

Warszawa, dnia 4 listopad 2021 roku

## ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

Dotyczy: postępowania pn. „**Dostawa sprzętu medycznego na wyposażenia Centralnego Bloku Operacyjnego w NIGRiR**” – sprawa nr 39/PN/2021/BK Zamawiający, Narodowy Instytut Geriatrii, Reumatologii i Rehabilitacji w Warszawie działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) zwanej dalej Ustawą, Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego w wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ, na które Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

### **Pytanie nr 1 dotyczy Zadania nr 1 - Aparat do znieczuleń**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydzielenie pozycji 1 z Zadania nr 1 do oddzielnego zadania?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

### **Pytanie nr 2**

**Parametr: Aparat na podstawie jezdnej, hamulec centralny, uchwyty na dwie 10 litrowe butle rezerwowe, reduktory do butli O2 i N2O nakręcane z przyłączami do aparatu**

Czy Zamawiający dopuści reduktory wbudowane w aparat do znieczulenia?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

### **Pytanie nr 3**

**Parametr: System oddechowy podgrzewany, zasilanie wewnętrzne bez zewnętrznych przewodów zasilających, możliwe wyłączenie podgrzewania przez użytkownika**

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez podgrzewanego modułu pacjenta natomiast z podgrzewanymi czujnikami przepływu (bez możliwości wyłączenia podgrzewania przez użytkownika)? Jest to bardziej nowoczesne rozwiązanie zapobiegające przegrzaniu mieszaniny oddechowej i pacjenta .

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

### **Pytanie nr 4**

**Parametr: Awaryjne zasilanie elektryczne całego systemu z wbudowanego akumulatora na co najmniej 100 minut**

Czy Zamawiający dopuści zasilanie awaryjne akumulatorowe na 90 minut w warunkach standardowych oraz 30 minut w warunkach ekstremalnych?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **Pytanie nr 5**

**Parametr: Szuflada na akcesoria z trwałym zamknięciem (typu: zamek na klucz, blokada mechaniczna)**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie lepsze niż wymagane – 3 szuflady na akcesoria w tym jedna zamykana na klucz?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **Pytanie nr 6**

**Parametr: Regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie bez konieczności skręcania do minimum**

Czy Zamawiający dopuści zastawkę APL z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie poprzez skręcenie zastawki do minimum?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 7**

**Parametr: Miejsce aktywne do zamocowania jednego parownika**

Czy Zamawiający dopuści i będzie wymagał rozwiązania lepszego niż wymagane – możliwość podłączenia dwóch parowników z blokadą jednego z nich?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga powyższego rozwiązanie.**

**Pytanie nr 8**

**Parametr: Aparat przygotowany do pracy z jednorazowymi zbiornikami pochłaniacza, w dostawie co najmniej 6 zbiorników jednorazowych, objętość pochłaniacza jednorazowego minimum 1200 ml**

Czy Zamawiający dopuści pochłaniacz CO<sub>2</sub> o pojemności 1,37 l?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 9**

**Parametr: Ekonomiczny respirator z napędem elektrycznym**

Czy Zamawiający dopuści respirator z napędem pneumatycznym?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 10**

**Parametr: Funkcja Pauzy (zatrzymanie wentylacji np. na czas odsysania śluzu), regulacja czasu trwania pauzy przez użytkownika, prezentacja czasu pozostałego do zakończenia pauzy**

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne funkcję pauzy na 1 min, z prezentacją czasu pozostałego do zakończenia pauzy?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 11**

**Parametr: 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)**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji? Jest to rozwiązanie czysto techniczne i nie ma wpływu na parametry kliniczne aparatu.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 12**

**Parametr: Awaryjna podaż O<sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego i rozładowanym akumulatorze**

Czy Zamawiający dopuści aparat z awaryjną podażą O<sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego w trybie wentylacji ręcznej?

**Odpowiedź: Nie, Zapisy utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 13**

**Parametr: Zakres regulacji plateau co najmniej od 0% do 50%**

Czy Zamawiający dopuści zakres regulacji plateau 5-60%?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 14**

**Parametr: Zakres regulacji I:E co najmniej od 4:1 do 1:4**

Czy Zamawiający dopuści zakres I:E od 2:1 do 1:8?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 15**

**Parametr: Zakres regulacji objętości oddechowej co najmniej od 10 do 1500 ml**

Czy Zamawiający dopuści zakres objętości oddechowej dla wentylacji objętościowej, od 20 [ml] do 1500 [ml] i zakres regulacji objętości od 5 – 1500 ml w trybie wentylacji ciśnieniowej?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 16**

**Parametr: Zakres regulacji wyzwalacza przepływowego co najmniej od 0,3 l/min do 15 l/min**

Czy Zamawiający dopuści zakres regulacji wyzwalacza 0,2 do 10 l/min?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 17**

**Parametr: Ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie co najmniej od 5 do 80 hPa (cmH<sub>2</sub>O)**

Czy Zamawiający dopuści ciśnienie wdechowe regulowane w zakresie 5-60 cmH<sub>2</sub>O?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 18**

**Parametr: Wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie od 3 cmH<sub>2</sub>O do co najmniej 60 cmH<sub>2</sub>O**

Czy Zamawiający dopuści wspomaganie ciśnieniowe w trybie PSV regulowane w zakresie 2-40 cmH<sub>2</sub>O?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 19**

**Parametr: Regulacja czasu narastania ciśnienia w fazie wdechowej (nie dotyczy czasu wdechu), pozwalająca na kształtowanie nachylenia fali oddechowej, podać zakres**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 20**

**Parametr: Regulacja PEEP w zakresie co najmniej od 2 do 20 hPa (cmH<sub>2</sub>O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)**

Czy Zamawiający dopuści regulację PEEP w zakresie wył, 4-30 cmH<sub>2</sub>O?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie z zachowaniem funkcji WYŁ (OFF).**

**Pytanie nr 21**

**Parametr: Zmiana częstości oddechowej automatycznie zmienia czas wdechu (Ti) - tzw. blokada I:E, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 22**

**Parametr:** Zmiana nastawy PEEP powoduje automatyczną zmianę Pwdech, możliwe wyłączenie tej funkcjonalności przez użytkownika

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 23**

**Parametr:** Prezentacja krzywych w czasie rzeczywistym:  $p(t)$ ,  $CO_2(t)$ , prezentacja pętli p-V, V-przepływ

Czy Zamawiający dopuści prezentację krzywych w czasie rzeczywistym:  $p(t)$ ,  $CO_2(t)$  oraz pętla ciśnienie-objętość albo ciśnienie – przepływ albo przepływ – objętość z możliwością jednoczesnego zapisania pętli wzorcowej?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

