

Katowice, 05.10.2020r.

## Odpowiedzi na pytania do Pakietu nr 4 Aparat do znieczulania

### **Pytanie 1, punkt 17**

Czy zamawiający dopuści aparat bez zainstalowanej opcji podłączania układów bezzastawkowych, czyli z prowadzeniem wentylacji tylko w układzie półzamkniętym i zamkniętym? Systemy półotwarte są praktycznie nieużywane przy dzisiaj stosowanych, zaawansowanych technologicznie aparatach do znieczuleń.

Odpowiedź: TAK

### **Pytanie 2, punkt 26**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z dwoma rodzajami czułości wyzwalania, z wyzwalaniem przepływowym regulowanym w zakresie skali 1 do 10 odzwierciedlającej od 10 do 100% aktualnego przepływu podstawowego oraz z wyzwalaniem ciśnieniowym regulowanym w zakresie od -20 do 0 cmH2O?

Odpowiedź: TAK

### **Pytanie 3, punkt 33**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z regulacją objętości oddechowej w zakresie od 50 do 1600 ml w trybie wentylacji objętościowej?

Odpowiedź: TAK

### **Pytanie 4, punkt 35**

Czy Zamawiający dopuści aparat z regulacją Plateau wdechu, jako pauza wdechowa z wartością procentową dla cyklu oddechowego w zakresie od 0 do 30%?

Odpowiedź: TAK

### **Pytanie 5, punkt 38**

Czy zamawiający dopuści aparat bez alarmu minimalnego ciśnienia wdechowego, ale wyposażony w alarmy ostrzegające między innymi o niskim ciśnieniu wdechowym np. alarm niskiej objętości minutowej pełniący również rolę alarmu odłączenia pacjenta lub alarm układu pacjenta odłączony lub alarm przecieku, lub alarm nadmiernego wypływu aktywujący się gdy różnica między maksymalnym i minimalnym ciśnieniem w trakcie wdechu jest zbyt mała, etc.?

Odpowiedź: TAK

### **Pytanie 6, punkt 57**

Czy zamawiający dopuści aparat z inną filozofią prezentacji danych na ekranie niż sztywne konfigurowanie konkretnych stron respiratora? Proponowane przez nas urządzenie posiada możliwość wyboru z wielu zakładek tak aby operator mógł szybko wybrać odpowiedni na daną chwilę sposób



prezentacji danych na ekranie, np. wyświetlanie pętli, krótkich trendów, manometru, reflektora objętości, etc. Umożliwia również swobodną konfigurację wykresów.

Odpowiedź: TAK

**Pytanie 7, punkt 62**

Czy zamawiający dopuści aparat z jednym uchwytem do mocowania parownika elektronicznie sterowanego ale z możliwością szybkiego i wygodnego przekładnia parowników również w trakcie zabiegu?

Odpowiedź: Nie Zamawiający nie dopuszcza.

**Pytanie 8, Pkt 81**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o szerszym zakresie pomiaru saturacji 0-100%?

Odpowiedź: TAK

**Pytanie 9, Pkt 86**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o czasie repetycji pomiarów automatycznych dla nibp 1-120 minut?

Odpowiedź: TAK

**Pytanie 10, Pkt 89**

Czy Zamawiający może sprecyzować czy w zakresie tego wymogu trzeba dostarczyć wskazany moduł lub urządzenie zewnętrzne czy jedynie posiadać możliwość rozbudowy?

Odpowiedź: Jedynie możliwość

**Pytanie 11, Pkt 90**

Czy Zamawiający dopuści pomiar zwiotczenia z urządzenia zewnętrznego z wizualizacją czasu ostatniego pomiaru na ekranie urządzenia zewnętrznego?

Odpowiedź: TAK

**Pytanie 12, Pkt 92**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby aparat do znieczulania oraz kardiomonitor nie były tego samego producenta ale posiadały autoryzowany serwis na terenie Polski?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

**Dot. Pakiet 4 - Aparat do znieczulania – szt.1.**

Pytanie 13 Ad pkt 10

Czy Zamawiający dopuszcza także rozwiązanie bardziej zaawansowane, tzn. aparat z mieszalnikiem elektronicznym, gdzie ustawiane jest stężenie O<sub>2</sub> i całkowity przepływ świeżych gazów, udziały poszczególnych gazów są kalkulowane automatycznie (nie mam potrzeby oddzielnego ustawiania każdego z gazów), a wielkości przepływów prezentowane są na ekranie respiratora w formie graficznej tzw. wirtualnych przepływomierzy?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 14 Ad pkt 15

Czy Zamawiający dopuści aparat z układem oddechowym o prostej budowie, łatwym do wymiany i sterylizacji, pozbawionym lateksu o całkowitej pojemności wraz z pojemnikiem absorbera CO<sub>2</sub> wynoszącej 3,83 litra?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 15 Ad pkt 17

Czy Zamawiający dopuści aparat przystosowany do pracy w układzie półzamkniętym, bez możliwości podłączania układów półotwartych? Wentylacja ręczna przy użyciu układów półotwartych typu Kuhna, Rees'a, w zasadzie nie jest stosowana, wobec dostępności wentylacji mechanicznej z objętościami od 10 ml czy od 20 ml oraz standardowo dostępnego trybu wentylacji ręcznej.

Odpowiedź: TAK

Pytanie 16 Ad pkt 27

Czy Zamawiający dopuści aparat z trybem wentylacji PSV, w którym czas rozpoczęcia, ilość i czas trwania oddechów wspomaganych ciśnieniowo określa pacjent. Natomiast gdy nie zostanie wykryty żaden wysiłek oddechowy, oddechy wymuszone prowadzone są z ustaloną minimalną częstością oddechów RR<sub>min</sub> oraz wspomaganie ciśnieniowym Δpsupp.

