



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Zgierz, dn. 14.05.2019r.

Nr sprawy: PN/XIV/2019

Wyjaśnienie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: Zakup aparatury medycznej z wyposażeniem dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Marii Skłodowskiej-Curie w Zgierzu, ul. Parzęczewska 35 z podziałem na pakiety w ramach projektu pod nazwą: „Przebudowa i rozbudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z wyposażeniem i zakupem aparatury medycznej w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. Marii Skłodowskiej Curie w Zgierzu” w ramach działania 9.1. Infrastruktura ratownictwa medycznego oś priorytetowa IX Wzmocnienie strategicznej infrastruktury ochrony zdrowia Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

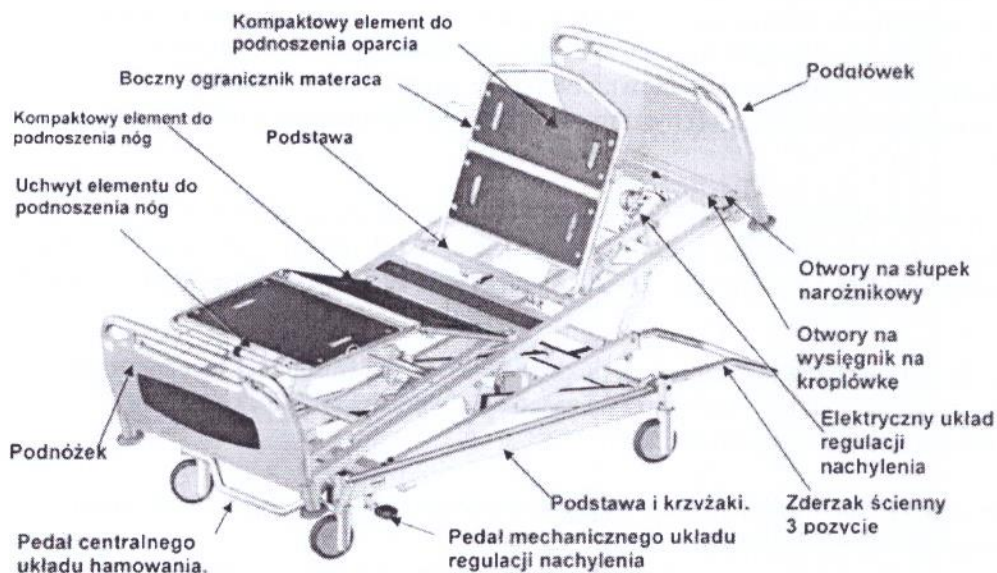
W związku z prośbami o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz.1986 ze zm.), zwanej dalej ustawą PZP wyjaśniam, co następuje:

Pytanie 1, dot. zestawienia Parametrów technicznych , pakiet 2 - łóżko szpitalne elektryczne wraz z wyposażeniem – szt. 5 : Czy Zamawiający dopuszcza na zasadzie równoważności łóżko z szafką i materacem o parametrach zamieszczonych poniżej:

Łóżko szpitalne:

1. Łóżko szpitalne o wymiarach leża 200cm x 90 cm i czterema otworami od strony głowy do montażu wyposażenia dodatkowego np. Wieszaka kroplówki, wysięgnika ręki,
2. Łóżko z elektrycznymi regulacjami za pomocą pilota: Wysokości, segmentu pleców, segmentu uda, pozycji krzesła kardiologicznego,
3. Pilot z możliwością zablokowania funkcji elektrycznych za pomocą specjalnego klucza dostępnego personelowi medycznemu w celu zapobiegnięcia dostępowi do regulacji funkcjami łóżka przez osoby nieuprawnione,
4. Zasilanie 230 V, 50 Hz, kabel zasilający skręcany,
5. Funkcja mechaniczna CPR segmentu pleców pozwalająca na natychmiastową reakcję w sytuacjach zagrożenia życia pacjenta,
6. Funkcja autokonturu- jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda,
7. Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 390 mm do 890 mm gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka”,
8. Regulacja elektryczna pleców 70° oraz regulacja elektryczna uda 26°, podudzi 16°,
9. Regulacja podudzia dodatkowo poprzez mechanizm zapadkowy,
10. Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnione na stałe panelami metalowymi,
11. Szczyty łóżka tworzywowe wykonane w technologii z jonami srebra, z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem,
12. Blokady szczytów za pomocą dobrze widocznych czerwonych pokręteł z oznaczeniem zablokowania lub odblokowania szczytu łóżka dla szybkiej i łatwej identyfikacji,
13. Koła o średnicy 150mm z bieżnikiem nie brudzącym podłogi. Indywidualna blokada kół,
14. Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 230kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego,
15. W części dolnej łóżka od strony segmentu głowy możliwość zamontowania odbojnika z możliwością demontażu, chroniący łóżko przed uderzeniem w ścianę,
16. W narożnikach łóżka odbojniki chroniące łóżko i ściany przed uszkodzeniami,

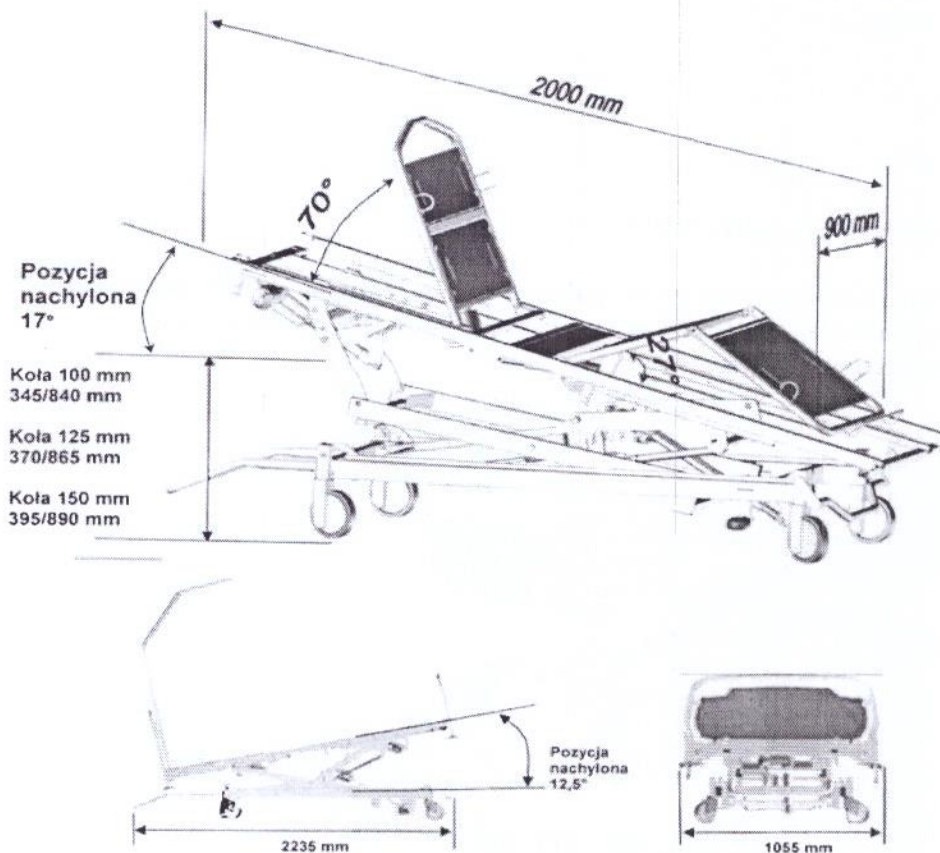
17. Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leżą niepowodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca, Barierki boczne składające się z min trzech poprzeczek. Łóżka z barierkami z przyciskiem/dźwignią blokady działającym bez podniesienia barierki,
18. Wyposażenie łóżka:
 - Barierki boczne
 - Materac szpitalny w pokrowcu nieprzemakalnym o wysokości co najmniej 14 cm i wymiarach 195x85, dostosowany do wagi pacjenta min. 120 kg. Pianka o wysokiej sprężystości 34 kg/m³. Możliwość prania w temp. 90 stopni,
19. Łóżko zgodne z normami bezpieczeństwa CEI 60601-2-52,
20. Gwarancja na części mechaniczne łóżka, elektryczne 5 lat,
21. Siłownik i sterowniki z IP 54, pilot IP54.



① Element do podnoszenia nóg z zębatką lub układem elektrycznym w zależności od wersji.