**Pytanie nr 24**

**Parametr:** Jednoczesna prezentacja minitrendów i krzywych

Czy Zamawiający dopuści brak możliwości prezentacji jednoczesnej minitrendów i krzywych?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 25**

**Parametr:** Ekonometr (funkcja pozwalająca na optymalny dobór przepływu świeżych gazów) wraz z prezentacją trendu ekonometru

Czy Zamawiający dopuści ekonometr bez prezentacji trendu?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 26**

**Parametr:** Funkcja timera (odliczanie do zera sekund od ustawionego czasu) pomocna przy wykonywaniu czynności obwarowanych czasowo, prezentacja na ekranie respiratora

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 27**

**Parametr:** Prezentacja MV spont, RR spont (objętości minutowej i częstości oddechowej spontanicznej pacjenta)

Czy Zamawiający dopuści brak prezentacji RRspont?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 28**

**Parametr:** Prezentacja podatności, oporu i elastancji

Czy Zamawiający dopuści brak prezentacji oporu i elastancji?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 29**

**Parametr:** Kolorowy ekran, o regulowanej jasności i przekątnej minimum 15, sterowanie: ekran dotykowy i pokrętko funkcyjne, ekran wbudowany z przodu aparatu

Czy Zamawiający dopuści ekran niewbudowany w przednią ścianę aparatu, na wysięgniku, pozwalający na dostosowanie jego położenia do potrzeb użytkownika? Jest to rozwiązanie nowoczesne i funkcjonalne.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.



**Pytanie nr 30**

**Parametr: W pełni automatyczna kalibracja modułu gazowego, niewymagająca udziału serwisu, personelu i akcesoriów (np. tzw. gazu testowego)**

Czy Zamawiający dopuści kalibrację modułu gazowego wykonywaną przy użyciu gazu podczas przeglądu serwisowego?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 31**

**Parametr: Eksport tzw. zrzutu ekranu do pamięci zewnętrznej USB**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 32**

**Parametr: Alarm wykrycia drugiego anestetyku**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 33**

**Parametr: 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**

Czy Zamawiający dopuści Ssak inżektorowy napędzany powietrzem z sieci centralnej, zasilanie ssaka z przyłączy w aparacie, regulacja siły ssania, dwa zbiorniki na wydzielinę, każdy o objętości po 1000 ml na wkłady jednorazowe?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 34**

**Parametr: Całkowicie automatyczny test bez interakcji z użytkownikiem w trakcie trwania procedury**

Czy Zamawiający dopuści automatyczny test z interakcją z użytkownikiem w trakcie trwania procedury testowania?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 35**

**Parametr: Eksport danych na pamięć USB**

Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulenia bez możliwości eksportu danych na pamięć USB, ale z opcją rozbudowy o możliwość eksportu danych z aparatu do znieczulenia do systemów informatycznych?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 36**

**Parametr: W dostawie jednorazowe układy oddechowe, współosiowe, z pułapkami 10 szt. (worek oddechowy 2 L, długość rur co najmniej 170 cm)**

Czy Zamawiający dopuści jednorazowe układy oddechowe, współosiowe bez pułapek wodnych?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 37**

**Parametr: Monitor przystosowany do pracy w sieci centralnego monitorowania opartej na standardowych rozwiązaniach (IEEE 802.3), wykorzystuje protokoły TCP/IP oraz transmisję typu multicast**



Czy Zamawiający dopuści monitory wykorzystujące protokół TCP/IP, UDP i inny niż multicast typ transmisji? Transmisja multicast jest charakterystyczna dla monitorów pacjenta tylko jednego producenta – firmy Dräger, a wymóg ten, w szczególności w przypadku monitora na aparacie nie podłączonego do sieci, nie daje użytkownikowi żadnej korzyści jednocześnie całkowicie uniemożliwiając złożenie oferty innym konkurentom.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### **Pytanie nr 38**

Czy Zamawiający będzie wymagał monitora, który dzięki połączeniu z siecią umożliwi zdalną diagnostykę serwisową, konfigurację i wgrywanie licencji – co znacząco skraca czas reakcji serwisowej i w wielu przypadkach pozwala na pojedynczy przyjazd serwisanta, z góry przygotowanego do naprawy?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### **Pytanie nr 39**

**Parametr: Monitor wyposażony w kolbrowy ekran, z możliwością wyświetlania przynajmniej 10 krzywych dynamicznych na całej szerokości ekranu, od jego krawędzi do pola parametrów powiązanych z odpowiadającymi im krzywymi. Przekątna ekranu min. 17 w formacie panoramicznym**

Czy Zamawiający dopuści wyświetlanie 8 krzywych dynamicznych na całej szerokości ekranu, z możliwością wyświetlania 14 krzywych wykorzystując dodatkowe okienka i podział ekranu?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### **Pytanie nr 40**

Czy Zamawiający dopuści ekran o przekątnej 15 cali w formacie 4:3 (nie panoramicznym)? Stosowanie ekranu panoramicznego w kardiomonиторach powoduje wypłaszczenie kreślonych krzywych dynamicznych (ta sama liczba krzywych musi zmieścić się na ekranie o niższej wysokości) przez co krzywe dynamiczne są mniej czytelne.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### **Pytanie nr 41**

**Parametr: Sterowanie monitorem za pomocą menu ekranowego w języku polskim: dostęp do często używanych funkcji za pomocą dedykowanych przycisków, wybór parametru i funkcji przez dotyk na ekranie, zmiana wartości oraz wybór pozycji z listy przy pomocy pokrętła, zatwierdzanie wyboru przez naciśnięcie pokrętła. W szczególności wyklucza się rozwiązania wykorzystujące tzw. do sterowania funkcjami monitora tzw. gesty dotykowe**  
Czy Zamawiający dopuści stosowanie gestów do obsługi modułu transportowego? Wszystkie nowoczesne kardiomonitory, za wyjątkiem rozwiązania firmy Dräger, które opisał Zamawiający, wykorzystują obsługę za pomocą gestów: albo w monitorze stacjonarnym, albo przynajmniej w zakresie modułu transportowego. Ułatwia to codzienną pracę z kardiomonitorem, podobnie jak stosowanie gestów usprawniło korzystanie ze smartfonów. Wymóg Zamawiającego w sposób sztuczny ogranicza uczciwą konkurencję, nie dopuszczając do zaoferowania kardiomonitorów innych niż Dräger, ograniczając jednocześnie funkcjonalność monitora.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### **Pytanie nr 42**

