to wystarczająca ilość zapewniająca rzetelną analizę stanu pacjenta.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 62:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

Pkt. 9 g - Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor zapewniający monitorowanie EKG z 3 lub 5 odprowadzeń z opcją rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń oraz analizą odcinka ST z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie bez możliwości ustawienia pomiaru w mm?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 63:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

Pkt. 9i- Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor bez monitorowania odcinka QT?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 64:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

Pkt. 10 c- Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający pomiar respiracji z 3 prędkościami kreślenia: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s?. Są to wystarczające wielkości do pomiaru pacjenta.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 65:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

**Pkt. 11 b** – Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający zakres pomiaru pulsu z SpO2 do 254 ud/min? Jest to wystarczający zakres do monitorowania wszystkich kategorii wiekowych pacjentów.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 66:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

- IV -**Pkt. 7** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor posiadający możliwość regulacji sygnalizacji alarmowej w zakresie 10 poziomów bez możliwości ustawienia wzorca? Powyższa funkcja nie na istotnego znaczenia klinicznego w monitorowaniu pacjentów.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 67:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

- IV - **Pkt. 9** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor bez dedykowanej funkcji analizy zmian częstości akcji serca? Oferowany kardiomonitor posiada system trendów umożliwiającą analizę HR w danym odstępie czasu.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 68:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

- IV - **Pkt. 20**- Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor umożliwiający eksport danych do komputera osobistego w formacie txt lub csv bez dedykowanego oprogramowania do archiwizacji danych? Do odczytu danych nie potrzeba dedykowanego oprogramowania, ponieważ system windows posiada już je w standardzie.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 69:**

**dotyczy: Pakiet nr 1**

. - IV - **Pkt. 21** - Czy Zamawiający dopuści do przetargu kardiomonitor przystosowany do współpracy w sieci z centralą pielęgniarstwa wyposażonymi w inne moduły pomiarowe takie jak:

- inwazyjny pomiar ciśnienia inwazyjnego
- rzut minutowy serca metodą termodylucji
- rzut minutowy nieinwazyjny ICG
- kapnografia
- gazy anestetyczne
- BIS

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie nr 70:**

**Stanowisko do znieczulania stacjonarnego (pakiet nr 1, poz. nr 2)**

Czy Zamawiający wydzieli powyższe stanowisko do znieczulenia stacjonarnego z pakietu nr 1 do oddzielnego zadania, celem złożenie konkurencyjnej oferty?

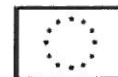
**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wydzielenie z pakietu poz. nr 2.**

Czy Zamawiający dopuście na zasadzie równoważności parametry stanowiska do znieczulenia stacjonarnego wraz z kardiomoniorem według tabeli poniżej:

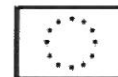
	PARAMETRY TECHNICZNE	Parametry oferowane	Opis oferowanego urządzenia
<b>I.</b>	<b>Opis ogólny</b>		
1.	Rok produkcji 2019/2020- urządzenie fabryczne nowe	Podać	

2.	Model/Typ/Producent	Podać	
<b>II.</b>	<b>Dane techniczne</b>		
1.	Wymiary max. 1400 x 850 x 700 mm	TAK, podać	
2.	Waga max. 130 kg	TAK, podać	
3.	Zasilania sieciowe 230 V 50/60 Hz.	TAK	
4.	Czas pracy na akumulatorze przy zaniku zasilania min. 90 minut	TAK, podać	
5.	Aparat jezdny na kołach z centralnym hamulcem oraz blatem do pisania.	TAK	
6.	Oświetlenie blatu do pisania z płynną regulacją natężenia światła	TAK	
7.	Podwójne koła dla zapewnienia lepszej stabilności i kierunku jazdy	TAK	
8.	Zasilanie gazowe (N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , powietrze) z sieci centralnej szpitala	TAK	
9.	Awaryjne zasilanie gazowe (N <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> ) z butli	TAK	
10.	Szyna posiadająca przyłącza do jednego lub dwóch parowników	TAK	
11.	Aparat wyposażony w gniazda zasilające min. 3	TAK, podać	
12.	Precyzyjne elektroniczne przepływomierze dla tlenu, podtlenku azotu i powietrza, wyświetlanie przepływu gazów przy pomocy wirtualnych przepływomierzy na ekranie respiratora dla O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O/AIR min. 0,05 - 10 l/min	TAK	
13.	Przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami - przepływ świeżych gazów min. 400 ml	TAK	
14.	Wbudowany przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do tlenoterapii biernej stosowanej podczas znieczuleń przewodowych z przepływem min. do 15 l/min.	TAK	
15.	System ewakuacji gazów, usuwający nadmiar zużytych gazów z otwartego rezerwuaru	TAK/NIE	
16.	Ssak ze zbiornikiem na wydzieliny o pojemności min. 1L	TAK/NIE	
17.	Parownik do Sevofluranu typ QF	TAK	
<b>III.</b>	<b>Tryby wentylacji i parametry regulowane</b>		
1.	VCV	TAK	



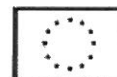


2.	PCV	TAK	
3.	PSV	TAK	
4.	VC-SIMV	TAK	
5.	PC-SIMV	TAK	
6.	SPONT	TAK	
7.	Możliwość prowadzenia wentylacji manualnie	TAK	
8.	Ciśnienie wdechu min. 5 - 70 cmH2O	TAK, podać	
9.	Ciśnienie wspomaganie min. 3 - 60 cmH2O	TAK, podać	
10.	Stosunek I:E min. 4:1 do 1:10	TAK, podać	
11.	Częstość oddechów min. 4 - 100 odd/min.	TAK, podać	
12.	PEEP min. 3 - 30 cmH2O i wyłączenie	TAK, podać	
13.	Pauza wdechowa min. 5 do 60 % czasu wdechu	TAK, podać	
14.	Czas wdechu min. 0,2 - 5 s	TAK, podać	
15.	Trigger przepływowy min. 1 - 15 l/min.	TAK, podać	
16.	Trigger Ciśnieniowy min. 1 - 20 cmH2O	TAK, podać	
17.	Zabezpieczenie przed podaniem mieszaniny hipoksemicznej- System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaniu oddechowej na poziomie min. 25%	TAK, podać	
18.	Obejście tlenowe by-pass o dużej wydajności min. 75L/min	TAK, podać	
19.	Objętość oddechowa min. 30-1500 ml	TAK, podać	
20.	Ciśnienie zastawki APL min. 1- 75 cmH2O	TAK, podać	
21.	Kompensacja dopływu świeżych gazów	TAK	
22.	Automatyczna kompensacja nieszczelności	TAK	
<b>IV.</b>	<b>Parametry monitorowane</b>		
1.	Ciśnienie Szczytowe	TAK	
2.	Ciśnienie Średnie	TAK	
3.	Ciśnienie Plateau	TAK	
4.	Ciśnienie PEEP	TAK	
5.	Stosunek I:E	TAK	
6.	Pomiar podatności	TAK	
7.	Częstość oddechów	TAK	

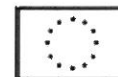


8.	Aparat wyposażony w moduł gazów anestetycznych wraz z funkcją monitorowania wydechowego stęż. % HAL, ENF, IZO, SEV, DES	TAK	
9.	Monitorowanie wdechowego i wydechowego CO <sub>2</sub>	TAK	
10.	Monitorowanie tlenu	TAK	
11.	Zakres pomiarowy min. 21 do 100 % O <sub>2</sub>	TAK, podać	
12.	Pomiar objętości minutowej MV	TAK	
13.	Pomiar objętości oddechowej wdechowej i wydechowej TV	TAK	
14.	Pomiar wartości MAC	TAK	
<b>V.</b>	<b>Alarmy</b>		
1.	Hierarchia ważności alarmów min. na 2 poziomach	TAK, podać	
2.	Pamięć alarmów min. 2000	TAK, podać	
3.	Możliwość wyciszenia alarmów min. 2 min.	TAK, podać	
4.	Możliwość ustawienia głośności alarmów min. 8 poziomów	TAK, podać	
5.	Alarm bezdechu	TAK	
6.	Alarm niskiego/wysokiego ciśnienia	TAK	
7.	Alarm niskiej/wysokiej objętości minutowej	TAK	
8.	Alarm niskiej/wysokiej objętości oddechowej	TAK	
9.	Alarm niskiego/wysokiego stężenia O <sub>2</sub>	TAK	
10.	Alarm niskiego/wysokiego stężenia CO <sub>2</sub> wydechowego	TAK	
11.	Alarm niskiego/wysokiego stężenia CO <sub>2</sub> wdechowego	TAK	
12.	Alarm niskiego/wysokiego stężenia SEV	TAK	
13.	Alarm braku zasilania	TAK	
<b>VI.</b>	<b>Inne wymagania</b>		
1.	Ekran kolorowy do obsługi aparatu z możliwością obrotu w pionie i w poziomie, obsługa za pomocą dotyku i pokrętki min. 12", rozdzielczość min. 800x600	TAK, podać	
2.	Możliwość wyświetlania krzywych min. objętość, ciśnienie, przepływ	TAK, podać	
3.	Możliwość wyświetlania pętli min. ciśnienie/objętość, przepływ objętość, ciśnienie/przepływ	TAK, podać	