Maksymalny zamierzony poziom dźwięku łóżka wynosi 53 dBA

Normalne obciążenie robocze 230 kg (pacjent 165 kg, materac 20 kg, akcesoria 45 kg)



Otwór do przeprowadzenia podstawy dla wykorzystania podnośnika pacjenta lub założenia stolika do jedzenia:

-koła $\varnothing 100 = 120$ mm -koła $\varnothing 125 = 145$ mm -koła $\varnothing 150 = 170$ mm

Szafka przyłóżkowa:

1. Szafka przyłóżkowa wykonana ze stalowej blachy z perforowanym dnem zapewniającym dostęp powietrza,
2. Warstwowy laminowany blat,
3. Fronty szuflad i drzwi z wbudowanymi uchwytami,
4. Wyposażona z jednej strony w zewnętrzny uchwyt na butelkę,
5. Szuflada z wyciąganym pojemnikiem plastikowym dla łatwiejszego czyszczenia i dezynfekcji,
6. Wewnętrzna półka z pomalowanej stalowej blachy
7. Drzwi po obydwóch stronach otwierające się pod kątem 185° ,
8. Blat boczny na posiłki z tworzywa sztucznego ABS z obrzeżem zatrzymującym płyny, pochylany, z regulacją wysokości i pochyleniem do 40° w dwie strony,
9. Podstawa na 4 podwójnych kółkach o średnicy 50 mm z hamulcem i plastikowymi krążkami odbojowymi,
10. Powłoka epoksydowa z dodatkiem antybakteryjnym,
11. Wymiary w cm: 62x49x90/110 wys.,
12. Wymiary blatu na posiłki w cm: 56x40.

Materac:

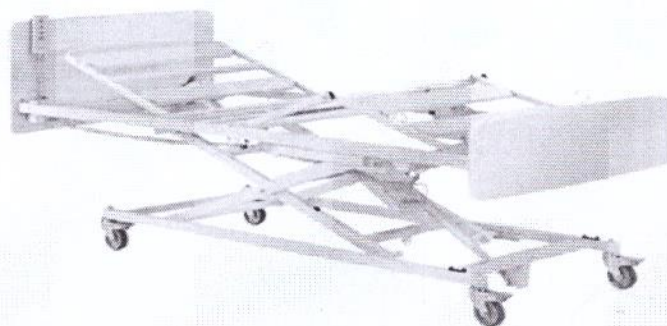
1. Materac przeznaczony jest dla pacjentów o ryzyku odleżyn niskim i średnim, pozostających w łóżku do 15 godzin na dobę,
2. Przeznaczony dla pacjentów o wadze od 40 do 120 kg,
3. Struktura gofrowa materaca wpływa na poprawę przepływu krwi pacjenta, dzięki temu redukuje ryzyko powstania odleżyn, a także ryzyko maceracji skóry związanej z poceniem się,
4. Struktura materaca jest kompatybilna z łózkami medycznymi,
5. 4 ścięte rogi materaca ułatwiają instalację wysięgnika jak i różnych szczytów,
6. Dzięki zaokrąglonym kształtom komórek materaca redukowane jest ryzyko rozcięcia skóry lub tkanek pacjenta, zapewniając mu wyższy komfort,
7. Pokrowiec materaca zamykany jest z trzech stron, zabezpieczony patkami, chroni materac przed

- biologicznymi zanieczyszczeniami,
 8. Wymiary: 195 x 85 x 14,
 9. Trwałość materaca: 4,5 kPa,
 10. Waga materaca: 8,5 kg,
 11. Gęstość materaca: $\geq 34 \text{ k/m}^3$
 12. Dostępne pokrowce:

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 2, dot. zestawienia Parametrów technicznych , pakiet 2 - łóżko szpitalne elektryczne wraz z wyposażeniem – szt. 5 : Czy Zamawiający dopuszcza na zasadzie równoważności łóżko z szafką i materacem o parametrach zamieszczonych poniżej:

Łóżko szpitalne:



ŁÓŻKO POWSTAŁO W OPARCIU O ZASADĘ TRIOFIX. OPIERA SIĘ NA UNIKALNYM SYSTEMIE SKŁADANIA I ROZKŁADANIA. MOŻE BEZ TRUDU ZŁOŻYĆ I ROZKŁOZYĆ JEDNA OSOBA.

ERGONOMIA

- Mocowanie paneli sposobem Easy-move
- Niewymagający narzędzi montaż i demontaż oparcia pleców i oparcia nóg
- Niebarkie elementy pomagające w montażu

PROSTOTA

- Dobre blokujące dla wzniesienia steru zera złożonego z dwóch części
- Banerki z bezpiecznym mocowaniem
- Mocowanie przewodów panelu kontrolnego i silownika na ramie

BEZPIECZENSTWO

- Oparcie pleców składane do 75°
- Szyjki kontrolna na słowniku regulowanej wysokości dla ograniczenia kłóś i wibracji

1. Łóżko szpitalne o wymiarach leża 200x90 cm z możliwością montażu wyposażenia dodatkowego,
2. Łóżko z elektrycznymi regulacjami: wysokości, segmentu pleców, segmentu nóg,
3. Zasilanie 230 V, 50 Hz,
4. Kabel zasilający,
5. Funkcja autokonturu – jednoczesnej regulacji segmentu pleców i segmentu uda,
6. Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie min. 340 mm do 840 mm, gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka”,
7. Regulacja elektryczna pleców 75° oraz regulacja elektryczna uda 26°, podudzi 16°, regulacja zębatką dodatkowego uniesienia podudzi,
8. Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnione metalowymi panelami montowanymi na stałe dla dobrej stabilności leża,
9. Szczyty łóżka wykonane z płyty drewnopodobnej do wyboru, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokady szczytów za pomocą przycisków umiejscowionych w dolnej części ramy leża,
10. Koła o średnicy 100mm. Blokady kół indywidualna,
11. Wysokość ramy od podłogi min. 13 cm w celu łatwego podjeżdżania podnośnikami po pacjenta,

12. Bolce blokujące dla wzmocnienia stelaża leża złożonego z dwóch części,
13. Mocowanie przewodów panelu kontrolnego i siłownika na ramie,
14. Skrzynka kontrolna na siłowniku regulacji wysokości dla ograniczenia poziomu hałasu i wibracji,
15. Poszerzona rama w dolnej części dla lepszej stabilności bocznej łóżka,
16. Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 170kg, pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego,
17. Barierki boczne metalowe lakierowane, składane wzdłuż ramy leża, nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca. Barierki boczne składające się z min. trzech poprzeczek. Łóżko z barierkami z przyciskiem/dźwignią blokady działającym bez podniesienia barierki,
18. Siłownik i sterowniki z IP 66, pilot IP54,
19. Wyposażenie łóżka:
 - Barierki boczne
 - Materac szpitalny przeciwoodleżynowy o budowie gofrowej, w pokrowcu nieprzemakalnym o wysokości 14 cm, i wymiarach 195x85, dostosowany do wagi pacjenta 120 kg. Pianka o wysokiej sprężystości 34 kg/m³. Możliwość prania w temp. 90 stopni,
20. Łóżko zgodne z normami bezpieczeństwa CEI 60601-2-52,
21. Gwarancja na części mechaniczne łóżka, elektryczne i pilota 5 lat.

Szafka przyłóżkowa:

1. Szafka przyłóżkowa wykonana ze stalowej blachy z perforowanym dnem zapewniającym dostęp powietrza,
2. Warstwowy laminowany blat,
3. Fronty szuflad i drzwi z wbudowanymi uchwytami,
4. Wyposażona z jednej strony w zewnętrzny uchwyt na butelkę,
5. Szuflada z wyciąganym pojemnikiem plastikowym dla łatwiejszego czyszczenia i dezynfekcji,
6. Wewnętrzna półka z pomalowanej stalowej blachy,
7. Drzwi po obydwóch stronach otwierające się pod kątem 185°,
8. Blat boczny na posilki z tworzywa sztucznego ABS z obrzeżem zatrzymującym płyny, pochylany, z regulacją wysokości i pochyleniem do 40° w dwie strony,
9. Podstawa na 4 podwójnych kółkach o średnicy 50 mm z hamulcem i plastikowymi krążkami odbojowymi,
10. Powłoka epoksydowa z dodatkiem antybakteryjnym,
11. Wymiary w cm: 62x49x90/110 wys.,
12. Wymiary blatu na posilki w cm: 56x40.