**Parametr: Możliwość rozbudowy o interaktywny dostęp do zasobów informatycznych sieci komputerowej szpitala, takich jak diagnostyka obrazowa, dane laboratoryjne, ruch chorych, komputerowa karta chorobowa, dedykowane strony www, z wyświetlaniem danych na pełnym ekranie monitora, z zachowaniem podglądu podstawowych monitorowanych parametrów pacjenta na ekranie modułu transportowego. Obsługa**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**dostępu do zasobów sieciowych za pomocą ekranu dotykowego, oraz za pomocą klawiatury i myszy**

Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o interaktywny dostęp do zasobów informatycznych sieci komputerowej szpitala z wyświetleniem danych w dedykowanym oknie, bez wyświetlenia na pełnym ekranie monitora?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 43**

**Parametr: Monitor wyświetla dane z podłączonego aparatu do znieczulania i innych urządzeń, w zależności od udostępniania tych danych przez urządzenie źródłowe, w postaci przebiegów dynamicznych, wartości liczbowych i pętli oddechowych, razem z danymi hemodynamicznymi. Dane z dodatkowych urządzeń są zapisywane w trendach monitora i udostępniane w sieci do wyświetlania w centrali i innych urządzeniach podłączonych do sieci**

Czy Zamawiający dopuści możliwość wyświetlania danych z aparatu do znieczulenia podłączonych urządzeń w postaci przebiegów dynamicznych, wartości liczbowych bez pętli oddechowych?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 44**

Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o podaną funkcję (bez możliwości wyświetlania pętli oddechowych) w przyszłości? Ekran aparatu do znieczulania i kardiomonitora znajdują się obok siebie, a dublowanie informacji na obu ekranach tworzy sztuczny natłok danych na jednym z ekranów negatywnie wpływając na czytelność danych.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 45**

**Parametr: Monitor wyposażony w narzędzie do precyzyjnej analizy ilościowej i jakościowej zmian jednocześnie przynajmniej 9 wybranych parametrów, wyświetlanych w postaci trendów z ruchomymi kursorami służącymi do wybrania miejsca pomiaru przed zmianą i po zmianie, jednocześnie dla wszystkich obserwowanych parametrów. Wybór parametrów do analizy spośród wszystkich parametrów pochodzących z monitora i z aparatu do znieczulania oraz innych podłączonych urządzeń. Czas wyświetlanych danych w oknach trendów ustawiany przynajmniej od 1 minuty wzwyż. Drukowanie raportu podsumowania analizy. W szczególności narzędzie powinno umożliwić ocenę skutków i udokumentowanie przeprowadzenia manewru rekrutacji płuc**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez funkcji do precyzyjnej analizy ilościowej i jakościowej zmian parametrów? Opisana funkcja to tzw. Narzędzie do analizy (z ang. Analysis Tool) charakterystyczna dla monitorów rodziny IACS firmy Dräger (wcześniej Lung Recruitment Tool). W proponowanym rozwiązaniu to aparat do znieczulania wyposażony jest w funkcję ułatwiającą przeprowadzenie rekrutacji pęcherzyków płucnych.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 46**

**Parametr: Konfiguracja wszystkich funkcji związanych z monitorowaniem pacjenta dostępna bez przerywania monitorowania, z wyświetlaniem danych pacjenta na głównym ekranie monitora**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym, po skonfigurowaniu niektórych funkcji konieczne jest wykonanie restartu monitora lub wypisu/resetu przypadku?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 47**

**Parametr:** W przypadku zaniku zasilania z sieci elektrycznej monitor umożliwia kontynuację monitorowania min.: EKG, ST, arytmii, oddechu, SpO2, ciśnienia metodą nieinwazyjną, ciśnienia metodą inwazyjną, temperatury i CO2 co najmniej przez 3 godziny. Ciągłość monitorowania przynajmniej w zakresie trendów wszystkich wymaganych parametrów oraz zdarzeń zapisywanych w pamięci monitora podczas alarmów

Czy Zamawiający dopuści kontynuację monitorowania EKG, ST, arytmii, oddechu, SpO2, ciśnienia metodą nieinwazyjną, ciśnienia metodą inwazyjną, temperatury co najmniej przez 5 godzin oraz ciągłość monitorowania przynajmniej w zakresie trendów wymaganych parametrów (oprócz ST) oraz zdarzeń zapisywanych w pamięci monitora podczas alarmów? Zwracamy uwagę, że monitorowanie CO2 jest na stanowisku do znieczulania realizowane przez aparat do znieczulania, a nie kardiomonitor.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

**Pytanie nr 48**

**Parametr:** Możliwość drukowania na drukarce laserowej wstępnie sformatowanych tematycznych raportów, z podsumowaniem stanu pacjenta. Możliwość skonfigurowania własnego zestawu różnych raportów do wydrukowania za pomocą jednego polecenia

Czy Zamawiający dopuści monitor z możliwością wydruku raportów: podsumowania przypadku, trendów, zdarzeń alarmowych, obliczeń hemodynamicznych, analizy 12-odprowadzeń EKG, itp., bez możliwości skonfigurowania własnego zestawu różnych raportów do wydrukowania za pomocą jednego polecenia?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 49**

**Parametr:** Monitor ergonomicznie zamocowany do aparatu do znieczulania. Konieczna jest deklaracja zgodności aparatu z monitorem wydana przez producenta

Czy Zamawiający dopuści monitory bez deklaracji zgodności z oferowanym aparatem do znieczulania? W proponowanym rozwiązaniu aparat do znieczulania i kardiomonitor pochodzą od jednego wytwórcy – GE Healthcare, który bierze odpowiedzialność za kompatybilność obu urządzeń i zapewnia stosowne uchwyty umożliwiające bezpieczny montaż i komfort pracy Użytkownika. Nie ma jednak wymogów prawnych, które nakazywałyby wytwórcy wystawianie osobnych certyfikatów – deklaracji zgodności aparatu z monitorem.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

**Pytanie nr 50**

**Parametr:** Monitor umożliwia przygotowanie własnego zestawu granic alarmowych, przyjmowanych automatycznie dla nowego pacjenta. Możliwość zapamiętania i łatwego przywołania przynajmniej czterech takich zestawów dla każdej kategorii wiekowej pacjentów (dorośli, dzieci, noworodki)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor z możliwością skonfigurowania łącznie 8 różnych zestawów konfiguracji, bez podziału na kategorie wiekowe pacjentów? W rzeczywistości oddziały są dedykowane: albo dorosłym, albo dzieciom, albo noworodkom i nie ma konieczności konfiguracji zestawów ustawień dla różnych kategorii na jednym stanowisku.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