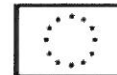


4.	Możliwość ustawienia pętli referencyjnej	TAK	
5.	Możliwość zapisywania pętli	TAK	
6.	Możliwość zapamiętania trendów graficznych i tabelarycznych min. 60 h	TAK, podać	
7.	Pochłaniacz CO2 min. 1.5 L	TAK, podać	
8.	Możliwość ustawienia jasności ekranu na min. 6 poziomach	TAK, podać	
9.	Funkcja trybu Stand-By	TAK	
10.	Możliwość ustawienia Timera	TAK	
11.	Wbudowane gniazdo USB oraz RS-232	TAK	
12.	Komunikacja z aparatem w języku polskim	TAK	
13.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
14.	Kardiomonitor oraz aparat do znieczulania wyłącznie od jednego producenta. Możliwość wpinania modułu gazów anestetycznych zarówno do gniazda aparatu do znieczulania jak również do kardiomonitora.	TAK	
15.	Montaż kardiomonitora wyłącznie na wysięgniku z możliwością regulacji w pionie i poziomie	TAK	
16.	Elektrochemiczny czujnik tlenu	TAK	
17.	Wbudowane czujniki przepływu wewnątrz aparatu.	TAK	
18.	Aparat wyposażony w min. 2 szuflady z możliwością zamykania na kluczyk.	TAK, podać	
<b>VII</b>	<b>Kardiomonitor</b>		
1.	Kardiomonitor modułowy stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 5,5 kg z akumulatorem	TAK, podać	
2.	Przeznaczony dla wszystkich kategorii wiekowych, wyposażony w odpowiednie algorytmy pomiarowe. Automatycznie włącza algorytmy i zakresy pomiarowe adekwatne do wybranej kategorii wiekowej pacjenta	TAK	
3.	Kardiomonitor wyposażony w uchwyt do przenoszenia oraz niezależny moduł transportowy z ekranem min 4,3"	TAK, podać	
4.	Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Mechaniczne zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	TAK	
5.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED o przekątnej nie mniejszej niż 12 cali, rozdzielczości min. 800x600 pikseli z możliwością regulacji jasności ekranu w zakresie co najmniej 11 poziomów.	TAK, podać	
6.	Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta oraz zapis min. 1 krzywej full disclosure z ostatnich 48 godzin.	TAK, podać	



7.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku	TAK, podać	
8.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• EKG</li> <li>• HR</li> <li>• Respiracja</li> <li>• Saturacja</li> <li>• Nieinwazyjny pomiar ciśnienia</li> <li>• Temperatura (T1,T2,TD)</li> </ul>	TAK	
<b>VIII</b>	<b>Pomiar EKG</b>		
1.	Zakres HR min. 15-350 min.	TAK, podać	
2.	Monitorowanie EKG z 3 lub 5 odprowadzeń Możliwość rozbudowy o monitorowanie 12 odprowadzeń	TAK	
3.	Ilość odprowadzeń automatycznie wykrywana po podłączeniu odpowiedniego przewodu EKG	TAK	
4.	Dokładność pomiaru HR nie gorsza niż +/- 1 bpm	TAK	
5.	Prędkości kreślenia min. 6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s, 50mm/s	TAK	
6.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej	TAK	
7.	Funkcja kaskady	TAK/ NIE	
8.	Wzmocnienie przebiegu EKG: co najmniej x0,125 cm/mV; x0,25; cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV; AUTO	TAK, podać	
9.	Analiza odcinka ST w zakresie min. +/- 2,0 mV z prezentacją wszystkich odprowadzeń jednocześnie. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST.	TAK, podać	
10.	Tryb pracy: Diagnostyka, Monitorowanie, Operacja, ST	TAK	
11.	Analiza zaburzeń rytmu z rozpoznawaniem min.23 zaburzeń	TAK, podać	
<b>IX.</b>	<b>Pomiar Respiracji</b>		
1.	Sposób wyświetlania- w postaci krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowej	TAK	
2.	Pomiar impedancyjny częstości oddechów w zakresie min.0-150 odd./min.	TAK, podać	
3.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 2 oddechy	TAK	
4.	Możliwość wyboru z pozycji kardiomonitora odprowadzenia użytego do pomiaru oddechu w celu dopasowania do różnych sposobów oddychania	TAK/NIE	
5.	Szybkość przesuwu krzywej respiracji co najmniej:6,25mm/s, 12.5mm/s, 25mm/s,	TAK, podać	
6.	Wzmocnienie przebiegu respiracji: co najmniej x0,25; cm/mV;	TAK, podać	

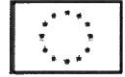




	0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2,0 cm/mV; 4,0 cm/mV;		
7.	Alarmy bezdechu regulowany w zakresie min.10-60 sekund	TAK, podać	
<b>X.</b>	<b>Pomiar Saturacji(SpO2)</b>		
1.	Wyświetlanie wartości cyfrowej saturacji i tętną, krzywej pletyzmograficznej oraz liczbowego wskaźnika perfuzji (PI)	TAK	
2.	Zakres pomiarowy saturacji 0-100%	TAK	
3.	Zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20-250 bpm	TAK, podać	
4.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70-100% nie gorsza niż +/- 3 %	TAK	
5.	Niezależna funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO2 i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywołania alarmu SpO2 w momencie pompowania mankieta na kończynie na której założony jest czujnik z możliwością programowego włączenia i wyłączenia	TAK	
6.	Możliwość wyboru trybu pomiaru SpO2(wysoki, średni, niski)	TAK	
7.	Funkcja sygnalizacji dźwiękowej zmian SpO2	TAK	
8.	Wskaźnik identyfikujący sygnał i informujący o jego jakości podczas ruchu lub przy niskiej perfuzji. Wyświetlany na krzywej pletyzmograficznej	TAK/NIE	
<b>XI.</b>	<b>Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną(NIBP)</b>		
1.	Oscylometryczna metoda pomiaru. Wyświetlanie wartości liczbowej ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego	TAK	
2.	Zakres pomiaru ciśnienia co najmniej 10-270 mmHg	TAK, podać	
3.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP min. 40-240 bpm	TAK, podać	
4.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 5 mmHg	TAK	
5.	Tryby pomiaru: ręczny, auto, ciągły(powtarzające się pomiary w okresie co najmniej 4 min)	TAK	
6.	Zakres programowania interwałów w trybie Auto co najmniej 1-720 minut	TAK, podać	
7.	Funkcja napełnienia mankieta do wenopunkcji (tzw staza).	TAK	
8.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	TAK	
9.	Kardiomonitor wyposażony w niezależną od pamięci trendów, pamięć ostatnim min. 2000 wyników pomiarów NIBP	TAK, podać	
10.	Monitorowanie dynamicznego ciśnienia krwi z ostatnich min. 24 godzin. Monitorowanie co najmniej wartości ciśnienia średniego, średniego za dnia, średniego w nocy, maksymalnego oraz minimalnego.	TAK, podać	
<b>XII.</b>	<b>Pomiar temperatury (TEMP)</b>		

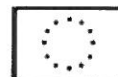


1.	Zakres pomiarowy min.0-50°C	TAK, podać	
2.	Dokładność pomiaru nie gorsza niż +/- 0,1°C	TAK, podać	
3.	Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości -2 temperatury ciała i temperatury różnicowej z możliwością regulacji granic alarmowych dla każdego z parametrów	TAK, podać	
<b>XIII.</b>	<b>Inne parametry</b>		
1.	Gniazdo wyjścia sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora	TAK/ NIE	
2.	Monitor wyposażony w moduł wieloparametrowy będący również monitorem transportowym z ekranem dotykowym min. 4,3" (kostka wsuwana do ramy urządzenia ). Zasilanie w transporcie na min. 120 minut. Mierzone parametry to min. EKG 3-5 odpr., RR, HR, SPO2, PR, NIBP, 2 kanały TEMP, etCO2.	TAK, podać	
3.	Co najmniej 10 niezależnych konfiguracji ekranu i granic alarmowych z możliwością łatwego ich przełączania bez utraty danych pacjenta.	TAK, podać	
4.	Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła przycisków oraz poprzez ekran dotykowy	TAK	
5.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów	TAK	
6.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów	TAK	
7.	Możliwość min. 5 stopniowego zawieszania alarmów: 1min., 2min.,3 min., 10 min.,15 min oraz wyłączenia na stałe	TAK, podać	
8.	Możliwość ustawienia granic alarmowych wszystkich monitorowanych parametrów w zakresie min. 2 poziomów ważności. Granice alarmowe ustawiane w jednym wspólnym menu dla wszystkich parametrów	TAK, podać	
9.	Ustawienie głośności sygnalizacji alarmowej w zakresie min 8 poziomów	TAK, podać	
10.	Ręczne i automatyczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta	TAK	
11.	Wbudowany system zarządzania danymi pacjenta umożliwiający zapis oraz eksport danych min. 15 monitorowanych pacjentów. Funkcja szybkiego przyjęcia oraz wypisania pacjenta	TAK, podać	
12.	Klawiatura alfanumeryczna do wprowadzania danych pacjenta: nazwisko, płeć, nr identyfikacyjny, waga, wzrost, grupa krwi	TAK	
13.	Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych	TAK	
14.	Oprogramowanie do obliczania leków, kalkulator hemodynamiczny, wentylacyjny, utlenowania, nerkowy	TAK	
15.	Kalkulator leków z tabelami miareczkowania, ułatwiającymi przeliczanie dawek powiązanych z masą ciała pacjenta na	TAK	