Materac:

1. Materac przeznaczony jest dla pacjentów o ryzyku odleżyn niskim i średnim, pozostających w łóżku do 15 godzin na dobę,
2. Przeznaczony dla pacjentów o wadze od 40 do 120 kg,
3. Struktura gofrowa materaca wpływa na poprawę przepływu krwi pacjenta, dzięki temu redukuje ryzyko powstania odleżyn, a także ryzyko maceracji skóry związanej z poceniem się,
4. Struktura materaca jest kompatybilna z łózkami medycznymi,
5. 4 ścięte rogi materaca ułatwiają instalację wysięgnika jak i różnych szczytów,
6. Dzięki zaokrąglonym kształtom komórek materaca zredukowane jest ryzyko rozcięcia skóry lub tkanek pacjenta, zapewniając mu wyższy komfort,
7. Pokrowiec materaca zamykany jest z trzech stron, zabezpieczony patkami, chroni materac przed biologicznymi zanieczyszczeniami,
8. Wymiary: 195 x 85 x 14,
9. Trwałość materaca: 4,5 kPa,
10. Waga materaca: 8,5 kg,
11. Gęstość materaca: $\geq 34 \text{ k/m}^3$
12. Dostępne pokrowce:

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 3, dot. zapisów SIWZ: Czy Zamawiający udostępni Wykonawcom Załącznik nr 4 do SIWZ, o którym mowa w Rozdziale II pkt 1.8 SIWZ?

Odpowiedź: Zamawiający w dniu 19.04.2019 roku zamieścił Załącznik nr 4 tj. wstępnie wypełniony Wzór Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) na stronie https://platformazakupowa.pl/pn/szpital_zgierz/proceedings, który opisany jest pod nazwą: „espd-SOR.xml”.

Pytanie 4, dot. zapisów Załącznika nr 1: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę dotychczasowej treści w części II. OFEROWANE WARUNKI DOSTAW w pkt 3 na następującą:

3. Czas przystąpienia do naprawy (max. 48 godzin w dni robocze od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy) / należy podać / godzin liczony od momentu zgłoszenia w dni robocze, od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy – dotyczy pakietu od 1 do 6.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 5, dot. zapisów Załącznika nr 1: Część III. OŚWIADCZENIA WYKONAWCY pkt 2. Prosimy o udostępnienie Wykonawcom Załącznika nr 5a.

Odpowiedź: Zamawiający w dniu 19.04.2019 roku zamieścił Załącznik nr 5a tj. Projekt Umowy dla pakietu 7 na stronie https://platformazakupowa.pl/pn/szpital_zgierz/proceedings, który został spakowany łącznie z dokumentacją, stanowiącą Ogłoszenie o zamówieniu, SIWZ z załącznikami i opisany pod nazwą: „Projekt umowy pakiet 7”.

Pytanie 6, dot. Projektu umowy § 2 ust. 6, pkt. g): Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia dokumentu potwierdzającego pozytywne badanie na niepalność materiału – dotyczy pakietu 1 (materac)?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 7, dot. Projektu umowy § 2 ust. 6, pkt. h): Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia atestu higienicznego PZH na materac – dotyczy pakietu 1?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 8, dot. Projektu umowy § 3 ust. 3: . Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę dotychczasowej treści tego ustępu na następującą:

Czas przystąpienia do naprawy (max. 48 godzin w dni robocze od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy).....godzin liczony od momentu zgłoszenia w dni robocze, od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 9, dot. Pakietu 1: Czy Zamawiający przychylił się do prośby i dopuści łóżko przeznaczone do intensywnej terapii o następującym opisie i parametrach:

l.p.	Opis wymaganego parametru	Parametr wymagany	Deklaracja Wykonawcy – należy wpisać potwierdzenie TAK i oferowany parametr
1.	Kolumnowe łóżko wytworzone w antybakteryjnej nanotechnologii srebra (w częściach tworzywowych i lakierze) - fabrycznie nowe. Rok produkcji 2019.	TAK	
2.	Szerokość całkowita łóżka z podniesionymi lub opuszczonymi poręczami bocznymi 980 mm	TAK	
3.	Całkowita, stała długość łóżka 2280 mm	TAK	
4.	Prześwit pod podwoziem 195 mm	TAK	
5.	Ręczny pilot przewodowy sterujący następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochylenie oparcia pleców, pochylenie segmentu udowego, funkcja autokontur	TAK	
6.	Pilot ze świetlnym wskaźnikiem sygnalizującym uruchomienie danej funkcji	TAK	
7.	Łóżko wielofunkcyjne, wielopozycyjne z pozycją krzesła	TAK	

	kardiologicznego		
8.	Konstrukcja łóżka oparta na dwóch maksymalnie szeroko rozstawionych kolumnach o przekroju kołowym umożliwiających monitorowanie pacjenta ramieniem C	TAK	
9.	Leże łóżka czterosegmentowe, z trzema segmentami ruchomymi	TAK	
10.	Elektryczna regulacja wysokości leża	TAK	
11.	Minimalna wysokość leża od podłogi 435 mm w celu zmniejszenia ryzyka tzw. wypadnięcia pacjenta z łóżka. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac	TAK	
12.	Maksymalna wysokość leża od podłogi 805 mm. Wymiar dotyczy powierzchni, na której spoczywa materac.	TAK	
13.	Elektryczna regulacja oparcia pleców w zakresie od 0° do min 70°	TAK	
14.	Elektryczna regulacja pozycji Trendelenburga - regulacja z panelu centralnego i z paneli sterujących w poręczach bocznych od strony personelu 15°.	TAK	
15.	Elektryczna regulacja pozycji anty - Trendelenburga regulacja z panelu centralnego i z paneli sterujących w poręczach bocznych od strony personelu 15°.	TAK	
16.	Elektryczna regulacja funkcji autokontur - jednoczesne uniesienia części plecowej do min. 70° oraz segmentu uda do 40°	TAK	
17.	Elektryczna regulacja segmentu uda w zakresie od 0° do 40°	TAK	
18.	System autoregresji 165 mm zmniejszający ryzyko uszkodzenia kręgosłupa i szyjki kości udowej.	TAK	
19.	Następujące pozycje leża uzyskiwane automatycznie, po naciśnięciu i przytrzymaniu odpowiedniego przycisku na panelu centralnym: - pozycja krzesła kardiologicznego - pozycja antyszokowa - pozycja do badań - pozycja Fowlera (jednocześnie leże łóżka obniża wysokość, a segmenty: oparcia pleców i uda unoszą się) - pozycja zerowa (elektryczny CPR) Dodatkowe przyciski na panelu centralnym do sterowania następującymi funkcjami łóżka: zmiana wysokości leża, pochycenie oparcia pleców, pochycenie segmentu udowego, funkcja autokontur, przechyły wzdłużne leża. Wszystkie przyciski membranowe, wodoodporne	TAK	
20.	Regulacje poszczególnych funkcji elektrycznych łóżka od strony personelu medycznego i pacjenta regulowane ze sterowania w barierkach bocznych oparcia pleców - tworzywowych: - regulacja wysokości leża - regulacja kąta nachylenia segmentu pleców - regulacja kąta nachylenia segmentu ud - autokontur, oraz tylko od strony personelu: - przechyłów wzdłużnych leża Panele sterujące od strony pacjenta i personelu z	TAK	

	przyciskami uruchamiającymi dostępność funkcji Wszystkie przyciski membranowe, wodoodporne		
21.	Panele sterujące od strony pacjenta z przyciskami podświetlenia podwozia i alarmu akustycznego	TAK	
22.	Selektywne blokowanie na panelu centralnym funkcji elektrycznych	TAK	
23.	Blokowanie na panelu centralnym wszystkich funkcji elektrycznych (oprócz funkcji ratunkowych) przy pomocy odpowiednich pokręteł. Panel wyposażony w diodową sygnalizację o zablokowaniu wszystkich funkcji	TAK	
24.	Segment podudzia regulowany za pomocą mechanizmu zapadkowego (Rastomat)	TAK	
25.	Poręcze boczne tworzywowe, podwójne z wbudowanym sterowaniem po obu stronach barierki od strony głowy pacjenta, wykonane z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra. Poręcze od strony głowy pacjenta poruszające się wraz z oparciem pleców. Poręcze w części udowej leża nie poruszające się z segmentem uda ani z segmentem podudzia Wysokość poręczy oparcia pleców 430 mm nad najwyższym punktem lub krawędzią leża. Wysokość poręczy w części udowej leża 375 mm nad najwyższym punktem lub krawędzią leża.	TAK	
26.	Poręcze z systemem opuszczania odpowiadającym za ich ciche opadanie. Zwolnienie i opuszczenie poręczy dokonywane tą samą, jedną ręką.	TAK	
27.	Górna powierzchnia poręczy bocznych w części udowej (po ich opuszczeniu) nie wystająca ponad płaszczyznę leża, aby wyeliminować ucisk na mięśnie i tętnice ud pacjenta	TAK	
28.	Wbudowany akumulator wykorzystywany do sterowania funkcjami łóżka w przypadku zaniku zasilania lub w przypadku przewożenia pacjenta	TAK	
29.	Konstrukcja łóżka wykonana ze stali węglowej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne są integralną zawartością składu lakieru.	TAK	
30.	Segmenty leża wypełnione na stałe płytą laminatową przezierną dla promieniowania RTG	TAK	
31.	Segment oparcia pleców z możliwością szybkiego poziomowania (CPR) z obu stron leża dźwigniami umieszczonymi odpowiednio w okolicy oparcia pleców.	TAK	
32.	4 koła o średnicy 150 mm zaopatrzone w mechanizm centralnej blokady. Piasty kół z tworzywowymi osłonami (widoczny tylko bieżnik)	TAK	
33.	Dźwignie uruchamiające centralną blokadę kół umieszczone w dwóch narożach ramy podwozia łóżka	TAK	
34.	Funkcja jazdy na wprost i łatwego manewrowania	TAK	
35.	Podwozie zaopatrzone w osłony z tworzywa wykonanego z zastosowaniem nanotechnologii srebra, zakrywające	TAK	