**Pytanie nr 51**

**Parametr:** Rejestracja w pamięci monitora zdarzeń alarmowych z zapisem odcinka krzywej dynamicznej parametru wywołującego alarm, innych krzywych dynamicznych oraz wartości liczbowych wszystkich parametrów monitorowanych w czasie wystąpienia alarmu



Czy Zamawiający dopuści pamięć 999 zdarzeń alarmowych i zapisywanych ręcznie oraz 400 wycinków zawierających po 6 konfigurowalnych pól, z czego każde może zawierać albo wycinek wybranej krzywej dynamicznej albo trend 2 wybranych parametrów liczbowych?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### Pytanie nr 52

**Parametr: Informacja o ustawionej głośności alarmów stale wyświetlana na ekranie monitora podczas normalnej pracy monitora bez alarmu**

Czy Zamawiający dopuści monitor bez tej funkcji? Ustawiony poziom głośności alarmów oraz dodatkowo głośności innych dźwięków dostępny jest z poziomu menu ustawień alarmów, uruchamianego przy użyciu przycisku ekranowego.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### Pytanie nr 53

**Parametr: Funkcja automatycznego przenoszenia danych demograficznych pacjenta przenoszonych z jednego stanowiska na drugie. Brak konieczności wpisywania danych w monitorze pacjenta na stanowisku, do którego został przeniesiony, oraz brak konieczności ręcznego usuwania pacjenta z monitora na stanowisku, które opuścił przenoszony pacjent.**

Czy Zamawiający dopuści monitor, który po powrocie z transportu rozpocznie automatyczne kontynuowanie monitorowania pacjenta w przypadku powrotu pacjenta na to samo stanowisko (zgodność danych demograficznych pacjenta), a w przypadku przyjazdu na inne stanowisko (a więc potencjalnej rozbieżności pomiędzy danymi demograficznymi pacjenta w module transportowym i monitorem stacjonarnym) zapyta Użytkownika, który przypadek pacjenta ma być kontynuowany: ten z modułu transportowego czy ten z monitora stacjonarnego? Czy Zamawiający dopuści konieczność ręcznego usunięcia pacjenta z monitora na stanowisku, które opuścił przenoszony pacjent, co zapobiega niechcianej utracie danych osobowych i medycznych pacjenta?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### Pytanie nr 54

**Parametr: Monitor wyposażony w moduł transportowy, umożliwiający ciągłe i nieprzerwane monitorowanie co najmniej EKG w pełnym wymaganym zakresie (ST, arytmia), SpO2, ciśnienia metodą nieinwazyjną, ciśnienia metodą inwazyjną (x4), temperatury (x2), oraz CO2 podczas transportu pacjenta, w szczególności bez żadnych przerw związanych z rozpoczynaniem i kończeniem transportu.**

**Ciągłość monitorowania dotyczy trendów wszystkich monitorowanych parametrów (nie tylko parametrów monitorowanych przez sam moduł transportowy), trendów z podłączonego aparatu do znieczulania, wyników obliczeń (hemodynamicznych, utlenowania i wentylacji) oraz zdarzeń alarmowych z poprzedniego stanowiska, trendów i zdarzeń zapamiętanych podczas transportu i automatyczną ich integrację z danymi na nowym stanowisku.**

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy bez pomiaru CO2, z możliwością rozbudowy o taką funkcjonalność? Zwracamy uwagę, że na stanowisku do znieczulania to aparat do znieczulania odpowiada za monitorowanie kapnografii.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

#### Pytanie nr 55

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy z pomiarem ciśnienia krwi w 2 kanałach, z możliwością rozbudowy o 2 kolejne?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 56**

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy, który zapewnia ciągłość monitorowania i przenoszenie trendów parametrów monitorowanych na stanowisku przez kardiomonitor i podłączone do niego moduły pomiarowe (z możliwością monitorowania ST, ale bez wyświetlania na module transportowym), bez przenoszenia trendów z aparatu do znieczulenia i wyników obliczeń?

**Odpowiedź: Nie, Zapisy utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 57**

**Parametr: Masa modułu transportowego poniżej 1,5 kg, z ekranem i zasilaniem z wbudowanego akumulatora minimum przez 3 godziny ciągłego monitorowania**

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy o większym od wymaganego ekranie (7), z wbudowanym zasilaniem akumulatorowym umożliwiającym pracę przez min. 5 godzin, o łącznej masie 1,85kg?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 58**

Czy Zamawiający wymaga, aby możliwa była wymiana akumulatora w module transportowym przez Użytkownika, np. w przypadku wyczerpania się akumulatora w trakcie transportu?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 59**

**Parametr: Moduł transportowy wyposażony w ekran dotykowy o przekątnej min. 6. Ekran pokazuje przynajmniej 3,5 sekundy przebiegów dynamicznych przy standardowej szybkości odświeżania 25 mm/s. Ekran dotykowy przystosowany do warunków transportowych: zabezpieczony przed nieoczekiwaną zmianą wyświetlanych informacji, a w szczególności przed reagowaniem na krótkie, przypadkowe dotknięcia i szybkie przesunięcia pakem i pakami po ekranie.**

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy z czułym ekranem dotykowym – umożliwiającym codzienną, komfortową pracę – przystosowanym do warunków transportowych, z możliwością wykorzystywania gestów (np. przesunięcie pakem po ekranie) oraz z możliwością wyłączenia w razie potrzeby funkcji dotykowej ekranu?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 60**

**Parametr: Moduł transportowy, przystosowany do zagrożeń związanych z transportem, odporny na zachłapania (min. IPX4) i upadek z wysokości przynajmniej 1 metra, potwierdzone odpowiednimi deklaracjami producenta**

Czy Zamawiający wymaga, aby moduł transportowy był również odporny na wnikaniem pyłów do wnętrza obudowy?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 61**

**Parametr: Moduł transportowy wyposażony w uchwyt do przenoszenia, bez konieczności odłączania go w przypadku podłączania modułu na stanowisku**

Prosimy o wyjaśnienie czy przez uchwyt Zamawiający ma na myśli rączkę umożliwiającą jej pełne objęcie w dłoni?

**Odpowiedź: Zamawiający nie precyzuje wymagań w zakresie wyglądu uchwytu. Zapisy SWZ bez zmian.**



**Pytanie nr 62**

**Parametr:** Możliwość rozbudowy o połączenie bezprzewodowe (WiFi) z siecią centralnego monitorowania, uruchamiane samoczynnie bezpośrednio po zdjęciu modułu ze stanowiska pacjenta. Transmisja bezprzewodowa WiFi zabezpieczona na poziomie przynajmniej WPA2-PSK lub równoważnym. Rozwiązania inne, niż standardy przemysłowe, nie będą akceptowane.