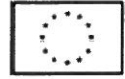


	szybkość podawania leku w ml/godzi. Kalkulator powinien mieć wpisane podstawowe leki oraz umożliwiać skonfigurowanie co najmniej 5 własnych leków		
16.	Zasilanie kardiomonitora z sieci 230V i akumulatora	TAK	
17.	Czas pracy kardiomonitora zasilanego z akumulatora nie krótszy niż 3 godziny Akumulator z możliwością wymiany bez udziału serwisu	TAK, podać	
18.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora	TAK	
19.	Wyświetlanie - co najmniej 8 przebiegów z możliwością edycji kolorów parametrów, ustawienia dowolnej kolejności ich wyświetlania. Bez użycia funkcji 7xEKG oraz 12xEKG	TAK, podać	
20.	Dostępne tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tryb dużych znaków</li> <li>• tryb trendów do wyboru z ostatnich min.: 0,5; 1; 2, 4 lub 8 godzin</li> <li>• tryb oxyCRG</li> <li>• tryb listy</li> <li>• 7-EKG</li> <li>• 7-EKG oraz dodatkowych krzywych</li> <li>• tryb podglądu danych z innych łóżek (bez stacji centralnego nadzoru)</li> </ul>	TAK	
21.	Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	TAK	
22.	Monitor wyposażony w wyjście DVI do podłączenia monitora kopiującego	TAK/NIE	
23.	Funkcja „tryb prywatny” pozwalająca - w przypadku podłączenia urządzenia do centrali - na ukrycie danych przed pacjentem i wyświetlanie ich tylko na stanowisku centralnym.	TAK	
24.	Tryb nocny umożliwiający zaprogramowanie jasności ekranu, głośności alarmu, głośności QRS, głośności przycisków	TAK	
25.	Kardiomonitor wyposażony w tryb czuwania mający na celu ograniczenie energii. Wyłączenie trybu stand-by umożliwia dokonanie wyboru w zakresie kontynuacji monitorowania tego samego pacjenta lub przyjęcia nowego	TAK	
26.	Monitor przystosowany do pracy w standardowej sieci Ethernet (złącze RJ-45)	TAK	
27.	Możliwość rozbudowy o bezprzewodową komunikację ze stanowiskiem centralnego monitorowania-certyfikowana przez producenta obsługa poprzez oprogramowanie kardiomonitora	TAK	
28.	Kardiomonitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera niepełniącego jednocześnie funkcji centrali	TAK	
29.	Monitor wyposażony w min. 1 port USB do podłączenia klawiatury lub myszki;	TAK, podać	
30.	Proste aktualizacja oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość przenoszenia profilu użytkownika (konfiguracja ekranu, alarmów, jasności itp.) do innego kardiomonitora przy pomocy nośnika pendrive.	TAK	





31.	Konstrukcja zapobiegająca wchłanianiu kurzu i rozprzestrzenianiu się infekcji - chłodzenie kardiomonitora konwekcyjne, bez wbudowanych wiatraków / wentylatorów.	TAK	
32.	Kardiomonitor zabezpieczony przed zalaniem wodą-stopień ochrony co najmniej IPX1	TAK, podać	
33.	Monitor przygotowany do pomiaru etCO2 (bez konieczności wysyłki do serwisu) – wbudowany zarezerwowany port etCO2 w module transportowym	TAK	
34.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki i wydruku danych w formacie A4	TAK	
35.	Monitor przystosowany do ciągłej pracy w zakresie temperatur co najmniej 5-40°C.	TAK, podać	
36.	Funkcja oceny stanu pacjenta (MEWS)	TAK	
37.	Licznik godzin przepracowanych do celów serwisowych	TAK	
<b>IX.</b>	<b>Dodatkowe opcje</b>		
	<b>AG-MONITOROWANIA GAZÓW ANESTETYCZNYCH</b> (W zestawie linia pomiarowa)	TAK	
1.	- Pomiar wdechowego oraz wydechowego CO2,O2,N2O oraz gazu anestetycznego(enlfuran, izofluran, sewofluran, halotan, desfluran) -Pomiar minimalnego stężenia pęcherzykowego MAC -Pomiar awRR		
2.	Urządzenie zewnętrzne do <b>pomiaru NMT</b>	TAK	
<b>X.</b>	<b>GWARANCJA</b>		
1.	Gwarancja min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 6 miesięcy na akcesoria(z wyłączeniem uszkodzeń mechanicznych) Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 10 lat.	TAK	
<b>XI.</b>	<b>INNE</b>		
1.	Instrukcja pisemna w języku polskim	TAK	
2.	Oprogramowanie kardiomonitora w języku polskim	TAK	
	<b>Wyposażenie każdego kardiomonitora</b>	TAK	
3.	-kabel EKG 5-odprowadzeniowy dla dorosłych -wielorazowy czujnik SpO2 typu klips dla dorosłych -mankiet do pomiaru NIBP(rozmiar średni dla dorosłych) -wąż połączeniowy NIBP -czujnik temperatury powierzchniowej dla dorosłych -uchwyt do montażu na aparacie		
4.	Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych	TAK	
5.	Autoryzowany serwis z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta(autoryzacja)	TAK	



6.	Szkolenie personelu w zakresie prawidłowej obsługi i eksploatacji dostarczonego sprzętu	TAK	
----	---	-----	--

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 71:**

**Pompa infuzyjna 1 – strzykawkowa (pakiet nr 3, pozycja nr 9)**

– **Pyt. 1** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyodrębnienie pozycji **„Pompa infuzyjna 1 – strzykawkowa”** z **Pakietu nr 3** na rzecz oddzielnego **Pakietu** w celu otrzymania alternatywnej, bardzo korzystnej cenowo, przewyższającą technologicznie oferty oraz w celu zwiększenia konkurencyjności i otrzymania urzędnienia prawdopodobnie bardziej atrakcyjnego dla Zamawiającego ?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na wyodrębnienie pozycji „Pompa infuzyjna 1- strzykawkowa” z Pakietu nr 3 na rzecz oddzielnego pakietu.**

– **Pkt. 6** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zakresem szybkości infuzji co 0,01 ml/h dla:

- 0,01 – 100 ml/h dla strzykawk 2/3 ml
- 0,01 – 100 ml/h dla strzykawk 5ml
- 0,01 – 200 ml/h dla strzykawk 10 ml
- 0,01 – 400 ml/h dla strzykawk 20 ml
- 0,01 – 600 ml/h dla strzykawk 30 ml
- 0,01 – 1800 ml/h dla strzykawk 50 ml

Powyższy zakres jest całkowicie wystarczający do poprawnej podaży infuzji pacjentowi. Dodatkowo takie rozwiązanie jest znacznie lepsze od rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ infuzja z niskimi przepływami dokładność jest zdecydowanie ważniejsza, szczególnie z możliwością współpracy pompy ze strzykawkami o rozmiarach 2/3 ml.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

– **Pkt. 10** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z regulowaną szybkością dozowania dawki uderzeniowej BOLUS co 0,1 ml/h dla:

- 0,01 – 100 ml/h dla strzykawk 2/3 ml
- 0,1 – 100 ml/h dla strzykawk 5ml
- 0,1 – 200 ml/h dla strzykawk 10 ml
- 0,1 – 400 ml/h dla strzykawk 20 ml
- 0,1 – 600 ml/h dla strzykawk 30 ml
- 0,1 – 1800 ml/h dla strzykawk 50 ml

Powyższy zakres jest całkowicie wystarczający do poprawnej podaży bolusa pacjentowi. Dodatkowo takie rozwiązanie jest znacznie lepsze od rozwiązania wymaganego przez Zamawiającego, ponieważ dodatkowa opcja bolusa dla obsługi strzykawk o rozmiarach 2/3 ml jest bardzo ważna, szczególnie gdy priorytetem jest dokładna niska podaż infuzji.

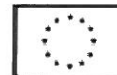
**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

– **Pkt. 26** Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z funkcją Stand-By programowaną w zakresie 1 min – 24h ? Taki przedział jest całkowicie wystarczający do poprawnego funkcjonowania pompy, a przedział między 1 sekundą a jedną minutą nie ma klinicznego zastosowania.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

– **Pkt. 30** Czy Zamawiający dopuści do przetargu wysokiej klasy stację dokującą inną niż wymagana w specyfikacji, dedykowaną dla pomp producentów startujących w przetargu? Zamawiający jednoznacznie określił, że potrzebuje stacji MD dla pomp firmy ASCOR. Powołując się na zasadę konkurencyjności i nieograniczony rodzaj przetargu, prosimy Zamawiającego o zrezygnowanie z tego punktu.