	mechanizm centralnej blokady kół. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra.		
36.	Szczyty łóżka wyjmowane z gniazd ramy leża, tworzywowe wytworzone z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra. Szczyty od strony nóg i głowy poruszające się wraz z ramą leża. Możliwość wyboru akcentu kolorystycznego szczytów.	TAK	
37.	Odległość szczytu przy głowie pacjenta od podwozia pozwalająca personelowi na swobodne przemieszczanie łóżka (palce stóp nie uderzają w podwozie)	TAK	
38.	Rama leża wyposażona w: - krążki odbojowe w narożach leża, - sworzeń wyrównania potencjału, - poziomnice, po jednej sztuce na obu bokach leża, w okolicy szczytu nóg - 4 gniazda na wieszak kroplówki, - osiem haczyków do zawieszania np. woreczków na płyny fizjologiczne – po cztery haczyki z dwóch stron leża - listwy ze stali nierdzewnej do mocowania wyposażenia dodatkowego. Dwie po bokach leża, trzecia za głową pacjenta.	TAK	
39.	Możliwość montażu wieszaka kroplówki w czterech narożach ramy leża	TAK	
40.	Dopuszczalne obciążenie robocze 250 kg	TAK	
41.	Łóżko wyposażone w system ważący spełniający wymagania następujących, obowiązujących aktów prawnych: - DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/31/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku wag nieautomatycznych, - zharmonizowanej z powyższą dyrektywą normy PN-EN 45501:2015-05, - Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla wag nieautomatycznych, - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych z późn. zmianami.	TAK	
42.	Obsługa systemu ważącego oraz odczytywanie wskazań z dodatkowego panelu z wyświetlaczem, umieszczonego pod leżem od strony nóg pacjenta. Panel z możliwością wysuwania na czas pomiaru i odczytu oraz „chowany” pod leże, gdy nie jest on używany.	TAK	
43.	Dane techniczne systemu ważącego: <ul style="list-style-type: none"> • działka odczytowa: 0,1 kg, • dokładność pomiaru: 0,1 kg, • maksymalne obciążenie: 250,0 kg, 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> • Klasa dokładności: III 		
44.	<p>Funkcje sytemu ważącego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tarowanie wagi za pomocą jednego przycisku, • wskazanie aktualnej zmiany wagi pacjenta w stosunku do poprzedniego pomiaru uruchamiane za pomocą jednego przycisku, • przełączanie pomiędzy wskazaniami aktualnej wagi a zmianą wagi, • funkcja "zamrażania danych", gwarantująca możliwość dodawania lub odejmowania wyposażenia dodatkowego do łóżka bez wpływu na wyświetlanie rzeczywistej masy pacjenta i jej zmiany w stosunku do poprzedniego pomiaru, • wskaźnik rozpoczętej procedury "zamrażania danych" informujący o konieczności jej zakończenia, • wskaźnik stabilności pomiaru masy, • wskaźnik aktywnego trybu wyświetlania zmiany wagi pacjenta, • wskazanie przeciążenia wagi, • zapamiętywanie danych koniecznych do poprawnego kontynuowania pomiarów po wyłączeniu urządzenia 	TAK	
45.	<p>Elementy wyposażenia łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wieszak kroplówki z 4 haczykami - półka na pościel - tworzywowa tablica z połyskiem, na kartę gorączkową 	TAK	
46.	Powierzchnie łóżka odporne na środki dezynfekcyjne	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 10, dot. Pakietu 1: Czy Zamawiający przychyli się do prośby i dopuści materac o następującym opisie i parametrach:

l.p.	Opis wymaganego parametru	Parametr wymagany	Deklaracja Wykonawcy – należy wpisać potwierdzenie TAK i oferowany parametr
1	Materac powietrzny statyczny wykonany z bardzo miękkiego poliuretanu, o budowie monolitycznej, składający się z 20-21 komór powietrznych o wysokości 10 cm, podzielonych na 3 sekcje, z podkładem piankowym o wysokości 6 cm, w komplecie z pompą do napełniania materaca i regulacji ciśnienia w komorach	TAK	
2	Materac wymienny przeznaczony do położenia bezpośrednio na łóżku wyposażony w pasy do mocowania do ramy leża	TAK	
3	Komory materaca zespolone w sposób trwały i stanowiące nierozłączną konstrukcję, w celu eliminacji ryzyka przypadkowego kontaktu ciała pacjenta z podłożem	TAK	

4	Materac przeznaczony do stosowania w profilaktyce i leczeniu odleżyn do III stopnia włącznie (wg. skali IV stopniowej), u pacjentów o wadze do 250 kg	TAK	
5	Rozmiar materaca 85 x 200 x 16 cm (lub 80 x 200 x 16 cm lub 90 x 200 x 16 cm)	TAK	
6	Waga materaca – max. 9 kg	TAK	
7	Materac wyposażony w zawór CPR	TAK	
8	Komory materaca łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji - po opróżnieniu powietrza trwale zespolona konstrukcja komór jest całkowicie płaska	TAK	
9	Regulacja ciśnienia w komorach w zależności od wagi i pozycji pacjenta za pomocą pokrętle, z oznaczeniem wagi w kg w zakresie 0-250 kg	TAK	
10	Funkcja pełnego wypełnienia – pielęgnacyjna z automatycznym powrotem do trybu terapeutycznego po 30 min	TAK	
11	Materac posiadający obniżoną sekcję pięt zapewniającą redukcję ucisku na tym obszarze	TAK	
12	Wydajność pompy min. 8 l/min.	TAK	
13	Waga pompy – max. 1,5 kg	TAK	
14	Pompa wyposażona w alarm dźwiękowy i wizualny niskiego ciśnienia	TAK	
15	Pompa wyposażona w przycisk wyciszenia alarmu	TAK	
16	Pompa wyposażona w wizualny wskaźnik prawidłowego ciśnienia	TAK	
17	Pompa wyposażona w przełącznik włączenia zasilania umieszczony z boku pompy	TAK	
18	Maksymalny poziom głośności pracy <28 dB	TAK	
19	Pompa zabezpieczona przed zalaniem na poziomie IP21	TAK	
20	Zasilanie 220-240V 50Hz, moc max 10W	TAK	
21	Przewody powietrzne materaca wyposażone w szybkozłączki umożliwiające realizację funkcji transportowej	TAK	