**Rozbudowa o możliwa bez konieczności wysyłania monitora do serwiu, WiFi nie może zmienić wymiarów, masy, ani odporności modułu na warunki zewnętrzne**

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy z wbudowanym modułem WiFi, z możliwością rozbudowy o połączenie bezprzewodowe z siecią centralnego monitorowania w przyszłości, w kolejnych wersjach oprogramowania?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 63**

**Parametr:** Moduł transportowy zamocowany na stanowisku przesyła dane do monitora stacjonarnego przez łącze optyczne, lub równoważne rozwiązanie, które nie ulega zużyciu przy dowolnie częstym podłączaniu i odłączaniu

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy, który przesyła dane do systemu monitorowania przez styki elektryczne, które zostały przetestowane przez producenta na min. 100.000 dokowań modułu? Pragniemy zauważyć, że w opisanym przez Zamawiającego rozwiązaniu – module transportowym M540 firmy Dräger – jedynie przesyłanie danych odbywa się bezdotykowo, przez łącze optyczne, ale ładowanie akumulatorów wykorzystuje już zwykłe, zużywane styki elektryczne. Tak wybiórczo sformułowany wymóg może mieć na celu wyłącznie ograniczanie uczciwej konkurencji.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

**Pytanie nr 64**

**Parametr:** Moduł transportowy zamocowany na stanowisku umożliwia jednoczesną obserwację danych na ekranie stacjonarnym i na ekranie modułu transportowego oraz sterowanie funkcjami monitorowania z obu urządzeń

Czy Zamawiający dopuści moduł transportowy, który wyłącza ekran po 2 minutach od zadokowania do pracy na stanowisku, z możliwością wznowienia wyświetlania monitorowanych parametrów na kolejne 2 minuty przez naciśnięcie ekranu, z obsługą funkcji monitorowania w trakcie pracy na stanowisku wyłącznie z poziomu monitora głównego?

**Odpowiedź:** Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.

**Pytanie nr 65**

**Parametr:** Analiza arytmii zgłaszająca arytmie według przynajmniej 13 różnych definicji, z możliwością wprowadzenia zmian w poszczególnych definicjach, dotyczących liczby i częstości skurczów komorowych, oraz z możliwością zmiany poziomu poszczególnych alarmów arytmii, w zakresie: wysoki, średni, niski.

Czy Zamawiający wymaga, aby algorytm analizy arytmii rozpoznawał arytmie przedsionkowe, w tym migotanie przedsionków – główną przyczynę udarów niedokrwiniennych?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.

**Pytanie nr 66**

Czy Zamawiający będzie wymagał kardiomonitora realizującego wielodoprowadzeniową analizę arytmii w 4 odprowadzeniach jednocześnie (zgodnie z zaleceniami AHA), co daje najwyższy poziom wykrywania arytmii i minimalizuje wystąpienia fałszywych alarmów, zapewniając tym samym wysoki poziom bezpieczeństwa pacjenta oraz komfort pracy personelu medycznego?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 67**

**Parametr: Zakres pomiarowy częstości akcji serca przynajmniej 15 - 300 uderzeń na minutę**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o zakresie pomiarowym HR od 20 do 300 ud/min?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 68**

**Parametr: Monitorowanie oddechu metodą impedancyjną z elektrod EKG (wartości cyfrowe i krzywa dynamiczna), z możliwością zmiany odprowadzenia wybranego do monitorowania (I albo II), bez konieczności przepinania przewodu EKG ani zmiany położenia elektrod na pacjencie.**

Czy Zamawiający wymaga aby monitor umożliwiał detekcję oddechu pomiędzy elektrodami RL-LL?

**Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 69**

**Parametr: Moduł pomiarowy SpO2 umożliwiający poprawne pomiary w warunkach niskiej perfuzji i artefaktów ruchowych algorytmem Masimo rainbow SET, lub równoważnym pod względem dokładności pomiaru w takich warunkach**

Czy Zamawiający dopuści jako równoważny algorytm TruSignal, wykazujący odporność na niską perfuzję i artefakty ruchowe, oferujący dodatkowo możliwość pomiaru odpowiedzi hemodynamicznej pacjenta na bodźce bólowe i środki przeciwbólowe – co jest niezwykle istotne w szczególności na Sali operacyjnej?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 70**

**Parametr: Wyświetlane wartości liczbowe saturacji, tętna, krzywa pletyzmograficzna oraz wskaźnik perfuzji**

Czy Zamawiający dopuści monitor bez prezentacji wskaźnika perfuzji, za to wyświetlający wskaźnik jakości sygnału?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 71**

**Parametr: Pomiar saturacji algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem publikowanych własności pomiarowych i funkcji, pozwalającym na wykorzystanie wszystkich czujników z katalogu Nellcor**

Pytanie: Czy z związku z wymogiem opisanym powyżej (pomiaru saturacji algorytmem Masimo) Zamawiający zrezygnuje z wymogu dodatkowego pomiaru saturacji Nellcor? Dublowanie pomiaru SpO2 na Sali operacyjnej nie wnosi korzyści klinicznej.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 72**

**Parametr: Możliwość pomiaru saturacji w dwóch torach, z wyświetlaniem różnicy saturacji. Możliwość zamiennego stosowania technologii Masimo SET i Nellcor.**

Czy Zamawiający dopuści brak możliwości wyświetlania różnicy saturacji?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 73**

**Parametr: Tryb stazy żylniej i ciągłych pomiarów przez 5 minut**



Czy Zamawiający dopuści monitor bez funkcji stazy żyłnej?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 74**

**Parametr: Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie**

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy monitor bez funkcji blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru SpO2 i NIBP na jednej kończynie? Podobny rezultat można osiągnąć przez odpowiednie dostosowanie czasu uśredniania pomiaru SpO2 oraz czasu opóźnienia alarmu SpO2, a także stosując pomiary saturacji na uchu lub innej kończynie.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 75**

**Parametr: Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych nazw powiązanych z miejscem pomiaru, łącznie przynajmniej 28 nazw**

Czy Zamawiający dopuści możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych nazw powiązanych z miejscem pomiaru, łącznie 11 nazw?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 76**

**Parametr: Monitor może obsługiwać pomiar przynajmniej 8 ciśnień, również w transporcie, bez konieczności przełączania linii pomiarowych do transportu**

Czy Zamawiający dopuści możliwość pomiaru do ciśnień 7 inwazyjnych w tym do 4 w module transportowym?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 77**