**Odpowiedź: Zamawiający w pkt. 30 wymaga uchwytu umożliwiającego zamocowania pompy. Zamawiający nie wymaga stacji dokującej i jednocześnie rezygnuje z zapisu: „stacji dokującej MD”. Prawidłowy zapis powinien brzmieć: „Uchwyt umożliwiający zamocowanie pompy m. in. do stojaka, łóżka.” Zamawiający prosi**



**o uwzględnienie powyższej zmiany w formularzu parametrów technicznych Pakietu nr 3 - Pompa infuzyjna 1 – strzykawkowa (pakiet nr 3, pozycja nr 9) – II. Dane techniczne pkt 30.**

– Pkt. 32 Czy Zamawiający dopuści do przetargu pompy strzykawkowe z zasilaniem wewnętrznym akumulatorowym wytrzymującym ponad 12 godzin pracy przy przepływie 5 ml/h ? Taka ilość czasu w zupełności wystarczy do poprawnej pracy urządzenia w budynku użyteczności publicznej typu szpital, w którym występują liczne gniazdka elektryczne, agregaty.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 72:**

**Dotyczy: Wideogastroskop 2 szt. (pakiet 4, poz. nr 1) dane techniczne II**

**Pytanie do punktu 9**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o długości 1100 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 12**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z dołączanym chipem zbliżeniowy RFID identyfikującym endoskop zbliżeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 73:**

**Dotyczy: Wideogastroskop 2 szt. (pakiet 4, poz. nr 2) dane techniczne II**

**Pytanie do punktu 9**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o długości 1100 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z dołączanym chipem zbliżeniowy RFID identyfikującym endoskop zbliżeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 74:**

**Dotyczy: Wideogastroskop 1 szt. (pakiet 4, poz. nr 3)**

**Pytanie do punktu 2**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o średnicy kanału roboczego 3,8mm? Kanał roboczy 3,7 mm ma tylko jedna firma produkująca endoskopy – Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 3**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o średnicy 10,8 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 4**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o średnicy końcówki 10,5 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop o długości 1100 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 18**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z dołączanym chipem zblizeniowy RFID identyfikującym endoskop zblizeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 75:**

Dotyczy: Wideogastroskop ultrasonograficzny 1 szt. (pakiet 4, poz. nr 4) punkt II

**Pytanie do punktu 2**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o polu widzenia wideo 140° ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 3**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o kierunku widzenia bocznym 40° ?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 5**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o średnicy końcówki 13,9 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 6**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o średnicy 12,4 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 7**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny z lepszym zakresem odchylenia końcówki G: 150°, D:150°, L:120°, P:120°

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 9**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o średnicy kanału roboczego 3,8mm? Kanał roboczy 3,7 mm ma tylko jedna firma produkująca endoskopy – Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny z funkcją obrazowania w wąskim paśmie światła z dziesięcioma filtrami elektronicznymi.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 13**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny o zakresie skanowania EUS- liniowy 150° ?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 14**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny z możliwością podłączenia wyłącznie do dedykowanej małej modułowej centrali ultrasonograficznej, umieszczonej na wózku endoskopowym?

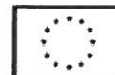
**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 19**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop ultrasonograficzny z dołączanym chipem zblizeniowy RFID identyfikującym endoskop zblizeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**





**Pytanie nr 76:**

**Dotyczy: Szafa na endoskopy – 1 szt (pakiet nr 4, poz. nr 5) punkt II**

**Pytanie do punktu 1**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , w której można przechowywać aparaty w czystości mikrobiologicznej przez 72h?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 2**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z funkcją ciągłego suszenia endoskopów?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 3**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z alternatywnym rozwiązaniem bezprzewodowego sczytywania endoskopów przy użyciu czytnika kodów kreskowych?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 5**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z manualną blokadą drzwi szafy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 6**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z alternatywnym rozwiązaniem – komunikacja i raportowanie do systemu archiwizacji realizowane przez myjnię endoskopową?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 7**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową na 7 dowolnych aparatów endoskopowych? Zamawiający może dokonać zakupu dwóch takich szaf.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 8, 13 i 14**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową bez konieczności zasilania powietrzem klasy medycznej z sieci szpitalnej? Tym samym rezygnuje z punktu 13 (współpracy z powietrzem 3-8 bara), oraz punktu 14 (zasilanie powietrzem ½")?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający rezygnuje z wymogu określenia wydajności wentylatora?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu określenia wydajności wentylatora. Zmianie ulega opis parametru technicznego w Formularzu parametrów technicznych – Pakiet nr 4 Szafa na endoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 5)- II. Dane techniczne**

**Było:**

11.	Wewnętrzny wentylator o parametrach przepływu 30 m <sup>3</sup> /h	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Powinno być:**

11.	<b>Wewnętrzny wentylator</b>	Tak, podać	
-----	------------------------------	------------	--

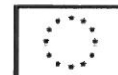
**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 Szafa na endoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 5).**

**Pytanie do punktu 12**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową wyposażoną w filtr HEPA?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, określone w SIWZ.**





**Pytanie nr 77:**

**Dotyczy: Szafa na kolonoskopy – 1 szt (pakiet nr 4, poz. nr 6) punkt II**

**Pytanie do punktu 1**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , w której można przechowywać aparaty w czystości mikrobiologicznej przez 72h?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 2**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z funkcją ciągłego suszenia endoskopów?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza szafę endoskopową z funkcją ciągłego suszenia endoskopów.**

**Pytanie do punktu 3**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z alternatywnym rozwiązaniem bezprzewodowego szczytywania endoskopów przy użyciu czytnika kodów kreskowych?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza szafę endoskopową z alternatywnym rozwiązaniem bezprzewodowego szczytywania endoskopów przy użyciu czytnika kodów kreskowych.**

**Pytanie do punktu 5**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z manualną blokadą drzwi szafy?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 6**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową , z alternatywnym rozwiązaniem – komunikacja i raportowanie do systemu archiwizacji realizowane przez myjnię endoskopową?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 7**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową na 7 dowolnych aparatów endoskopowych? Zamawiający może dokonać zakupu dwóch takich szaf.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 8, 13 i 14**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową bez konieczności zasilania powietrzem klasy medycznej z sieci szpitalnej? Tym samym zrezygnuje z punktu 13 (współpracy z powietrzem 3-8 bara), oraz punktu 14 (zasilanie powietrzem ½")?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu w wydajności wentylatora?

**Odpowiedź: Zamawiający zrezygnuje z wymogu określenia wydajności wentylatora. Zmianie ulega opis parametru technicznego w Formularzu parametrów technicznych – Pakiet nr 4 Szafa na kolonoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 6)- II. Dane techniczne**

**Było:**

11.	Wewnętrzny wentylator o parametrach przepływu 30 m <sup>3</sup> /h	Tak, podać	
-----	--	------------	--

**Powinno być:**

11.	<b>Wewnętrzny wentylator</b>	Tak, podać	
-----	------------------------------	------------	--

**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 Szafa na kolonoskopy 1 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 6).**

**Pytanie do punktu 12**

Czy Zamawiający dopuści szafę endoskopową wyposażoną w filtr HEPA?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, określone w SIWZ.**

**Pytanie nr 78:**

**Dotyczy: Wideoduodenoskop (pakiet nr 4, poz. Nr 7) punkt II**

**Pytanie do punktu 4**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop o lepszym parametrze - średnicy końcówki 13,1 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 6**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop o długości 1250mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 10**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop o głębi ostrości 4-60 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop z systemem G-Lock blokowania przewodnicy, który umożliwiającą wymianę narzędzia bez konieczności zmiany położenia przewodnicy w drogach żółciowych?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 12**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop z obrazowaniem w wąskim paśmie światła realizowanym poprzez 10 filtrów cyfrowych? Duodenoskop służy do wykonywania zabiegów w drogach żółciowych, pod kontrolą obrazu rentgenowskiego.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 13**

Czy Zamawiający dopuści wideoduodenoskop z dołączanym chipem zbliżeniowy RFID identyfikującym endoskop zbliżeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 79:**

**Dotyczy: Wideokolonoskop – 4 szt. (pakiet nr 4, poz. Nr 8) punkt II**

**Pytanie do punktu 3**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop z lepszym parametrem o średnicy 12,0 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 4**

Czy Zamawiający wideokolonoskop z lepszym parametrem o średnicy końcówki 12,0 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 5**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop, o średnicy kanału roboczego 3,8mm? Kanał roboczy 3,7 mm ma tylko jedna firma produkująca endoskopy – Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 8**

Czy Zamawiający dopuści dużo lepszy parametr – pole widzenia 170° ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 11**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu zmiany sztywności sondy pokrętkiem w głowicy endoskopu?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**



**Pytanie do punktu 16**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop z dołączanym chipem zbliżeniowy RFID identyfikującym endoskop zbliżeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 80:**

**Dotyczy: Wideokolonoskop – 1 szt. (pakiet nr 4, poz. Nr 9) punkt II**

**Pytanie do punktu 4**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop, o średnicy kanału roboczego 3,8mm? Kanał roboczy 3,7 mm ma tylko jedna firma produkująca endoskopy – Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do punktu 16**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop z dołączanym chipem zbliżeniowy RFID identyfikującym endoskop zbliżeniowo?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 81:**

**Dotyczy: Tor wizyjny (pakiet nr 4, poz. nr 10) punkt II**

**Pytanie do Punkt II Monitor punkt 4**

Czy zamawiający dopuści monitor o stosunku proporcji obrazu 16:10?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 1**

Czy Zamawiający dopuści procesor z możliwością wyboru standardu obrazowania spośród: HDTV1080p, SXGA, SDTV? Obrazowanie w jakości HDTV1080p (progresywne) jest lepsze niż HDTV1080i (interpolowane).