22	Miękki, elastyczny pokrowiec zewnętrzny, paroprzepuszczalny, wodoszczelny, składający się z górnej warstwy o gramaturze min. 170 gr/m ² wykonanej z tkaniny poliestrowej pokrytej poliuretanem o przepuszczalności pary wodnej na poziomie min. 600 gr/m ² /24H oraz spodniej warstwy o gramaturze min. 210 gr/m ² wykonanej z tkaniny poliestrowej pokrytej poliuretanem o przepuszczalności pary wodnej na poziomie min. 600 gr/m ² /24H, zamykany na suwak z okapnikiem, przeznaczony do prania w temp. 95 st C i suszenia w suszarce oraz do dezynfekcji powierzchniowej, dostosowany do czyszczenia środkami na bazie roztworu chloru o stężeniu minimum 1% w sytuacjach wymagających neutralizację zanieczyszczeniami z krwi, o wysokim standardzie higieny - odporny na penetrację przez krew i płyny fizjologiczne, odporny na penetrację przez patogeny pochodzące z krwi, odporny na penetrację przez bakterie	TAK	
23	Miękki pokrowiec wewnętrzny przeznaczony do prania w temp. 70 st C, oraz do dezynfekcji powierzchniowej, środkami na bazie alkoholu z lub bez środków powierzchniowo czynnych, izopropanolem 70%, roztworami utleniającymi lub max 1% roztworem chloru, zamykany na suwak, poprawiający komfort pacjenta oraz chroniący pacjenta przed siłami tarcia podczas zmiany pozycji leża (siły mają zostać rozłożone pomiędzy pokrowcem wewnętrznym a zewnętrznym)	TAK	
24	Materac odporny na zapłon wg. EN597-1 i EN597-2	TAK	
25	Materac posiadający trwale oznaczenie w postaci etykiety umieszczonej na komorach oraz na pokrowcu, zawierającej informację na temat materaca, co najmniej: model materaca, dopuszczalna waga użytkownika, stopień odleżyn do którego materac może być stosowany, instrukcja prania pokrowca.	TAK	
26	W komplecie kliny do pozycjonowania i zmiany pozycji pacjenta z materacem o wymiarach 70x26x15/5 cm wykonane z pianki HR w paroprzepuszczalnym pokrowcu zewnętrznym, higienicznym, zmywalnym, odpornym na uszkodzenia, zabezpieczającym przed dostaniem się płynów i zanieczyszczeń do wewnątrz, zdejmowanym, zapinanym na suwak, przeznaczonym do prania w temp. 95 st C, oraz do dezynfekcji powierzchniowej, środkami na bazie alkoholu z lub bez środków powierzchniowo czynnych, izopropanolem 70%, roztworami utleniającymi lub max 1% roztworem chloru, posiadający czytelne i trwałe oznaczenie warunków prania i czyszczenia - 2szt.	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 11, dot. Pakietu 1: Czy Zamawiający przychyli się do prośby i dopuści szafkę przyłóżkową o następującym opisie i parametrach:

l.p.	Opis wymaganego parametru	Parametr wymagany	Deklaracja Wykonawcy – należy wpisać potwierdzenie TAK i oferowany parametr
1.	Szafka z możliwością dostawiania do łóżka po lewej lub prawej stronie	TAK	
2.	Szerokość szafki: 510 mm	TAK	
3.	Głębokość szafki: 390 mm	TAK	
4.	Wysokość blatu: 860 mm	TAK	
5.	Dodatkowy blat boczny, chowany do boku szafki, z regulacją wysokości i kąta nachylenia	TAK	
6.	Konstrukcja zespołu zmiany wysokości blatu bocznego lakierowana, poruszająca się w lakierowanych proszkowo prowadnicach	TAK	
7.	Regulacja wysokości blatu bocznego : 760 – 1060 mm. Regulacja blatu bocznego skokowo, co 50 mm, wspomagana sprężyną mechaniczną (spiralną)	TAK	
8.	Przechył blatu w zakresie -30° do +30°	TAK	
9.	Szerokość blatu bocznego 580 mm	TAK	
10.	Głębokość blatu bocznego 340 mm	TAK	
11.	Blaty szafki wykonane z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów, odpornego na środki dezynfekcyjne, zarysowania, wilgoć i wysoką temperaturę. Dodatek antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra.	TAK	
12.	Blaty profilowane z wypukłą krawędzią zewnętrzną ograniczającą możliwość zlewania się płynów na podłogę	TAK	
13.	Konstrukcja szafki oraz czoła szuflady i drzwiczki wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej proszkowo z użyciem lakieru z nanotechnologią srebra powodującą hamowanie namnażania bakterii i wirusów. Dodatki antybakteryjne są integralną zawartością składu lakieru. Możliwość wyboru koloru czoł szuflady oraz drzwiczek	TAK	
14.	Skrzynka szafki wyposażona w półkę i dwoje drzwiczek	TAK	
15.	Szuflada i drzwiczki wyposażone w ergonomiczny uchwyt do otwierania, wykonany z anodowanego stopu aluminiowego.	TAK	
16.	Szuflada dwustronnego wysuwania, wysuw ślizgowo, wyposażona w ogranicznik eliminujący wypadnięcie szuflady z szafki i w wyjmowany, dwukomorowy, tworzywowy wkład wykonany z tworzywa z użyciem nanotechnologii srebra powodującej hamowanie namnażania się bakterii i wirusów. Dodatek	TAK	

	antybakteryjny jest integralną zawartością składu tworzywa i zapewnia powolne uwalnianie jonów srebra.		
17.	Szuflada z ogranicznikiem wysuwu uniemożliwiającym wysunięcie szuflady w stronę ściany. W trakcie użytkowania szafki, wysuw możliwy tylko w stronę pacjenta	TAK	
18.	Szafka przejezdna z blokadą dwóch kół wykonanych z tworzywa. Średnica kół 50 mm	TAK	
19.	Powierzchnie szafki odporne na środki dezynfekcyjne	TAK	

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 12, dot. Pakietu 6: Pkt. 3 Czy Zamawiający dopuści wbudowane oświetlenie z płynną regulacją natężenia światła?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 13, dot. Pakietu 6: Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat do znieczulenia z wbudowanymi reduktorami i z przyłączami do butli?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 14, dot. Pakietu 6: Pkt. 10 Czy Zamawiający dopuści elektroniczne przepływomierze dla O₂, N₂O, powietrza, z możliwą precyzyjną prezentacją przepływu ze skokiem 100 ml/min?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 15, dot. Pakietu 6: Pkt. 22 Czy Zamawiający dopuści i będzie wymagał respiratora obsługiwanego za pomocą pokrętła funkcyjnego i/lub przycisków wyboru oraz ekranu dotykowego? Jest to rozwiązanie o wiele bardziej nowoczesne i praktyczne.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 16, dot. Pakietu 6: Pkt. 29 Czy Zamawiający dopuści o wiele bardziej ergonomiczny tryb jednoetapowy przełączania pomiędzy trybem ręcznym i mechanicznym wentylacji przy pomocy dźwigni?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 17, dot. Pakietu 6: Pkt. 32 Czy Zamawiający dopuści regulację stosunku wdechu do wydechu 2:1 do 1:8?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 18, dot. Pakietu 6: Pkt. 43 Czy Zamawiający będzie wymagał pomiaru stężenia O₂ w aparacie przy użyciu metody paramagnetycznej?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 19, dot. Pakietu 6: Pkt. 46 Czy Zamawiający dopuści rury o długości 150 cm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 20, Dotyczy wzoru umowy § 3 ust. 2: Praktyka rynkowa dowodzi, że czasami dla wykonania naprawy konieczny jest import części zamiennych spoza UE i dokonania ich odprawy celnej, co zazwyczaj wydłuża czas importu od 2 do 7 dni roboczych. Przy założeniu, że wykonanie diagnostyki nastąpi w ciągu 48h w takich przypadkach niemożliwe jest ukończenie naprawy w czasie 3 dni roboczych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści czas naprawy do 4 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza Polski i 7 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 21, Dotyczy wzoru umowy § 3 ust. 7: Z uwagi na specyfikę urządzeń medycznych, czynności serwisowe zapewne będą dokonywane, co wynika z normalnej eksploatacji tego typu urządzeń. W naszej ocenie przedłużenie okresu gwarancji powinno nastąpić nie o czas napraw, które zapewne nastąpią, ale o czas przedłużającej się naprawy, ponad terminy określone w umowie. Wykonawca wnosi o wyjaśnienie czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę treści w/w punktu, poprzez nadanie mu następującej postaci: „Czas trwania naprawy gwarancyjnej ponad terminy określone w umowie, powoduje przedłużenie okresu gwarancji o całkowity okres niesprawności sprzętu (...).”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 22, Dotyczy wzoru umowy § 3 ust. 11: Urządzenia będące przedmiotem oferty często posiadają ograniczenia dostępu do ich konfiguracji, diagnostyki i czynności serwisowych tam, gdzie nieprawidłowe przeprowadzenie naprawy bądź ingerencja w parametry konfiguracyjne może wpłynąć negatywnie na jakość diagnostyczną urządzenia bądź bezpieczeństwo jego pracy. W związku z tym, czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację zapisów tak, aby uzyskały brzmienie:

„Wykonawca oświadcza, że Sprzęt pozbawiony jest blokad umożliwiających serwis pogwarancyjny, w szczególności kodów serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych, w zakresie niewykraczającym poza zakres opisany w ogólnie dostępnej instrukcji serwisowej bądź instrukcji obsługi”.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 23, Dot. Pakiet 6 - aparat do znieczulania: Czy Zamawiający wymaga zaoferowania monitora parametrów życiowych pacjenta wraz z aparatem do znieczulania?