**Parametr: Możliwość wyświetlania wszystkich mierzonych ciśnień w oddzielnych oknach oraz w jednym oknie ze wspólną skalą i z indywidualnymi skalami, na siatce i bez siatki, do wyboru przez użytkownika**

Czy Zamawiający dopuści możliwość wyświetlania wszystkich ciśnień w oddzielnych oknach oraz do 4 ciśnień na jednym oknie ze wspólną skalą i z indywidualnymi skalami, bez siatki?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 78**

**Parametr: Tryb ECMO, automatycznie blokujący alarmy ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i ciśnień statycznych, z rejestracją w pamięci monitora czasu włączenia i wyłączenia tego trybu, do audytu i dokumentacji**

Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez tej funkcji, ale z możliwością ręcznego wyciszenia bezterminowo wszystkich alarmów?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 79**

**Parametr: Pomiar PPV i SPV w wybranym torze pomiarowym, z możliwością wyboru miejsca pomiaru na krzywej dynamicznej ciśnienia w oparciu o krzywą referencyjną oddechu.**

Czy Zamawiający dopuści pomiar PPV i SPV realizowany w sposób ciągły, automatycznie przez kardiomonitor na wybranym kanale ciśnienia – bez konieczności absorbowania użytkownika, oraz z możliwością ręcznego pomiaru SPV w korelacji do krzywej EKG i oddechowej?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**



**Pytanie nr 80**

**Parametr: Możliwość przydzielania dodatkowych etykiet (oprócz 1, 2...lub a, b...) do poszczególnych torów pomiarowych temperatury, precyzujących miejsce dokonywania pomiaru, za pomocą standardowych etykiet, przynajmniej 11 różnych nazw**

Czy Zamawiający wymaga możliwości wprowadzania własnych nazw etykiet temperatury?

**Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 81**

**Parametr: Możliwość rozbudowy o nieinwazyjny pomiar wewnętrznej temperatury głowy za pomocą czujnika mocowanego na czole**

Czy Zamawiający dopuści brak tej funkcji? Opis jednoznacznie specyfikuje technologię Tcore firmy Draeger dostępną wyłącznie w monitorach tego producenta, a postawienia wymogu wyłącznie w formie możliwości rozbudowy niepotrzebnie ogranicza uczciwą konkurencję, nie dając jednocześnie Zamawiającemu żadnej wartości klinicznej.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 82**

**Parametr: 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.**

**Dostępne metody stymulacji, przynajmniej:**

- Train Of Four, obliczanie T1/T4 i Tref/T4
- TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów
- Tetanus 50 Hz
- Single Twitch

Czy Zamawiający dopuści pomiar przewodnictwa nerwowo mięśniowego metodą EMG, z wykorzystaniem elektrosensora, z pomiarem TOF z ustawianymi odstępami automatycznych pomiarów; ze stymulacjami: tężcową 50 Hz z obliczaniem PTC; Single Twitch; Train of Four z obliczaniem TOF% oraz T1%?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 83**

Czy Zamawiający będzie wymagał pomiaru NMT metodą niewymagającą detekcji ruchu mięśni, a przez to niewymagającą swobodnego dostępu do kończyny i odporną na ruch pacjenta wywołany przez personel medyczny?

**Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 84**

**Parametr: Możliwość pomiaru indeksu bispektralnego w aparacie z wyświetlaniem pomiarów na ekranie monitora.**

Czy Zamawiający dopuści pomiar głębokości uspienia metodą Entropii, co pozwala na jednoznaczne, mierzalne monitorowanie poziomu świadomości pacjenta i optymalizację zużycia anestetyków, zapewniając komfort pracy, bezpieczeństwo pacjenta i optymalizację kosztów?

Czy Zamawiający – w trosce o bezpieczeństwo pacjentów – będzie wymagał dostarczenia dodatkowo pomiaru głębokości analgezji, dopuszczając jednocześnie dostępne na rynku metody pomiarowe: SPI, ANI, itp.?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 85**

**Parametr: Mankiety do pomiaru ciśnienia metodą nieinwazyjną, umożliwiające pomiary u pacjentów o przeciętnym wzroście, szczupłych i otyłych, przy zakresie obwodów ramienia**

**przynajmniej od 17 do 53 cm. Przewód łączący mankiety z monitorem o długości przynajmniej 3 metrów**

Czy Zamawiający dopuści mankiety do pomiaru ciśnienia metodą nieinwazyjną, umożliwiające pomiary u pacjentów o przeciętnym wzroście, szczupłych i otyłych, przy zakresie obwodów ramienia przynajmniej od 17 do 40 cm oraz mankiety na udo?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 86**

Czy Zamawiający będzie wymagał mankiety stożkowego walidowanego do pomiaru na przedramieniu pozwalającego na wiarygodne pomiary ciśnienia u najbardziej otyłych pacjentów o nietypowych proporcjach obwodu i długości ramienia?

**Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 87**

**Parametr: 2 komplety elektrod do pomiaru BIS**

Czy Zamawiający dopuści 2 komplety elektrod do pomiaru Entropii?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 88**

Czy Zamawiający będzie wymagał wielostopniowego manewru automatycznej cyklicznej rekrutacji pęcherzyków płucnych? Jest to metoda, która pozwala na prowadzenie wentylacji protekcyjnej i zapobieganie zapadaniu pęcherzyków.

**Odpowiedź: Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie. Zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 89**

Prosimy o doprecyzowanie jakiego typu wtyku odciągu gazów poanestetycznych: AGSS AGA , AGSS DIN II ( Draeger), inny nie wymieniony, będzie wymagał Zamawiający. Odpowiedź na to pytanie pozwoli na dokładne określenie wymagań sprzętowych przez Zamawiającego niezbędnych do przygotowania prawidłowej oferty oraz poprawnego skonfigurowania sprzętu do ewentualnej dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający posiada wyciąg gazów poanestetycznych - AGASS Type 1L**

**Pytanie nr 90**

Prosimy o doprecyzowanie jakiego typu przetworników krwawego ciśnienia :Edwards, BD,Abbott, Utah, B.Braun,inne niewymienione, będzie wymagał Zamawiający. Odpowiedź na to pytanie pozwoli na dokładne określenie wymagań sprzętowych przez Zamawiającego niezbędnych do przygotowania prawidłowej oferty oraz poprawnego skonfigurowania sprzętu do ewentualnej dostawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza jeden z wymienionych rodzajów przetworników z zapewnieniem bieżącej dostępności na rynku.**

**Pytanie nr 91 dotyczy wzoru umowy, Załącznik nr 3 do SWZ §6 ust. 1.1**

W naszej opinii zaproponowana kara umowna jest rażąco wysoka. Przyjęło się, że na rynku wyrobów medycznych wynosi ona ok. 0,1- 0,2 % wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki. W związku z tym proponujemy, aby obniżyć karę umowną do przyjętego w branży poziomu.

**Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ**

**Pytanie nr 92**

Zwracamy się z prośbą, o wyłączenie diatermii chirurgicznej, opisanej w Załączniku nr 1.2 do Załącznika nr 2 w Zadaniu nr 1, do osobnego zadania.

Wyłączenie diatermii chirurgicznej z Zadania nr 1 do odrebengo zadania, pozwoli nam na przedstawienie konkurencyjnej oferty, jako reprezentatna wiodącego niemieckiego producenta diatermii chirurgicznych Erbe Elektomedizin GmbH, bezpośrednio dla Zamawiającego.

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 93 dotyczy zapisów SWZ rozdział V, pkt 8**

Czy Zamawiający potwierdzi, iż po stronie wykonawcy pozostaje koszt pełnej obsługi serwisowej w okresie gwarancji obejmującej przeglądy i naprawę, z wyłączeniem części zamiennych niezbędnych do wykonania naprawy?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie nr 94 dotyczy zapisów SWZ rozdział V, pkt 10**

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o odstąpienie od wymagania złożenia instrukcji serwisowych, gdyż są to dokumenty techniczne, utajnione przez producenta, przeznaczone wyłącznie dla dystrybutora. Jednocześnie pragniemy zapewnić Zamawiającego, iż wszystkie czynności serwisowe, które mogą być wykonywane samodzielnie przez personel Zamawiającego zostały dokładnie i szczegółowo opisane w instrukcji użytkownika urządzenia przekazywanej użytkownikowi wraz z dostawą.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający nie będzie wymagał instrukcji serwisowych w przypadku gdy wszystkie czynności serwisowe, które mogą być wykonywane samodzielnie przez personel Zamawiającego zostaną dokładnie i szczegółowo opisane w instrukcji użytkownika urządzenia przekazywanej użytkownikowi wraz z dostawą.**

**Pytanie nr 95 dotyczy zapisów SWZ rozdział VII, pkt 1a**

Ze względu na marketingowy charakter folderów/katalogów/informacji i opisów producenta, nie zawierają one pełnej informacji o parametrach technicznych oferowanego wyrobu. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do złożenia oświadczenia autoryzowanego dystrybutora potwierdzającego wymagane parametry oraz o rozszerzenie katalogu przedmiotowych środków dowodowych o inne dokumenty, takie jak: instrukcje obsługi, opisy techniczne dystrybutora, których to techniczny charakter pozwoli na potwierdzenie spełnienia wszystkich wymaganych parametrów techniczno-użytkowych oraz warunków granicznych.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza do złożenia oświadczenia autoryzowanego dystrybutora potwierdzającego wymagane parametry oraz rozszerza katalog przedmiotowych środków dowodowych o inne dokumenty, takie jak: instrukcje obsługi, opisy techniczne dystrybutora i inne materiały dystrybutora.**

**Pytanie nr 96**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu realizacji do końca stycznia 2022 roku? Prośbę swoją uzasadniam spiętrzeniem ilości zamówień na produkcji spowodowanym zbliżającym się końcem roku oraz znacznie wydłużonymi w IV kwartale roku terminami dostaw na podzespoły do gotowych mebli od kooperantów firmy. Skróceniu terminów dostaw nie sprzyja również utrzymująca się nadal niekorzystna sytuacja związana z pandemią koronawirusa zaburzająca łańcuchy dostaw i powodująca brak ich systematyczności.

**Odpowiedź: Nie, projekt musi zostać rozliczony do końca roku.**

**Pytanie nr 97 dotyczy zadania nr 1 załącznik nr 1.14 poz. 6**

Czy zamawiający dopuści uchwyt do mocowania na szynę o wymiarach maksymalnych 30 x 10 mm?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 98 dotyczy zadania nr 1 załącznik nr 1.14 pkt I Parametry techniczne**

Czy zamawiający dopuści stelaż do worków foliowych o parametrach opisanych poniżej:  
„Wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunieniem się worka. Stelaż pojedynczy na odpady lub brudną bieliznę o pojemności worka 60-80 l. Pokrywa z tworzywa ABS ze spowalniaczem cichego opadania, podnoszona pedałem. Wyposażony w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą. Wymiary 405x520x680 mm.”

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

**Pytanie nr 99 dotyczy zadania nr 1 załącznik nr 1.14 pkt II Pozostałe warunki poz. 1**

Czy zamawiający zrezygnuje z wymogu posiadania dopuszczenia do stosowania w jednostkach służby zdrowia atestu PZH?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 100 dotyczy załącznika nr 1.15 pkt I Parametry techniczne**

Czy zamawiający dopuści stół typu Mayo do instrumentów chirurgicznych opisany poniżej:  
„Stół instrumentalny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, blat obracany w poziomie o 360° z blokadą obrotu, podnoszony hydraulicznie za pomocą pedału nożnego, regulacja w zakresie: 950 – 1320 mm, podstawa na 3 kołach w obudowie z tworzywa sztucznego w kolorze szarym, o średnicy 75 mm, wszystkie z hamulcem. Wymiary całkowite: 750x500x950-1320 mm, wymiary blatu: 750x500 mm, wymiary powierzchni użytkowej blatu: 700x450 mm”.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 101 dotyczy załącznika nr 1.14 pkt II Pozostałe warunki poz. 1**

Czy zamawiający zrezygnuje z wymogu posiadania dopuszczenia do stosowania w jednostkach służby zdrowia atestu PZH?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

**Pytanie nr 102 dotyczy załącznika nr 1.17 pkt I Parametry techniczne**

Czy zamawiający dopuści stojak z misą podgrzewaną opisany poniżej:  
„Stojak z dwiema misami o pojemności 6 litrów, wykonany ze stali nierdzewnej z wzmocnionym dnem. Kółka antystatyczne o średnicy 50 mm z blokadą ruchu. Zasilanie 230V/800 oraz przewód o długości 5 mb – stojak wyposażony w termoregulatory do płynnego nagrzewania płyty. Termoregulator elektroniczny do nagrzewania płyty w skali 0-100 stopni – regulacja temperatury za pomocą pokrętki”.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

**Pytanie nr 103 dotyczy załącznika nr 1.17 pkt II Pozostałe warunki poz. 1**

Czy zamawiający zrezygnuje z wymogu posiadania dopuszczenia do stosowania w jednostkach służby zdrowia atestu PZH?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

**Pytanie nr 104 dotyczy SWZ Rozdział VII**

Czy z uwagi na fakt, że oryginalne materiały informacyjne pochodzące od producenta, jako materiały do ogólnej dystrybucji mogą nie zawierać wszystkich szczegółowych danych parametrów technicznych wyszczególnionych przez Zamawiającego - Zamawiający uzna za wystarczające złożenie materiałów firmowych autoryzowanego dystrybutora oraz oświadczenia, iż oferowany asortyment spełnia wszystkie oczekiwania Zamawiającego? Materiały informacyjne producenta mają charakter reklamowy, są skierowane do nieoznaczonego adresata i trudno oczekiwać, aby potwierdzały wszystkie parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego w konkretnym postępowaniu.



