

Katowice, 31.07.2020r.

Dotyczy postępowania nr TG/82/01/2020

Odpowiedzi na pytania – Pakiet 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; Wymagania pozostają bez zmian.

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; Wymagania pozostają bez zmian.

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; Wymagania pozostają bez zmian.

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; Wymagania pozostają bez zmian.

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 układ 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; Wymagania pozostają bez zmian.

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; Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 7, punkt 62

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

Odpowiedź; Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

Pytanie 8, Pkt 81

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

Odpowiedź; Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 9, Pkt 86

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

Odpowiedź; Wymagania pozostają bez zmian.

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; Dostarczone urządzenie musi realizować wymagana w tabeli funkcjonalność.

Pytanie 11, Pkt 90

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



Odpowiedź; Wymagania pozostają bez zmian

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; Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 13

Lp.6. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z kołami jezdnymi wyposażonymi w hamulce każde z osobna?

Odpowiedź: Wymaganie graniczne pozostaje bez zmian.

Pytanie 14

Lp.48. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z wyświetlaniem cyfrowym ciśnień w drogach oddechowych na ekranie aparatu do znieczulenia?

Odpowiedź: Wymaganie graniczne pozostaje bez zmian.

Pytanie 15

Lp.70. Czy Zamawiający dopuści do przetargu aparat z kardiomonitorem sterowanym poprzez ekran dotykowy z możliwością podłączenia skanera kodów kreskowych?

Odpowiedź: Wymaganie graniczne pozostaje bez zmian.

Pytanie 16

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: TAK, nastąpiła omyłka w zastosowaniu symboli.

Pytanie 17

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: Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 18

Pkt 62 Czy Zamawiający dopuści możliwość podłączenia parowników do sevofluranu, desfluranu i isofluranu; uchwyt do dwóch parowników mocowanych jednocześnie typu Selectatec?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 19

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

Odpowiedź: Wymagania pozostają bez zmian.



Pytanie 20

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 nie wymaga takiej funkcjonalności.

Pytanie 21

ad. 10

Czy Zamawiający dopuszcza także rozwiązanie bardziej zaawansowane, tzn. aparat z mieszalnikiem elektronicznym, gdzie ustawiane jest stężenie O₂ 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 zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wymaga.

Pytanie 22

ad. 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 CO₂ wynoszącej 3,83 litra?

Odpowiedź: TAK zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie

Pytanie 23

ad. 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 zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 24

ad. 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_{min} oraz wspomaganie ciśnieniowym ΔP_{supp}.

Odpowiedź: TAK zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 25

ad. 34

Czy Zamawiający dopuści aparat z regulacją ciśnienia wdechu przy PCV od 7 do 80 cmH₂O?

Odpowiedź: TAK zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.



Pytanie 26

ad. 56

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

Odpowiedź: TAK zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 27

ad. 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 zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 28

ad. 63

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

Odpowiedź: TAK zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie

Pytanie 29

ad. 90

Czy spełni oczekiwania Zamawiającego pomiar realizowany z urządzenia zewnętrznego podłączonego do kardiomonitora z wizualizacją czasu? Wizualizacja czasu od ostatniego pomiaru TOF na ekranie monitora.

Odpowiedź: Wymagania pozostają bez zmian.

Pytanie 30

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 nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności, jej istnienie nie spowoduje żadnych negatywnych konsekwencji dla wykonawcy.

Pytanie 31

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

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności.

Pytanie 32

Mając na uwadze bezpieczeństwo pacjenta czy Zamawiający wymaga, aby aparat był wyposażony w automatyczne przełączenie na gaz zastępczy:

- po zaniku O₂ na 100 % powietrze
- po zaniku N₂O na 100 % O₂
- po zaniku Powietrza na 100% O₂

we wszystkich przypadkach bieżący przepływ Świeżych Gazów pozostaje stały (nie zmienia się)?
Dodatkowa funkcja nie wpływa na koszty aparatu do znieczulenia.

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności, ale dopuszcza dodatkową funkcję proponowaną przez wykonawcę.

Pytanie 33

Mając na uwadze bezpieczeństwo pacjenta czy Zamawiający wymaga, aby aparat był wyposażony w funkcję awaryjnej podaży O₂ i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze? Ta dodatkowa funkcja nie wpływa na koszty aparatu do znieczulenia.

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności, ale dopuszcza dodatkową funkcję proponowaną przez wykonawcę.

Pytanie 34

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 nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności.

Pytanie 35

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

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności.

Pytanie 36

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

Odpowiedź: Zamawiający nie formułuje wymagań co do ekonomiczności respiratora uznając, że spełnienie wszystkich wymagań gwarantuje dostarczenie urządzeń o porównywalnych parametrach.

Pytanie 37

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

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności.

Pytanie 38

Czy Zamawiający oczekuje, aby aparat posiadał prezentację podatności, oporu i elastancji?

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności.

Pytanie 39

Czy Zamawiający oczekuje, aby na ekranie respiratora prezentowana była różnica między objętością wdechową i wydechową: ΔVT ?

Odpowiedź: Zamawiający nie żąda dostarczenia takiej funkcjonalności, wymagania nt. wyświetleń określono w opz.