Odpowiedź: Zgodnie z Zestawieniem Parametrów Technicznych.

Pytanie 24, Dot. Pakiet 6 - aparat do znieczulania: Czy Zamawiający wymaga aparatu oraz monitora tego samego producenta?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymagał monitora w Zestawieniu Parametrów Technicznych.

Pytanie 25, Dot. Pakiet 6 - aparat do znieczulania: Czy spełni wymagania Zamawiającego monitor pacjenta zgodny z następującą specyfikacją?

1.	Monitor do aparatu, wymagania ogólne
2.	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 12 cali, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych
3.	Sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stale 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 pokrętła, potwierdzanie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany i wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna dialogowego za pomocą tylko ekranu dotykowego.
4.	Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - nie cięższy niż 5,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia, umożliwiający jednocześnie zamocowanie monitora na poręczy łóżka - wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika, wystarczający przynajmniej na 5 godzin pracy - w komplecie system mocowania monitora, umożliwiający szybkie zdjęcie ze stanowiska, bez użycia narzędzi i wykorzystanie monitora do transportu pacjenta - monitor jest gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu
5.	Chłodzenie bez wentylatora
6.	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.
7.	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora
8.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów, z możliwością przeglądania z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund
9.	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i utlenowania - obliczenia nerkowe
10.	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne
11.	Monitor zamocowany na oferowanym aparacie do znieczulania i połączony z nim, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z aparatu.
12.	Możliwości monitorowania parametrów
13.	Pomiar EKG
14.	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu
15.	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę
16.	Pomiar odchylenia ST
17.	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 10 różnych arytmii
18.	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)
19.	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor lub równoważnym pod względem wszystkich opublikowanych parametrów dotyczących jakości pomiaru, z możliwością stosowania wszystkich czujników z oferty firmy Nellcor
20.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi
21.	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do 8 godzin
22.	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie
23.	Inwazyjny pomiar ciśnienia
24.	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
25.	Pomiar temperatury
26.	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur
27.	Pomiary gazowe
28.	Pomiar stężenia gazów anestetycznych, N2O, CO2, O2 czujnikiem paramagnetycznym. Wyniki pomiarów wyświetlane na ekranie monitora
29.	Pomiar zwiotczenia
30.	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
31.	Wymagane akcesoria pomiarowe
32.	Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod

33.	Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający
34.	Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych
35.	Czujnik temperatury skóry
36.	Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze
37.	Akcesoria do pomiaru NMT dla dorosłych

Odpowiedź: Zamawiający nie wymagał monitora w Zestawieniu Parametrów Technicznych.

Pytanie 26, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykonanie zamówienia w terminie do 42 dni kalendarzowych (6 tygodni) od daty zawarcia umowy? Proponowany termin realizacji zamówienia będzie zgodny ze standardowym cyklem produkcji, co pozwoli Wykonawcy należycie zrealizować przedmiot umowy. Jeśli Zamawiający nie wyrazi zgody na zaproponowany termin realizacji prosimy o informację o ile Zamawiający ma możliwość jego wydłużenia.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje pierwotny termin realizacji zamówienia.

Pytanie 27, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające segmenty zdejmowane bez użycia narzędzi, wypełnione sztywnymi płytami ze zmywalnego tworzywa sztucznego HPL?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 28, Dot. Pakiet 1: Czy (w pkt. 12) Zamawiający dopuści łóżko posiadające ograniczniki materaca, zapobiegające jego przemieszczaniu, ograniczniki znajdujące się przy segmencie oparcia pleców oraz podudzia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 29, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające 4 pojedyncze koła, z których jedno jest antystatyczne, koła o średnicy 150 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 30, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające barierki boczne podwójne, dzielone, poruszające się wraz z segmentem oparcia pleców, zapewniające ochronę pacjenta przed zakleszczeniem?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 31, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko nie posiadające wskaźnika pozycji bioder opisanego w pkt. 37?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 32, Dot. Pakiet 1: Czy (w pkt. 38) Zamawiający dopuści łóżko wyposażone w graficzny interfejs użytkownika – dotykowy, kolorowy ekran LCD wbudowany w szczyt łóżka od strony nóg pacjenta, służący do obsługi wagi oraz zmiany ustawień łóżka?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 33, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko wyposażone w 4 uchwyty na pasy do unieruchomienia pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 34, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści tablicę na kartę gorączkową wykonaną z tworzywa?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 35, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową o poniższych parametrach?

- Szafka przyłóżkowa przeznaczona do wyposażenia sal chorych w placówkach służby zdrowia
- Błaty szafki odporne na wilgoć, temperaturę, zarysowania, blat górny wykonany z tworzywa ABS, blat boczny wykonany z płyty HPL
- Szafka wyposażona w półkę pomiędzy szufladą, a szafką wykonaną ze stali lakierowanej proszkowo
- Szafka wyposażona w blat boczny, wysuwany w prawą lub lewą stronę
- Szafka wyposażona w wysuwaną jednostronnie szufladę na prowadnicach

- Błat górny posiadający wyprofilowane brzegi z trzech stron zabezpieczające przed zsunięciem się położonych przedmiotów, blat góry wykonany z tworzywa ABS, łatwego do dezynfekcji
- Dolna część szafki zamykana drzwiczkami
- Cztery podwójne koło o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą
- Stelaż szafki wykonany z profili aluminiowych
- Kolorystyka szafki dobrana do koloru łóżka, wybór koloru na etapie realizacji umowy
- Podstawa szafki wykonana z tworzywa ABS w celu zapobiegania ewentualnym uszkodzeniom ścian i mebla

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 36, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykonanie zamówienia w terminie do 42 dni kalendarzowych (6 tygodni) od daty zawarcia umowy? Proponowany termin realizacji zamówienia będzie zgodny ze standardowym cyklem produkcji, co pozwoli Wykonawcy należycie zrealizować przedmiot umowy. Jeśli Zamawiający nie wyrazi zgody na zaproponowany termin realizacji prosimy o informację o ile Zamawiający ma możliwość jego wydłużenia.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje pierwotny termin realizacji zamówienia.

Pytanie 37, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające leże wyposażone w zabezpieczenie przed przesuwaniem się materaca na boki i wzdłuż, segment oparcia pleców oraz podudzia z ogranicznikami materaca w kształcie litery L?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 38, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające długość segmentu stałego 170 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 39, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko posiadające wysokość minimalną leża mierzoną od podłoża do górnej płaszczyzny segmentów leża bez materaca 420 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 40, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko wyposażone w koła metalowe?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 41, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko wyposażone w poręcze boczne lakierowane, jednocześnie składane wzdłuż leża poniżej poziomu materaca, nie wystające poza obrys zewnętrzny łóżka, poręcze zbudowane z czterech poprzeczek poziomych oraz łączników pionowych i zabezpieczające ok. 70% długości leża, funkcja łatwego i szybkiego składania oburącz poprzez odciążenie mechanizmu blokującego, a następnie złożenie bariery (rozwiązanie zabezpieczające pacjenta przed upadkiem z łóżka w wyniku przypadkowego opuszczenia bariery)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 42, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści szafkę przyłóżkową o poniższych parametrach?