**Odpowiedź: Tak, Zamawiający uzna za wystarczające złożenie materiałów firmowych autoryzowanego dystrybutora oraz oświadczenia, iż oferowany asortyment spełnia wszystkie oczekiwania Zamawiającego.**

**Pytanie 105 dotyczy Zadania nr 3 – Wózek dla pacjentów w pozycji leżącej**

Czy (w pkt. 2 i 3) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie szerokości całkowitej wózka 778 mm (+/- 10 mm) z poręczami bocznymi, które są zamocowane na stałe, ale posiadają możliwość składania wzdłuż ramy leża?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 106**

Czy (w pkt. 4) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie długości całkowitej wózka 2143 mm (+/- 10 mm)?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 107**

Czy (w pkt. 5) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie regulacji wysokości za pomocą nożnej pompy hydraulicznej w zakresie 600 – 920 mm (+/- 10 mm)?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 108**

Czy (w pkt. 6) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie konstrukcji wózka wykonanej z profili stalowych lakierowanych proszkowo, odpornych na środki dezynfekcyjne, bez zastosowania nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania bakterii i wirusów?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 109**

Czy (w pkt. 7) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie podstawy wózka obudowanej osłoną z tworzywa posiadającą miejsce na butlę z tlenem oraz pasy mocujące butlę, bez zastosowania nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania bakterii i wirusów?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 110**

Czy (w pkt. 8) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie leża podpartego na dwóch kolumnach z osłonami gładkimi (nie harmonijkowymi)?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 111**

Czy (w pkt. 10) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie oparcia pleców regulowanego dzięki zastosowaniu sprężyn gazowych z blokadą w zakresie 0° – 90° (+/- 5°)?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 112**

Czy (w pkt. 11) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie przechyłu Trendelenburga 20° (+/- 2°)?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 113**

Czy (w pkt. 11) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie przechyłu anty-Trendelenburga 20° (+/- 2°)?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**



**Pytanie nr 114**

Czy (w pkt. 14) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie dźwigni do sterowania regulacją wysokości oraz przechyłami wzdłużnymi umieszczonych za prawej oraz lewej strony wózka w podstawie w celu uniknięcia przypadkowego sterowania tymi ruchami w trakcie jazdy wózkiem z pacjentem?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 115**

Czy (w pkt. 19) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie wózka, który posiada w osłonie podwozia wyprofilowane miejsce na rzeczy pacjenta?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 116**

Czy (w pkt. 20) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie wózka wyposażonego w materac oparcia pleców i leża o grubości 10 cm z możliwością zdejmowania, wykonany z pianki poliuretanowej, posiadający miękki, wysoce elastyczny, rozciągający się w 4 kierunkach higieniczny pokrowiec (tkanina wykonana z poliestru - 60% z ognioodporną powłoką poliuretanową - 40%), pokrowiec materaca o obniżonym współczynniku tarcia, wodoodporny, oddychający, antyalergiczny, ognioodporny (BS7175 CRIB 5) i nie zawierający lateksu, odporny na sterylizację w autoklawie w temp. 134°C, tkanina posiada certyfikat Oeko-Tex, klasa I, kolor materaca ciemnoniebieski?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 117**

Czy (w pkt. 21) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie czterech kół jezdnych z centralną blokadą jazdy o śr. 200 mm – dźwignie do sterowania układem jezdnym umieszczone na czterech narożach ramy leża oraz jednego koła kierunkowego (5-tego koła) aktywowanego dźwignią nożną dostępną od strony nóg pacjenta?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 118**

Czy (w pkt. 24) Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie wózka wyposażonego w poręcze boczne ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź: Nie, Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 119 zadania nr 1 poz. 1.1 Aparat do znieczulania z parownikiem oraz kardiomonitorem**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie pełnowartościowego, nowego aparatu wyprodukowanego w 2020 r.?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pełnowartościowego, nowego aparatu wyprodukowanego w 2020 r.**

**Pytanie nr 120**

Czy Zamawiający dopuści aparat z ciśnieniem wdechowym regulowanym od 7 do 80 hPa (cmH<sub>2</sub>O)?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie nr 121**

Prosimy o wyjaśnienie, którą technologię pomiaru saturacji należy zaoferować: Masimo raibow SET czy Nellcor.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga metody Nelkor i dopuszcza metodę równoważną.**

**Pytanie nr 122**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie terminu płatności do 30 dni?

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na termin płatności do 30 dni. W związku z powyższym dokonuje modyfikacji Załącznik nr 1 do SWZ.**

**Pytanie nr 123**

Uprzejmie proszę o udzielenie wyjaśnień czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie kary umownej do 0,2% ?

**Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 124**

Uprzejmie proszę o udzielenie wyjaśnień czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie łącznej wysokości kar umownych do 10%?

**Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje zapisy SWZ.**

W związku z dokonanymi odpowiedziami Zamawiający zmienia **termin składania ofert** z dnia 5 listopada 2021 roku godz. 10:00 na **dzień 9 listopada 2021 roku na godz. 10:00.**

**Otwarcie ofert nastąpi w dniu 9 listopada 2021 roku o godz. 10:30.**

**Zamawiający w związku ze zmianą terminu składania ofert dokonuje modyfikacji w SWZ, w Rozdziale XIV (Termin związania z ofertą)**

**BYŁO:**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą nie dłużej niż 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **8 grudnia 2021 roku.**

**JEST:**

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą nie dłużej niż 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **8 grudnia 2021 roku.**

Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi są integralną częścią SWZ dla przedmiotowego postępowania i są wiążące dla wszystkich Wykonawców od dnia przekazania.

**ZATWIERDZIŁ:**

*Pełnomocnik Dyrektora  
ds. Administracyjno Technicznych  
NIGRiR  
mgr Damian Wrona*

Sporządził: Bogumiła Kalinowska