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 3**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu Analogowego wyjścia HDTV1080: RGB ? Technologia ta nie jest już wykorzystywana.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 5**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu wejścia HDTV: HD- SDI?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 6**

Czy Zamawiający dopuści procesor z wyjściami komunikacyjnymi Ethernet/DICOM jako standard obecnie stosowany w medycynie do zapisu badań endoskopowych, bez wyjścia Firewire.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 7,8 i 9**

Czy Zamawiający dopuści procesor z menu dla użytkownika w języku polskim, lecz bez możliwości używania znaków diakrytycznych (ą,ę,ć,ł,ń,ó,ż), znaki te są obsługiwane w systemie archiwizacji badań DICOM w obsłudze polskich nazwisk WORKLIST?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do Punkt IV Procesor video punkt 20**

Czy Zamawiający dopuści źródło światła LED min. 1400lm, charakteryzujące się lepszymi parametrami? Lampy LED, świecą wielokrotnie dłużej niż lampy Xenonowe, co wpływa znacząco na obniżenie kosztów eksploatacji.



**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

Pytanie do **Punkt IV Procesor video punkt 22**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu zapasowej żarówki halogenowej, na rzecz źródła światła składającego się z zasilanych niezależnie 4 diod LED. Producent nie przewiduje jednoczesnej awarii wszystkich 4 diod, dlatego funkcję zapasowej żarówki pełnią pozostałe działające diody.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Pytanie do **Punkt IV Procesor video punkt 24**

Czy Zamawiający dopuści ręczną regulacja mocy światła +/- 10 stopni

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.**

Pytanie do **Punkt IV Procesor video punkt 28**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu kompatybilności z posiadanymi przez pracownię endoskopami obsługiwanyymi przez procesory EXERA i OPTERA (firmy Olympus), ponieważ celem przetargu publicznego jest wyłonienie najlepszej oferty z kilku oferentów, a taki zapis uniemożliwia złożenie oferty innym firmom w przetargu. Ten wymóg z założenia dopuszcza tylko jednego oferenta czyli firmę Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z kompatybilności endoskopów z posiadanymi przez pracownię endoskopami Exera i Optera.**

Pytanie do **Punkt V Kabel wideoduodenoskopu do punktu 1**

Czy Zamawiający dopuści duodenoskop dwukonektorowy, kompatybilny z oferowanym procesorem, bez dodatkowego kabla?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie do **Punkt V Kabel wideoduodenoskopu punkt 2**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu kompatybilności z posiadanymi przez pracownię endoskopami obsługiwanyymi przez procesory EXERA (firmy Olympus), ponieważ taki zapis ogranicza uczciwą konkurencję i uniemożliwia złożenie oferty innym firmom w przetargu. Ten wymóg z założenia dopuszcza tylko jednego oferenta czyli firmę Olympus.

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z możliwości podłączenia endoskopów Exera posiadanych przez pracownię.**

Pytanie do **Punkt VI Pompa ssąco-płucząca punkt 5**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu zabezpieczenia przed przegrzaniem i dopuści ssak dedykowany do ciągłej pracy 24 godziny/dobę?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

Pytanie do **Punkt VI Pompa ssąco-płucząca punkt 7 podpunkt i)**

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu zabezpieczająca przed nadmiernym podawaniem płynu podczas zabiegu?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Pytanie do **Punkt VI Pompa ssąco-płucząca punkt 7 podpunkt l)**

Czy Zamawiający dopuści pompę z pojemnikiem na wodę o pojemności 1 l.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

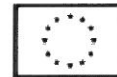
**Pytanie nr 82:**

**Dotyczy: Systemu integracji Pracowni Endoskopowej ( pakiet nr 4, poz. Nr 11)**

**Pytanie do punktu II Endoskan ( dotyczy podpunktów od 1 do 10)**

Czy Zamawiający dopuści alternatywne, nowocześniejsze rozwiązania - wbudowany czytnik RFID w myjnię, oraz moduł do archiwizacji procesów mycia i dezynfekcji endoskopów zintegrowany z oferowanym programem? Bez ograniczeń ilości osób, personelu i endoskopów. Taki system pozwala na uzyskanie lepszej ergonomii, ułatwia proces mycia i dezynfekcji oraz oszczędza czas i miejsce.

28



**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza z pominięciem pkt 7.**

Dotyczy: **Punktu IV Podstawa zdjęcia**

**Pytanie do punktu 6**

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie alternatywne- automatyczne podpisywanie zdjęcia badanego pacjenta jego imieniem i nazwiskiem w oferowanym programie do archiwizacji badań endoskopowych.

**Odpowiedź: Tak, pod warunkiem możliwości edytowania danych pacjenta, do którego zostały przypisane zdjęcia.**

Dotyczy: **Punktu V Stacja robocza**

**Pytanie ogólne**

Czy Zamawiający wymaga dwóch stacji roboczych, mając na uwadze zapotrzebowanie na dwie licencje na program do archiwizacji?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga.**

Dotyczy: **Zmiękcacz wody ( pakiet nr 4, poz. Nr 12)**

**Pytanie do wszystkich punktów**

Czy zamawiamy dopuści alternatywne rozwiązanie dla oferowanych myjni endoskopowych nie wymagających zmiękczacza wody, a jedynie zestawu filtrów zewnętrznych, oraz wewnętrznych w myjni?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 83:**

Dotyczy: **Myjnia endoskopowa dwustanowiskowa pakiet nr 4, poz. Nr 13) II Dane techniczne**

**Pytanie do punktu 2.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię – dezynfektor ładowaną z góry, co jest wygodniejszym i zdrowszym rozwiązaniem dla personelu obsługującego to urządzenie?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. W myjni zaprojektowano blat roboczy nad myjkami.**

**Pytanie do punktu 3.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię – dezynfektor, która posiada panel sterujący w języku polskim z wyświetlaczem wskazującym na poszczególne fazy danego cyklu mycia i dezynfekcji ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 4.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię, w której endoskopy są umieszczane w specjalnie wyprofilowanej wannie , a dezynfekcja przebiega w pełnym zanurzeniu aparatów, co zapewnia skuteczną dezynfekcję?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 5.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię, dedykowaną jedynie do mycia i dezynfekcji endoskopów?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie do punktu 7.**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie środków jednorazowych oraz niskotemperaturowych wielorazowych ?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

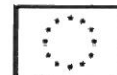
**Pytanie do punktu 8.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię, opierającą się zarówno na dezynfekcji glutaraldehydem jak i kwasem nadoctowym, do wyboru przez użytkownika?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie do punktu 10.**

Czy Zamawiający dopuści dezynfekcję niskotemperaturową z szeroka gamą środków do dezynfekcji?



**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, iż w Formularzu parametrów technicznych nastąpiła omyłka pisarska  
Pakiet nr 4 - Myjnia endoskopowa dwustanowiskowa 2 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 13) II. Dane techniczne:

**Było:**

10.	Dezynfekcja w temperaturze 35°C	Tak, podać	
-----	---------------------------------	------------	--

**Powinno być:**

10.	<b>Dezynfekcja w temperaturze 55-60°C</b>	Tak, podać	
-----	---	------------	--

**Zamawiający prosi o uwzględnienie powyższej zmiany w Formularzu parametrów technicznych (Załącznik nr 3 do SIWZ) Pakiet nr 4 - Myjnia endoskopowa dwustanowiskowa 2 szt. (pakiet nr 4, poz. nr 13).**

**Pytanie do punktu 11.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię o programowalnym czasie dezynfekcji w zależności od używanego płynu dezynfekcyjnego?

**Odpowiedź:** Tak, ale nie przekraczającym 5 min.

**Pytanie do punktu 13.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię przedmuchującą kanały endoskopu powietrzem, bez procesu suszenia gorącym powietrzem? Zaproponowane rozwiązanie wydłuża żywotność endoskopów.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie do punktu 14.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię realizującą kondensację oparów w procesach fizycznych, bez konieczności odprowadzania oparów dodatkowym złączem?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie do punktu 17.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię zasilaną prądem jednofazowym?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie do punktu 18.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię z 3 filtrami, nie wymagającą dodatkowego systemu zmiękczenia wody?

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ.

**Pytanie do punktu 20.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię z obudową kwasoodporną z innego materiału niż stal kwasoodporna?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza myjnię z obudową ze stali niemalowanej.

**Pytanie do punktu 21.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię współpracującą z oferowanym programem do archiwizacji badań? Wymóg kompatybilności z programem Endobase, wskazuje na tylko jednego oferenta czyli firmę Olympus.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie do punktu 22.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię wyposażoną w port komunikacyjny COM(RS232)?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie do punktu 23.**

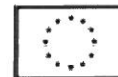
Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu? Myjnia dedykowana tylko do oferowanych endoskopów giętkich.

**Odpowiedź:** Zgodnie z SIWZ

**Pytanie do punktu 25.**

Czy Zamawiający dopuści myjnię z możliwością podłączenia do oferowanego systemu archiwizacji badań? Wymóg kompatybilności z programem Endobase ( firmy Olympus) ogranicz ucziwą konkurencję , zawężając przetarg do jednego oferenta.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.



Pytanie nr 84:

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

II. Zasilanie

Pytanie ad 2

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie wysokiej klasy defibrylatora firmy xxx wyposażonego w jeden akumulator spełniający wymóg czasu pracy z pkt 4. określony dla dwóch akumulatorów. W urządzeniu firmy xxx zastosowano jeden wydajny akumulator co wpływa na obniżenie masy własnej urządzenia przy jednoczesnym zachowaniu funkcjonalności i czasu pracy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza defibrylatora wyposażonego w jeden akumulator.**

Pytanie ad 5

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia pozwalające na 300 defibrylacji z energią 200J.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Pytanie nr 85:

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

VII. Defibrylacja

Pytanie ad 5

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z zakresem energii od 1 do 200J w technologii RBW?