Odpowiedź: TAK

Pytanie 17 Ad pkt 28

Czy Zamawiający dopuści aparat bez trybu wentylacji z gwarantowaną objętością?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 18 Ad pkt 34

Czy Zamawiający dopuści aparat z regulacją ciśnienia wdechu przy PCV od 7 do 80 cmH<sub>2</sub>O?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 19 Ad pkt 37

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością czasowego zawieszenia alarmu MV i CO<sub>2</sub>, np. podczas indukcji znieczulenia?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 20 Ad pkt 48

Czy Zamawiający dopuści aparat ze wskaźnikiem ciśnienia wyświetlanym na monitorze stany znajdującym się bezpośrednio pod ekranem aparatu do znieczulania?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 21 Ad pkt 56

Czy Zamawiający dopuszcza także aparat z ekranem dotykowym sterowanym przyciskami na ekranie i pokrętłem funkcyjnym? Należy podkreślić, że wśród aparatów dopuszczonych do obrotu nie ma urządzeń stwarzających niebezpieczeństwo podczas pracy.

Odpowiedź: TAK

Pytanie 22 Ad pkt 61

Czy Zamawiający dopuści aparat z już wbudowaną funkcją prezentacji krzywej anestetyku głównego i jednoczesnej prezentacji obok krzywej wartości stężenia in i et?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 23 Ad pkt 63

Czy Zamawiający dopuści aparat ze ssakiem z podłączonym jednym pojemnikiem na wydzielinę i z jednym zapasowym pojemnikiem?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 24 ad pkt 89

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor przygotowany do podłączenia monitorowania BIS, bez konieczności oferowania pomiaru BIS w tym postępowaniu?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 25 ad pkt 90 i 92

Czy Zamawiający dopuści pomiar NMT za pomocą monitora ToFscan firmy IDMed, wykorzystujący czujnik drgań 3D, który przekazuje wyniki pomiarów do oferowanego monitora?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 26\_Czy Zamawiający wymaga funkcji timera (odliczanie od ustawionego czasu do zera) pomocnej przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja upływającego czasu na ekranie respiratora?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 27 Czy Zamawiający oczekuje funkcji ekonometru (ułatwia to optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 28 Mając na uwadze bezpieczeństwo pacjenta czy Zamawiający wymaga, aby aparat był wyposażony w 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)?

Dodatkowa funkcja nie wpływa na koszty aparatu do znieczulenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 29 Mając na uwadze bezpieczeństwo pacjenta czy Zamawiający wymaga, aby aparat był wyposażony w funkcję awaryjnej podaży O<sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze? Ta dodatkowa funkcja nie wpływa na koszty aparatu do znieczulenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 30 Czy Zamawiający oczekuje, aby aparat był wyposażony w regulację czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalającą na kształtowanie nachylenia fali oddechowej?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 31 Czy Zamawiający wymagając dwóch parowników, będzie również dla bezpieczeństwa pacjenta wymagał, aby aparat posiadał alarm wykrycia drugiego anestetyku ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 32 Czy Zamawiający oczekuje ekonomicznego respiratora z napędem elektrycznym, nie zużywającym drogich gazów medycznych (tlen medyczny, powietrze)?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający oczekuje ekonomicznego respiratora.

Pytanie 33 Czy Zamawiający oczekuje, aby aparat posiadał prezentacje MV spont, RR spont (objętości minutowej oddechów spontanicznych i częstości oddechowej spontanicznej pacjenta)?

Odpowiedź: Tak zamawiający oczekuje aparat posiadał prezentacje MV spont, RR.

Pytanie 34 Czy Zamawiający oczekuje, aby aparat posiadał prezentację podatności, oporu i elastancji, które są istotnymi parametrami przy ocenie mechaniki wentylacji?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 35 Czy Zamawiający oczekuje, aby na ekranie respiratora prezentowana była różnica między objętością wdechową i wydechową:  $\Delta VT$ ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

Pytanie 36 Pkt 23 i 24 Czy Zamawiający potwierdza omyłkę pisarską i wymaga w pkt 23 oraz pkt 24 odpowiednio „tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny PC” oraz tryb wentylacji objętościowo zmienny VC”?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga.

Pytanie 37 Pkt 33 Czy Zamawiający uzna za spełnienie parametru zakres objętości oddechowej w zakresie 5-1500ml w trybie ciśnieniowym oraz 20-1500ml w trybie objętościowym?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 38 Pkt 70 Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor ze sterowaniem poprzez pokrętko i ekran dotykowy z uproszczonym panelem przycisków na obudowie?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 39 Czy Zamawiający, w celu zapewnienia bezpieczeństwa znieczulanych pacjentów, będzie wymagał zautomatyzowanego procesu wielostopniowej cyklicznej rekrutacji pęcherzyków płucnych (wentylacja mechaniczna), z możliwością zmian programowanych parametrów przez użytkownika? –

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, nie wymaga

Pytanie 40 dot.pkt.6. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparat do znieczulania wyposażony w 4 hamulce, dedykowane dla każdego koła?

Odpowiedź: TAK

Pytanie 41 dot.pkt.48. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparat do znieczulania wyposażony w manometr umieszczony standardowo na bloku układu okrężnego aparatu do znieczulania?

Odpowiedź: NIE

Pytanie 42 dot.pkt.70. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparat do znieczulania wyposażony w sterowanie poprzez przyciski i ekran dotykowy dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy z możliwością podłączenia skanera kodów kreskowych, myszki oraz klawiatury?

Odpowiedź: TAK



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Śląskie.**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