- Szafka przyłóżkowa przeznaczona do wyposażenia sal chorych w placówkach służby zdrowia
- Błaty szafki odporne na wilgoć, temperaturę, zarysowania, blat górny wykonany z tworzywa ABS, blat boczny wykonany z płyty HPL
- Szafka wyposażona w półkę pomiędzy szufladą, a szafką wykonaną ze stali lakierowanej proszkowo
- Szafka wyposażona w blat boczny, wysuwany w prawą lub lewą stronę
- Szafka wyposażona w wysuwaną jednostronnie szufladę na prowadnicach
- Błat górny posiadający wyprofilowane brzegi z trzech stron zabezpieczające przed zsunięciem się położonych przedmiotów, blat góry wykonany z tworzywa ABS, łatwego do dezynfekcji
- Dolna część szafki zamykana drzwiczkami
- Cztery podwójne koło o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą
- Stelaż szafki wykonany z profili aluminiowych
- Kolorystyka szafki dobrana do koloru łóżka, wybór koloru na etapie realizacji umowy

- Podstawa szafki wykonana z tworzywa ABS w celu zapobiegania ewentualnym uszkodzeniom ścian i mebla

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 43, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko (5 szt.) z segmentami leża wypełnionymi płytami tworzywowymi z polipropylenu i tylko z segmentem oparcia pleców wypełnionym płytą hpl?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 44, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko (5 szt.) z regulacją wysokości leża w zakresie 380-810 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 45, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko (5 szt.) ze szczytami wykonanymi z płaskowników stalowych, lakierowanych proszkowo, z wypełnieniem z płyty tworzywowej hpl?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 46, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści szafkę z blatem bocznym bez możliwości pochYLENIA jego na boki?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 47, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści szafkę z dwiema szufladami (górną i dolną - kontenerową) o wysuwie jednostronnym, z pełnym dostępem do nich zarówno z lewej, jak i prawej strony?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 48, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści szafkę z blatem głównym oraz bocznym wyposażonymi w dwie listwy w kształcie litery „C”, zamiast wyprofilowania (blat główny dodatkowo jest wyposażony w aluminiowy reling)?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 49, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści 8 tygodniowy termin realizacji przedmiotu zamówienia?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje pierwotny termin realizacji zamówienia.

Pytanie 50, Dot. Pakiet 2, Punkt 4: Co Zamawiający miał na myśli używając sformułowania „łóżko całkowicie pozbawione jakichkolwiek przewodów podstawą a leżem”? Jest to niemożliwe jeśli łóżko jest elektryczne

Odpowiedź: Zamawiający wymaga przestrzeni pomiędzy podstawą a leżem pozbawionej jakichkolwiek przewodów. Możliwe jest umieszczenie stosownych przewodów np. w listwach maskujących.

Pytanie 51, Dot. Pakiet 2, Punkty 10,11,12,13: Czy Zamawiający odstąpi od tak szczegółowego opisu leża, który nie ma wpływu na jego funkcjonowanie?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na odstąpienie wymogów opisanych w pkt. 10, 11 12 ,13.

Pytanie 52, Dot. Pakiet 2, Punkt 10: Czy Zamawiający dopuści długość oparcia pleców 704 mm, nieznacznie różniące się od wymaganego?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 53, Dot. Pakiet 2, Punkt 12: Czy Zamawiający dopuści długość segmentu uda 269 mm, nieznacznie różniące się od wymaganego?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 54, Dot. Pakiet 2, Punkt 30: Czy Zamawiający dopuści krążki odbojowe o średnicy 80 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 55, Dot. Pakiet 2, Punkt 39: Czy Zamawiający dopuści blat boczny szafki z regulacją wysokości 800 – 1120 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 56, Dot. Pakiet 2, Punkt 44: Czy Zamawiający dopuści szafkę z czterema kółkami oraz dodatkowym piątym kołem, który stabilizuje nogę blatu bocznego?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 57, Dot. Pakiet 1, Punkt 12: Czy Zamawiający dopuści stałe klamry obejmujące materac?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza, podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 58, Dot. Pakiet 1, Punkt 13: Czy Zamawiający dopuści nie jednoczesne podnoszenie (lub opuszczenie) segmentu oparcia jak i sekcji kolan ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 59, Dot. Pakiet 1, Punkt 27: Czy Zamawiający dopuści łóżko bez podświetlenia nocnego informującego personel o najniższym ustawieniu wysokości łóżka?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 60, Dot. Pakiet 1, Punkt 37: Czy Zamawiający dopuści łóżko bez wskaźnika oparcia bioder?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 61, Dot. Pakiet 1, Punkt 37: Czy Zamawiający dopuści łóżko, gdzie umieszczony wskaźnik bioder pod leżem?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 62, Dot. Pakiet 1, Punkt 38: Czy Zamawiający dopuści łóżko, gdzie panel z wyświetlaczem LCD jest umieszczony jako osobny panel centralny, umieszczony od strony nóg pacjenta ?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 63, Dot. Pakiet 1, Punkt 68: Czy Zamawiający dopuści blat boczny szafki z regulacją wysokości 800 – 1120 mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 64, Dot. Pakiet 1, Punkt 73: Czy Zamawiający dopuści szafkę z czterema kółkami oraz dodatkowym piątym kołem, który stabilizuje nogę blatu bocznego?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 65, Dot. Pakiet 1: Prosimy o dopuszczenie szafki z blatem wykonanym z tworzywa ABS.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 66, Dot. Pakiet 1: Prosimy o dopuszczenie szafki z blatem, który można demontować, ale jest on przymocowany do szafki. Zastosowanie każdorazowo zdejmowalnego blatu może w konsekwencji prowadzić do jego zagubienia.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 67, Dot. Pakiet 1: Prosimy o dopuszczenie szafki wyposażonej w jednostronną szufladę oraz jednostronną szafkę z drzwiczkami w dolnej części, przy czym szafka z otwartą przestrzenią bez tac i wkładów na butelkę, gwarantująca dużą pakowność. Szuflada i szafka zamocowana do profilu aluminiowego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 68, Dot. Pakiet 1: Prosimy o dopuszczenie szafki bez blatu bocznego regulowanego w różnych płaszczyznach, a wyposażonej w wysuwany blat z płyty HPL, w prawą i lewą stronę w płaszczyźnie poziomej.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 69, Dot. Pakiet 1: Prosimy o dopuszczenie szafki z podstawą z tworzywa ABS, pełniące funkcję odbojów.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 70, Dot. wzoru umowy: Czy Zamawiający wydłuży termin dostawy do 60 dni od daty podpisania umowy?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje pierwotny termin realizacji zamówienia określony w SIWZ.

Pytanie 71, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko z regulacją segment pleców w zakresie 0-60 stopni?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 72, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko regulacją segment uda w zakresie 0-45 stopni?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 73, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko z kołami o średnicy 120mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 74, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści łóżko z dwoma uchwytami na pasy do unieruchamiania pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 75, Dot. Pakiet 1: Czy Zamawiający dopuści szafkę z korpusem, który należy obrócić na podstawie aby była możliwość ustawienia szafki po lewej lub prawej stronie łóżka?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 76, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści łóżko z konstrukcją wykonaną z profili 3x2cm?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 77, Dot. Pakiet 2: Czy Zamawiający dopuści szafkę z korpusem, który należy obrócić na podstawie aby była możliwość ustawienia szafki po lewej lub prawej stronie łóżka?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie 78, dot. projektu umowy §3 pkt. 5: Prosimy Zamawiającego o modyfikację ww. zapisów w następujący sposób:

Dopuszcza się trzy naprawy gwarancyjne (będące m.in. konsekwencją wady produkcyjnej tkwiącej w przedmiocie umowy) tego samego elementu/modułu w okresie gwarancji, po których dany element/moduł zostanie wymieniony na nowy, w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych, licząc od daty czwartego zgłoszenia.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, podtrzymuje zapisy treści SIWZ.

Pytanie 79, Dot. Pakiet 5: Czy Zamawiający dopuści jako równoważne kardiomonitoring oraz centralę o następujących parametrach:

Kardiomonitor stacjonarno przenośny o budowie kompaktowej, (pojedyncze moduły – zabudowane wewnątrz obudowy kardiomonitora)

Wbudowana rączka do przenoszenia urządzenia

Ekran kolorowy – aktywna matryca LCD TFT – zintegrowany z jednostką główną kardiomonitora

Ekran dotykowy: LCD 15" (rozdzielczość: 1024 x 768 pikseli)

Zasilanie 230 VAC 50 Hz

Wbudowany akumulator pozwalający na 60 min pracy monitora bez zasilania sieciowego

Chłodzenie monitora konwekcyjne, nie wymuszone mechanicznie

Klasa ochronności: I, CF

Bezpieczeństwo: MDD:93/42/EEC 2007/47/EC EN 60601-1

Oprogramowanie w języku polskim

Obsługa przez ekran dotykowy

Możliwość monitorowania wszystkich grup wiekowych

Możliwość konfigurowania przez użytkownika i zapamiętywania 10 ekranów /programowanie wartości cyfrowych i krzywych dynamicznych/

Wyświetlanie do 8 fal dynamicznych jednocześnie

Prędkości przebiegu: 3, 6, 12.5, 25, 50 mm/s (dotyczy EKG oraz fal od pozostałych parametrów)

Możliwość zatrzymania obrazu w celu przeglądu fali na ekranie

Alarmy na 3 poziomach ważności

Alarmy medyczne i techniczne; akustyczne i optyczne

Możliwość ustawienia 3 zestawów granic

Możliwość ustawiania granic alarmów dla wszystkich mierzonych parametrów:

- ustawianie ręczne
- możliwość szybkiego ustawienia granic alarmowych
- automatyczne w odniesieniu do stanu monitorowanego pacjenta
- zapamiętywanie ustawionych zestawów

Możliwość zawieszania alarmów

Opcja wyłączenia: wszystkich alarmów lub wybranych

Możliwość kilkustopniowego wyciszenia alarmów

Archiwizacja monitorowanych parametrów

Trendy graficzne i tabelaryczne wszystkich parametrów z 96 h z rozdzielczością od 8 s

Ciągły zapis w pamięci kardiomonitora wszystkich wartości liczbowych i wszystkich fal dynamicznych z 96 h wraz z zaznaczeniem sytuacji alarmowych i z możliwością przeniesienia wszystkich danych na Pendrive

Archiwum alarmów - zapis w pamięci monitora 60 – 300 zdarzeń alarmowych wraz z 6 krzywymi dynamicznymi

Przenoszenie danych pacjenta do komputera (USB) /wszystkich wartości cyfrowych i wszystkich krzywych dynamicznych z 96 godzinnej pamięci kardiomonitora poprzez Pendrive/

Możliwość włączenia monitora w system nadzoru pacjenta – wbudowane złącze RJ-45

Typ połączenia sieciowego - Ethernet

Wbudowane 2 złącza USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych

EKG:

- analiza częstości akcji serca HR w zakresie pomiarowym: 15 – 300 1/min
- jednoczesna prezentacja 6 odprowadzeń EKG z kabla 3 żyłowego oraz 7 odprowadzeń z kabla 5 żyłowego
- opcjonalnie: możliwość jednoczesnej obserwacji 12 krzywych z kabla 10 żyłowego
- analiza ST z 6 lub 7 odprowadzeń EKG jednocześnie
- zakres pomiarowy analizy odcinka ST: } 1mV
- możliwość zmiany standardowego położenia punktów pomiarowych
- prezentacja wartości liczbowych i trendów
- analiza arytmii
- detekcja i sygnalizacja stymulatora serca
- sygnalizacja zespołu QRS
- wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami
- wyposażenie: kabel EKG 3 żyłowy (SIWZ: kabel EKG 5 żyłowy)

Respiracja:

- metoda pomiaru – reograficzna
- zakres pomiaru RR: 0 – 150 1/min
- funkcja nadzoru bezdechu: 5 – 60 s.
- licznik bezdechów
- możliwość wyboru elektrod do detekcji oddechu bez konieczności przepinania kabla EKG
- prezentacja wartości liczbowych i fali oddechu

Saturacja SpO₂:

- pomiar przy niskiej perfuzji i odporny na artefakty ruchowe Nellcor OxiMax™

- zakres pomiaru SpO₂: 0 – 100 %
- zakres pomiaru pulsu obwodowego: 20 – 300 1/min
- funkcja SatSeconds™
- prezentacja fali pletyzmograficznej, wartości saturacji i pulsu
- modulacja dźwięku przy zmianie wartości % saturacji
- wyposażenie: kabel interfejsowy, czujnik wielorazowy na palec (SIWZ: kabel interfejsowy, czujnik wielorazowy na palec x 2 szt.)

NIBP nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi:

- pomiar metodą oscylometryczną
- pomiar dla wszystkich grup wiekowych
- zakres pomiarowy przetwornika: 10 – 300 mmHg
- tryb pracy: ręczny, automatyczny, STAT
- czas repetycji pomiaru: 1 – 480 min
- wyświetlane wartości ciśnienia: skurczowe, rozkurczowe, średnie
- prezentacja wartości tętna z mankietu /opcja/
- zabezpieczenie: 300 mmHg dorośli, 150 mmHg noworodki
- pomiar rytmu serca : 40 – 240 ud./min
- pamięć w menu ciśnienia 20 ostatnich pomiarów.
- wyposażenie: wielorazowe mankiety do pomiaru ciśnienia dostępne w różnych rozmiarach (23-33 cm, 34-43cm) oraz wąż główny (SIWZ: j.w., ale z tego co wiem mamy nowe mankiety w rozmiarach: 26-35, 32-42)

Temperatura:

- pomiar w 1, 2 lub więcej kanałach równocześnie
- zakres pomiaru: 0 – 50 °C
- rozdzielczość pomiaru 0,1 °C
- możliwość wyświetlania różnicy temperatur ΔT
- wyposażenie: wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury wewnętrzny lub powierzchniowy (SIWZ: czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowej i głębokiej)

Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły pomiarowe

Kapnografia CO₂ możliwość rozbudowy:

- pomiar w strumieniu bocznym
- zakres pomiaru: 0 - 100 mmHg
- prezentacja fali kapnograficznej
- zakres pomiaru RR: 0 - 99 1/min.
- funkcja nadzoru bezdechu: min. 5-50 s.
- prezentacja fali oddechu
- wyposażenie: 1 linia pomiarowa (SIWZ: 2 linie pomiarowe)

Możliwość rozbudowy o dodatkowe moduły pomiarowe:

IBP inwazyjny pomiar ciśnienia krwi

Moduł Gazów Anestetycznych

Rzut minutowy serca – inwazyjny CO, nieinwazyjny ICG

Moduł do pomiaru ciśnienia śródczaszkowego ICP

Moduł pozwalający na ciągłe monitorowanie głębokości uśpienia/znieczulenia

Inne - możliwość doposażenia

Rejestrator termiczny:

- papier termiczny o szerokości 57 mm
- 2 prędkości wydruku: 25 i 50 mm/sek.
- wydruk: dane pacjenta, data pomiaru, wartości liczbowe mierzonych parametrów, 1-3 wybrane kanały dynamiczne

Funkcje dodatkowe /opcja/

Kalkulator leków

Obliczenia hemodynamiczne
Oksykardiorespirogram

Wyposażenie dodatkowe:

Stojak jezdny ze stali nierdzewnej z koszem na akcesoria

Waga i wymiary:

Kardiomonitor z ekranem 15"

waga: poniżej 7 kg

wymiary: 355 x 307 x 205 mm

Centrala:

MONITOR - monitor LCD TFT 24" oraz hardware centrali we wspólnej obudowie

- rozdzielczość wbudowanego ekranu 1280 x 1024 pikseli

MONITORING - możliwość monitorowania do 16 pacjentów jednocześnie

- współpraca z kardiomonitorami

TRYBY PRACY - monitorowanie interaktywne /monitor-centrala, centrala-monitor/ (możliwość zmiany ustawień każdego monitora z pozycji centrali):

- obserwacja jednocześnie 6 fal dynamicznych (nie tylko EKG), od każdego pacjenta w trybie zbiorczej prezentacji wszystkich stanowisk

- obserwacja 4, 5 ... 16 monitorowanych stanowisk jednocześnie

- wyświetlanie parametrów alfanumerycznych pacjentów

- możliwość wyboru różnych ekranów

ARCHIWIZACJA - wszystkich przebiegów dynamicznych, wszystkich wartości cyfrowych, wszystkich trendów graficznych i tabelarycznych z 96 h

- trendy graficzne i tabelaryczne z rozdzielczością od 8 s

- możliwość wyboru różnych ekranów

ALARMY - powiadamianie o alarmach parametrów życiowych i technicznych

- akustyczna i optyczna sygnalizacja alarmów

- możliwość zmiany ustawień alarmowych w monitorach z centrali

KOMUNIKACJA - język polski, mysz i klawiatura komputerowa:

- sieć LAN po ETHERNETIE (IEEE 802.3) przez złącze RJ-45

- złącza USB

- interaktywność: monitor – centrala, centrala – monitor

- możliwość zmiany jasności ekranów w kardiomonitorach z centrali

- zmiany ustawień alarmowych z pozycji centrali

- zdalne uruchamianie pomiaru ciśnienia z poziomu centrali

- wpisywanie danych demograficznych pacjenta z pozycji centrali oraz z pozycji kardiomonitorów (imię, nazwisko, wiek, waga, płeć, nr)

WYDRUK - na żądanie lub z archiwum

- na sieciowej drukarce laserowej w formacie A4

- wydruk z centrali i kardiomonitorów

ZASILANIE - sieciowe: 230 [VAC], 50 [Hz]

- wbudowany akumulator (min. 60 min pracy)

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

DYREKTOR
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego
im. Marii Skłodowskiej-Curie w Zgierzu

Z poważaniem

Agnieszka Jóźwik

(podpis kierownika Zamawiającego)