Wymóg specyfikacji w obecnej postaci promuje starszą dwufazową technologię z maksymalną energią defibrylacji wynoszącą 360J (fala BTE). Niskoenergetyczna defibrylacja dwufazowa (fala RBW, maks. 200J) została w pełni zaakceptowana w Międzynarodowych Wytocznych 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej. Co więcej, Wytoczne AHA/ERC 2015 dopuszczają różne technologie podawania impulsu, a co za tym idzie różne protokoły zakresu energii defibrylacji, wskazują jedynie zalecany zakres energii pierwszego i kolejnych wyładowań oraz zaznaczają, że producenci defibrylatorów powinni podawać informację o zakresie skutecznych wartości energii fali. Udowodnione jest, że niższa energia przepływająca przez mięsień sercowy powoduje jego mniejsze uszkodzenie, co ma istotne znaczenie dla dalszych losów pacjenta. Dwufazowe niskoenergetyczne impulsy defibrylacyjne o energii do 200 J stosuje obecnie większość producentów, w tym czołowe firmy takie jak Philips, Schiller, ZOLL, CU Medical a także Corpuls i Reanibex.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

Pytanie ad 6

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia z możliwością wyboru 20 poziomów defibrylacji.

Oferowany defibrylator marki xxx pracuje na energiach o węższym zakresie (1-200J), dzięki czemu 20 poziomów pozwala dostosować poziom energii do każdej grupy wiekowej/każdego schorzenia – zgodnie z obowiązującymi procedurami medycznymi. Przy porównaniu ilości poziomów energii do wyboru wszystkich producentów, przy rozpatrywaniu zakresu energii defibrylacyjnej do max 200J defibrylator xxx ma co najmniej taką samą lub większą ilość poziomów.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z możliwością wyboru 20 poziomów defibrylacji.**

Pytanie nr 86:

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

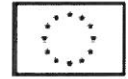
VIII. Stymulacja przezskórna serca

Pytania ad 3

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator z zakresem regulacji amplitudy impulsów stymulujący od 0 do 140 mA stosującego inną charakterystykę podawania impulsu elektrycznego?

Zakres wykorzystywanego prądu stymulacji uzależniony jest od technologii impulsu stymulacyjnego wykorzystywanego w defibrylatorze. Defibrylator, który chcemy zaoferować wykorzystuje technologię impulsu prostokątnego o szerokości 40 ms. Technologia charakteryzują się potwierdzoną klinicznie wyższą skutecznością stymulacji (niższe amplitudy prądu zapewniające skuteczną stymulację) w porównaniu z innymi technologiami wykorzystującymi m.in. impulsy trapezoidalne o szerokości 5 lub 20 ms. Skuteczność stymulacji zewnętrznej jest uwarunkowana nie tylko wartością prądu stymulacji lecz także parametrami impulsu





stymulującego (kształt i szerokość impulsu). Zapewnienie skutecznej stymulacji niższym prądem ma istotne znaczenie dla pacjenta - redukuje niekorzystne efekty uboczne stymulacji zewnętrznej (oparzenia skóry, stymulację mięśni szkieletowych, ból, konieczność stosowania środków do farmakologicznej sedacji). Większa rozdzielczość regulacji (2 mA) daje możliwość takiego ustawienia natężenia prądu, który jest jak najmniej dolegliwy dla pacjenta.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 87:**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

IX. Ekran

**Pytanie ad 1**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia z przekątną ekranu 6,5”.

Nadrzędnym celem producenta było zapewnienie użytkownikowi jak największego komfortu podczas pracy, szczególnie podczas transportu. Podstawowym parametrem dla urządzeń transportowych jest ich waga. Producentowi udało się zachować pełną funkcjonalność przy zachowaniu kompaktowych rozmiarów oraz niskiej wagi (5,3 kg).

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 88:**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

XII. Drukarka

**Pytanie ad 1**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia z papierem o szerokości 80 mm.

Zmniejszenie szerokości papieru nie powoduje obniżenia jakości wydruku, zmniejszenia ilości prezentowanych informacji.

**Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza urządzenia z papierem o szerokości 80 mm.**

**Pytanie nr 89:**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

XIII. Inne wymagania

**Pytanie ad 2**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia marki xxx oferującego bezterminową i bezpłatną możliwość transmisji zapisu EKG w Systemie xxx. Odbioru transmisji w systemie xxx odbywa się w dowolnym miejscu (brak konieczności wykupywania licencji odbiorczy, czy tworzenia oddzielnego stanowiska - stacji odbiorczej), za pomocą dowolnego urządzenia z dostępem do Internetu po zalogowaniu się do systemu xxx. System xxx oferuje funkcjonalności równoważne z Systemem LIFENET jaki wskazuje Zamawiający i umożliwia wprowadzenie u Zamawiającego oszczędności w postaci braku konieczności zakupu licencji odbiorczej.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 90:**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

XIV. Akcesoria

**Pytanie ad 1**

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie jaką rolę ma pełnić „Ramka”. Czy Zamawiający ma na myśli uchwyt ścienny lub sposób mocowania zasilacza 230V do urządzenia przenośnego?

**Odpowiedź: Zamawiający ma na myśli sposób mocowania zasilacza.**

**Pytanie nr 91:**

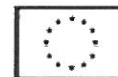
**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

XV. Gwarancja i serwis

**Pytanie ad 4**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę opisu punktu na podjęcie kontaktu przez autoryzowany serwis w czasie do 24h od zgłoszenia, z jednoczesnym zagwarantowaniem dostarczenia urządzenia zastępczego w czasie do 72h od zgłoszenia?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**



**Pytanie ad 6**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu do 40 dni w przypadku spełnienia pkt 9. Tzn. dostarczeniu urządzenia zastępczego.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie ad 8**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu do 30 dni w przypadku spełnienia pkt 9. Tzn. dostarczeniu urządzenia zastępczego.

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 92:**

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SIWZ, PAKIET NR 8**

**VI. Monitorowanie funkcji życiowych: NIBP Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną**

Pytanie ad 1,2,3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia bez opcji pomiaru NIBP?

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 93:**

**Dotyczy pakietu nr 1:**

Czy Zamawiający wyłączy z pakietu nr 1, pozycje nr 2 stanowisko do znieczuleń do osobnego pakietu, co zwiększy możliwość konkurencyjności i umożliwi złożenie oferty?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyłączy z pakietu nr 1 pozycji nr 2 Stanowisko do znieczulania stacjonarnego do osobnego pakietu.**

**Pytanie nr 94:**

**Dotyczy pakietu nr 1:**

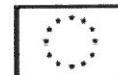
Czy Zamawiający dopuści do postępowania stanowisko do znieczuleń wraz z kardiomonitorem, spełniające poniższe parametry, bardzo zbliżone do opisanego w Załączniku nr 3 do SIWZ? Umożliwi to złożenie konkurencyjnej oferty.

PARAMETR
Parametry ogólne
Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny, uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O nakręcane z przyłączami do aparatu
Zasilanie gazami z sieci centralnej: O2, N2O, Powietrze
System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika
Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut
Duży blat roboczy, pozwalający na wygodne prowadzenie dokumentacji. Wbudowane regulowane oświetlenie blatu typu LED
Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna)
Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora
System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O2 w mieszaninie z N2O

Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego wdechowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów,
Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenia tlenu w mieszaniu podawanej do pacjenta
Prezentacja przepływomierzy w formie graficznej na ekranie aparatu, tzw wirtualne przepływomierze
Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow
Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących)
Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej
Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum
Wbudowany niezależny przepływomierz O <sub>2</sub> do podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową
Miejsce aktywne do zamocowania jednego parownika
Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml
Respirator, tryby wentylacji
Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym
Wentylacja kontrolowana objętościowo
Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo
Wentylacja synchronizowana w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowym
CPAP/PSV
Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy
Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O <sub>2</sub> na 100 % powietrze -po zaniku N <sub>2</sub> O na 100 % O <sub>2</sub> -po zaniku Powietrza na 100% O <sub>2</sub> we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)
Awaryjna podaż O <sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatore
Regulacje

Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 5 do 100 odd/min
Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%
Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4
Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml
Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min
Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O)
Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH <sub>2</sub> O do co najmniej 60 cmH <sub>2</sub> O
Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres
Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH <sub>2</sub> O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)
Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
Prezentacje
Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO <sub>2</sub> (t), kapnografia
Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora
Funkcja stopera (odliczanie od zera sekund) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, , kontroli czasu, prezentacja na ekranie respiratora
Funkcjonalność
Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15", sterowanie: ekran dotykowy i pokrętko funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu
Co najmniej trzy konfiguracje ekranu, możliwe do szybkiego wyboru przez użytkownika; dowolna konfiguracja każdego z ekranów przez użytkownika
Pola parametrów na ekranie konfigurowane także w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika
Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii

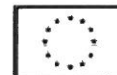




Wbudowany moduł gazowy, monitorowanie gazowe (pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki do układu) w aparacie – pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia gazów anestetycznych, O <sub>2</sub> (pomiar paramagnetyczny), N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta
Powrót próbki gazowej do układu
Możliwy demontaż modułu gazowego i przeniesienie go do innego urządzenia tej serii
W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego)
Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB
Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta
Alarmy
Możliwość automatycznego dostosowania granic alarmowych w odniesieniu do aktualnie mierzonych wartości
Alarm ciśnienia w drogach oddechowych
Alarm objętości minutowej
Alarm bezdechu (aponea)
Alarm stężenia anestetyku
Alarm braku zasilania w gazy
Alarm wykrycia drugiego anestetyku
Inne
Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się kserokopii
Oprogramowanie w języku polskim.
Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml.
Dreny do podłączenia O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O i Powietrza o dł. min. 5m każdy; wtyki typu AGA
Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami
Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury
Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności
System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego
Akcesoria dodatkowe
Zbiornik wielorazowy na wapno, możliwa sterylizacja parowa w temperaturze 134 st C

W dostawie jednorazowe układy oddechowe, współosiowe, z pułapkami 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm)
W dostawie jednorazowe wkłady na wydzielinę z żelem – 25 szt.
W dostawie pułapki wodne do modułu gazowego 12 szt.
W dostawie linie próbkujące 10 szt.
Monitor do aparatu, wymagania ogólne
Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 15 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych
Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy – za pomocą pokrętki, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętki. Możliwość zmiany i wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego
Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - nie cięższy niż 7,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia - możliwość doposażenia w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu
Chłodzenie bez wentylatora
Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.
Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora
Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund
Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 96 godzin
Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczenia nerkowe
Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali

Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne
Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu.
Możliwości monitorowania parametrów
Pomiar EKG
EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu
Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę
Pomiar odchylenia ST
Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii
Pomiar saturacji i tętna (SpO2)
Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor
Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi
Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin
Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie
Inwazyjny pomiar ciśnienia
Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru trzech ciśnień
Pomiar temperatury
Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur
Pomiary gazowe
Pomiar zwiotczenia
Pomiar przewodnictwa nerwowo mięśniowego za pomocą stymulacji nerwu łokciowego i rejestracji odpowiedzi za pomocą czujnika 3D, mierzącego drgania kciuka we wszystkich kierunkach, bez konieczności kalibracji czujnika przed wykonaniem pomiaru. Dopuszczalny pomiar za pomocą dodatkowego monitora. Dostępne metody stymulacji, przynajmniej: - Train Of Four, obliczanie T1/T4 i Tref/T4 - TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów - Tetanus 50 Hz - Single Twitch
Pomiar głębokości uśpienia metodą BIS



Wymagane akcesoria pomiarowe
Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod
Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający
Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych
Czujnik temperatury skóry
Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych

**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 95:**

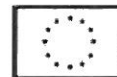
**Dotyczy pakietu nr 1:**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania 4 sztuki monitorów stacjonarno- przenośnych, spełniających poniższe parametry, bardzo zbliżone do opisanego w Załączniku nr 3 do SIWZ? Umożliwi to złożenie konkurencyjnej oferty.

Lp.	Parametry techniczne
	Monitor stacjonarno- przenośny 4 szt. (pakiet nr 1, poz. nr 1)
<b>I.</b>	Opis ogólny
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, rok produkcji 2020
2.	Instrukcja obsługi w języku polskim- dostarczona w dniu dostawy sprzętu w wersji papierowej
<b>II.</b>	Dane techniczne
1.	Monitor stacjonarno-przenośny o masie 5,5 kg z akumulatorem
2.	Monitor wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia
3.	Monitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu 12,1", o rozdzielczości 800x600 pikseli
4.	Jednoczesna prezentacja na ekranie 8 różnych krzywych dynamicznych
5.	Trendy wszystkich mierzonych parametrów: 150-godzinne z rozdzielczością 1 minutową
6.	Zapamiętywanie zdarzeń alarmowych: - pamięć 200 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów dla sytuacji alarmowych i pamięć 200 zdarzeń arytmii
7.	Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki
8.	Pomiar i monitorowanie następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) EKG;</li> <li>b) Odchylenie odcinka ST;</li> <li>c) Liczba oddechów (RESP)</li> <li>d) Saturacja (SpO2);</li> <li>e) Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP);</li> <li>f) Temperatura (T1,T2,TD)</li> </ul>
9.	Pomiar EKG
a.	Zakres częstości rytmu serca: 15 - 300 bpm.
b.	Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3 i 5- cio końcówkowego odprowadzeń
c.	Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1 %
d.	Prędkości kreślenia, do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
e.	Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG
f.	Czułość: 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto



g.	Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV.
h.	Analiza zaburzeń rytmu (16), z rozpoznawaniem następujących zaburzeń: - Bradykardia - Tachykardia - Asystolia - Tachykardia komorowa - Migotanie komór - Stymulator nie przechwytuje - Stymulator nie generuje impulsów - Salwa komorowa - PVC/min wysokie
10.	Pomiar oddechów (RESP)
a.	Zakres pomiaru: 0-150 oddechów /min
b.	Dokładność pomiaru: +/- 2 oddech /min
c.	Prędkość kreślenia: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s
d.	Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji
11.	Pomiar saturacji (SpO <sub>2</sub> )
a.	Zakres pomiaru saturacji: 0 - 100%
b.	Zakres pomiaru pulsu: 25-300 /min
c.	Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70- 100 % nie gorsza niż +/- 3 %
d.	Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO <sub>2</sub> i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO <sub>2</sub> w momencie pompowania mankieta na kończynie, na której założony jest czujnik
12.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP)
a.	Oscylometryczna metoda pomiaru
b.	Zakres pomiaru: 10-270 mmHg
c.	Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: 40-240 bpm
d.	Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg
e.	Tryb pomiaru: - auto - ręczny
f.	Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: 1-480 minut
g.	Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie
13.	Pomiar temperatury (TEMP)
a.	Zakres pomiarowy: 0-50 °C
b.	Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C
c.	Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości: 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa
<b>III.</b>	Wyposażenie monitora w akcesoria pomiarowe
1.	Kabel EKG - 5 odprowadzeniowy- 1 szt.
2.	Przewód łączący do mankieta do pomiaru NIBP – 1 szt.
3.	Mankiet do pomiaru NIBP: średni, duży i bardzo duży dla dorosłych – po 1 szt. każdego rodzaju
4.	Czujnik Spo <sub>2</sub> na palec dla dorosłych 1 szt.
<b>IV.</b>	Obsługa
1.	Obsługa monitora przy pomocy pokręteł, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy
2.	3 - stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów
3.	Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów
4.	Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów
5.	Wybór czasowego zawieszenia alarmów - 3 czasy do wyboru
6.	Ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów



7.	Ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (5 poziomów do wyboru)
8.	Ręczne ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta
9.	Zasilanie monitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora wbudowanego w monitor
10.	Czas pracy monitora zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min.): nie krótszy niż 5 godzin
11.	Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 6,5 godziny
12.	Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora
13.	Monitor przystosowany do pracy w sieci
14.	Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę monitora w sieci przewodowej z centralą monitorującą
15.	Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do sieci bez stacji centralnego nadzoru
16.	Port USB
17.	Cicha praca urządzenia - chłodzenie bez wentylatora
18.	Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą - stopień ochrony IPX1
19.	W ofercie z monitorem stojak na kółkach z półką do montażu monitora i koszykiem na akcesoria

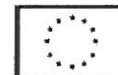
**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie nr 96:**

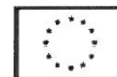
**Dotyczy pakietu nr 1:**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania najnowsze stanowisko do znieczuleń wraz z kardiomonitorem, spełniające poniższe parametry, bardzo zbliżone do opisanego w Załączniku nr 3 do SIWZ? Umożliwi to złożenie konkurencyjnej oferty.

Lp.	Parametry techniczne
	<b>Stanowisko do znieczulania stacjonarnego (pakiet nr 1, poz. nr 2)</b>
	<b>Parametry ogólne</b>
	Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny, uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O <sub>2</sub> i N <sub>2</sub> O nakręcane z przyłączami do aparatu
	Zasilanie gazami z sieci centralnej: O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Powietrze
	System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika
	Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut
	Duży blat roboczy, pozwalający na wygodne prowadzenie dokumentacji. Wbudowane regulowane oświetlenie blatu typu LED
	Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna)
	Prezentacja ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na ekranie respiratora
	System bezpieczeństwa zapewniający co najmniej 25% udział O <sub>2</sub> w mieszaninie z N <sub>2</sub> O
	Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego wdychowego stężenia tlenu przy zmianie wielkości przepływu świeżych gazów,

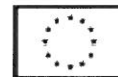


Elektroniczny mieszalnik zapewniający utrzymanie ustawionego przepływu świeżych gazów przy zmianie stężenia tlenu w mieszaniu podawanej do pacjenta
Prezentacja przepływomierzy w formie graficznej na ekranie aparatu, tzw. wirtualne przepływomierze
Aparat przystosowany do prowadzenia znieczulania w technice Low Flow i Minimal Flow
Elementy systemu oddechowego mające styczność z mieszaniną oddechową pacjenta, w tym czujniki przepływu, nadają się do sterylizacji parowej (nie dotyczy jednorazowych układów rur, linii próbkujących)
Wentylacja pacjentów ze wszystkich grup wiekowych nie wymaga użycia odmiennych elementów systemu oddechowego i czujników z wyłączeniem rur oddechowych i worka do wentylacji ręcznej
Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum
Wbudowany niezależny przepływomierz O <sub>2</sub> do podaży tlenu przez maskę lub kaniulę donosową
Miejsce aktywne do zamocowania jednego parownika
Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml
<b>Respirator, tryby wentylacji</b>
Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym
Wentylacja kontrolowana objętościowo
Wentylacja kontrolowana ciśnieniowo
Wentylacja synchronizowana w trybie kontrolowanym objętościowo i w trybie kontrolowanym ciśnieniowym
CPAP/PSV
Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy
Automatyczne przełączenie na gaz zastępczy: -po zaniku O <sub>2</sub> na 100 % powietrze -po zaniku N <sub>2</sub> O na 100 % O <sub>2</sub> -po zaniku Powietrza na 100% O <sub>2</sub> we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)
Awaryjna podaż O <sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorem
<b>Regulacje</b>
Zakres regulacji częstości oddechowej co najmniej od 5 do 100 odd/min
Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%
Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4
Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml

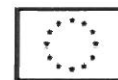


Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min
Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 10 do 80 hPa (cmH <sub>2</sub> O)
Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH <sub>2</sub> O do co najmniej 60 cmH <sub>2</sub> O
Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres
Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH <sub>2</sub> O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)
Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (T <sub>i</sub> ) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika
<b>Prezentacje</b>
Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym: p(t), CO <sub>2</sub> (t), kapnografia
Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora
Funkcja stopera (odliczanie od zera sekund) pomocna przy kontroli czasu znieczulenia, , kontroli czasu, prezentacja na ekranie respiratora
<b>Funkcjonalność</b>
Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15", sterowanie: ekran dotykowy i pokrętko funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu
Co najmniej trzy konfiguracje ekranu, możliwe do szybkiego wyboru przez użytkownika; dowolna konfiguracja każdego z ekranów przez użytkownika
Pola parametrów na ekranie konfigurowane także w czasie pracy, możliwe szybkie dopasowanie rozmieszczenia lub zmiany wyświetlanych parametrów w czasie operacji w zależności od aktualnych wymagań użytkownika
Konfiguracja urządzenia może być eksportowana i importowana do/z innych aparatów tej serii
Wbudowany moduł gazowy, monitorowanie gazowe (pomiar w strumieniu bocznym, powrót próbki do układu) w aparacie – pomiary i prezentacja wdechowego i wydechowego stężenia gazów anestetycznych, O <sub>2</sub> (pomiar paramagnetyczny), N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , anestetyki (SEV, DES, ISO), automatyczna identyfikacja anestetyku, MAC skorelowany do wieku pacjenta
Powrót próbki gazowej do układu
Możliwy demontaż modułu gazowego i przeniesienie go do innego urządzenia tej serii
W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego)
Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB





Automatyczne wstępne skalkulowanie parametrów wentylacji na podstawie wprowadzonej masy ciała i/lub wzrostu pacjenta	
<b>Alarmy</b>	
Możliwość automatycznego dostosowania granic alarmowych w odniesieniu do aktualnie mierzonych wartości	
Alarm ciśnienia w drogach oddechowych	
Alarm objętości minutowej	
Alarm bezdechu (aponea)	
Alarm stężenia anestetyku	
Alarm braku zasilania w gazy	
Alarm wykrycia drugiego anestetyku	
<b>Inne</b>	
Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, wersja drukowana, książkowa – nie dopuszcza się kserokopii	
Oprogramowanie w języku polskim.	
Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę o łącznej objętości minimum 1200 ml.	
Dreny do podłączenia O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O i Powietrza o dł. min. 5m każdy; wtyki typu AGA	
Dodatkowe gniazda elektryczne, co najmniej 4 szt., zabezpieczone bezpiecznikami	
Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury	
Lista kontrolna, czynności do wykonania przed rozpoczęciem testu, prezentowana na ekranie respiratora w formie grafik i tekstu objaśniających poszczególne czynności	
System ewakuacji gazów, zintegrowany, z niezbędnymi akcesoriami umożliwiającymi podłączenie do odciągu szpitalnego	
<b>XI.</b>	<b>Monitor pacjenta do aparatu do znieczulania</b>
1.	Monitor o konstrukcji kompaktowo-modułowej
2.	Kolorowy pojedynczy ekran w postaci płaskiego panelu LCD TFT o przekątnej 15" i rozdzielczości 1024x768 pikseli
3.	Opisy i komunikaty ekranowe w języku polskim. Obsługa poprzez ekran dotykowy, przyciski funkcyjne i pokrętkę do wybierania pozycji z listy, wprowadzania wartości liczbowych i zatwierdzania wyboru.
4.	8 krzywych dynamicznych wyświetlanych jednocześnie na ekranie
5.	Zasilanie sieciowe dostosowane do 230V / 50Hz. Wewnętrzny akumulator, wymienny przez użytkownika, pozwalający na minimum 300 minut pracy w konfiguracji EKG, NIBP, SpO <sub>2</sub>
6.	Cicha praca urządzenia – chłodzenie konwekcyjne bez stosowania wentylatorów
7.	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem 16 różnych arytmii
8.	Wyposażenie w złącza wejścia/wyjścia: a) wyjście do podłączenia ekranu kopiującego b) 2 gniazda USB do podłączenia pamięci USB i skanera kodów paskowych c) gniazdo RJ-45 do połączenia z siecią monitorowania
9.	Możliwość rozbudowy monitora o moduły pomiarowe:



	-pomiaru stopnia uśpienia BIS - CO2 w strumieniu głównym i bocznym
<b>XII.</b>	<b>Mierzone parametry</b>
1.	<b>EKG-</b> pomiar częstości akcji serca. Zakres 15-300/min. Ustawienie prędkości przesuwu krzywej EKG do wyboru: 6,25; 12,5; 25; 50mm/s. Ustawienie wzmocnienia krzywej EKG do wyboru: x0,125; x0,25; x0,5; x1; x2; x4; auto.
2.	Monitorowanie do 7 odprowadzeń jednocześnie
3.	W komplecie z monitorem przewod EKG z kompletem 5 końcówek
4.	Analiza arytmii – wykrywanie 16 kategorii zaburzeń rytmu w tym VF ,ASYS, BRADY, TACHY
5.	Analiza odcinka ST – jednoczesny pomiar odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach w zakresie co najmniej od -2,0 do +2,0 mV
6.	<b>RESP</b> – pomiar częstości oddechu metodą impedancyjną. Zakres pomiarowy częstości oddechu od 0 do 150 R/min. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji. Wybór prędkości przesuwu krzywych 6,25; 12,5; 25; 50mm/s.
7.	Saturacja ( <b>SpO2</b> ). Zakres pomiarowy %SpO2 0-100%. Zakres pomiarowy częstości pulsu 25-300 P/min. Jednoczesne wyświetlanie krzywej plechymograficznej oraz wartości % saturacji, częstości pulsu i wskaźnika perfuzji. W komplecie z monitorem przewod interfejsowy oraz czujnik SpO2 na palec.
8.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia ( <b>NIPC</b> ) metoda oscylometryczna. Pomiar ręczny, automatyczny i ciągły (powtarzające się pomiary przez 5 min). Pomiar automatyczny z regulowanym interwałem 1-480 minut. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej. Funkcja stazy. Funkcja wstępnego ustawiania ciśnienia pompowania mankietu. Pomiar częstości pulsu wraz z nieinwazyjnym ciśnieniem w zakresie od 40 do 240 P/min.
9.	W komplecie z każdym monitorem przewod i mankiety średni, duży i mały
10.	<b>Pomiar temperatury</b> , dwa tory pomiarowe. Wyświetlanie <b>T1, T2</b> oraz różnicy między nimi.
11.	W komplecie z monitorem powierzchniowy czujnik temperatury dla dorosłych.
12.	Ustawianie granic alarmowych przez użytkownika. Ustawianie głośności alarmowania (5 poziomów do wyboru).
14.	150-godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów, w postaci tabel i wykresów z rozdzielczością 1-minutową
15.	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym (funkcja full disclosure) – pamięć 96 godzin.
16.	Zapamiętywanie 200 zdarzeń alarmowych (odcinki krzywych dynamicznych i odpowiadające im wartości parametrów) i 200 zdarzeń arytmii
21.	Monitor przystosowany do pracy w sieci a) możliwość współpracy ze stacją centralnego nadzoru
<b>XIII.</b>	<b>Pomiar zwiotczenia mięśni</b>
1.	Urządzenie do pomiaru NMT - osobne urządzenie

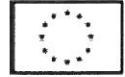
**Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.**

W związku z w/w zmianami Zamawiający informuje, że działając w oparciu o art. 12a ustawy Pzp dokonuje zmiany ogłoszenia i przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia powyższych zmian.

Biorąc pod uwagę powyższe zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert:

**Termin składania ofert: najpóźniej w dniu 10 czerwca 2020 r., do godz. 10.00**

**Termin otwarcia ofert: 10 czerwca 2020 r., o godz. 11.00**



Stosowne zmiany zgodnie z art. 38 ust. 4a pkt 2 ustawy Pzp zostaną opublikowane w Dz. U. U. E.

Z poważaniem

**DYREKTOR**  
Szpitala Specjalistycznego im. J.K. Łukowicza  
w Chojnicach

*Maciej Polasik*

K.T.