

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Defibrylator - 2 szt.**

L.p.	Parametry urządzenia	Wartość wymagana	Parametry oferowane
I. PARAMETRY OGÓLNE			
1.	Model urządzenia / producent / rok produkcji	podać	
2.	Aparat przenośny z uchwytem karetkowym i torbą transportową	TAK	
3.	Zasilanie akumulatorowe lub akumulatorowo – sieciowe	TAK	
4.	Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC i instalacji 12 V DC – ładowarka minimum dwustanowiskowa	TAK	
5.	Czas pracy z akumulatorów – min. 120 minut monitorowania lub min. 50 defibrylacji energią 200J	TAK	
6.	Ciężar defibrylatora poniżej 10 kg.	TAK	
II. DEFIBRYLACJA			
1.	Synchroniczna i asynchroniczna	TAK	
2.	Defibrylacja w trybie ręcznym i AED	TAK	
3.	Dwufazowa fala defibrylacji w zakresie energii minimum od 5 do 200 J w obu trybach	TAK	
4.	Dostępne poziomy energii zewnętrznej – min. 20 .	TAK	
5.	Automatyczna regulacja parametrów defibrylacji z uwzględnieniem impedancji ciała pacjenta	TAK	
6.	Defibrylacja przez łyżki twarde i elektrody naklejane , w wyposażeniu łyżki dziecięce	TAK	
III. STYMULACJA			
1.	Stymulacja przezskórna w trybie sztywnym i na żądanie	TAK	
2.	Częstotliwość 40 ÷ 170 impulsów/minutę	TAK	
3.	Regulacja prądu stymulacji 10 ÷ 160 mA	TAK	
IV. EKG			
1.	Odczyt 3 – i 12 – odprowadzeń EKG	TAK	
2.	Automatyczna interpretacja i diagnoza 12 – odprowadzeniowego badania EKG	TAK	
3.	Alarmy częstości akcji serca	TAK	
V. REJESTRACJA			
1.	Prezentacja zapisu EKG – minimum 3 kanały na ekranie	TAK	
2.	Ekran typu EL lub kolorowy o przekątnej min. 8’’	TAK	
3.	Wydruk EKG na papierze o szerokości min. 70 mm	TAK	
4.	Pamięć wewnętrzna wszystkich rejestrowanych danych	TAK	
5.	Transmisja danych przez bluetooth i telefon do stacji odbiorczej	TAK	
VI. INNE WYMAGANIA			
1.	Moduł pomiaru SpO2 w zakresie 1 ÷ 100 % z czujnikiem klips dla dorosłych i dzieci	TAK	
2.	Moduł ciśnienia nieinwazyjnego NIBP z mankietem	TAK	

	dla dorosłych		
3.	Moduł pomiaru kapnografii EtCO2	TAK	
4.	Możliwość rozbudowy o moduł IBP	TAK	
5.	Polska wersja językowa z polską instrukcją obsługi	TAK	

Bieżnia do testów wysiłkowych – 1 szt

L.p.	Parametry urządzenia	Wartość wymagana	Parametry oferowane
1.	Precyzyjne sterowanie prędkością (z krokiem min 0,1 km/h) oraz przyspieszeniem i zwalnianiem bieżni – możliwość dopasowania prędkości bieżni do różnych potrzeb w zakresie rehabilitacji , diagnostyki i treningu	TAK	
2.	Start bieżni od prędkości równej zero	TAK	
3.	Wytrzymałe i wygodne poręcze – w zależności od przeznaczenia dostępne są poręcze krótkie (sportowe) oraz przedłużone (geriatryczne / pediatryczne)	TAK	
4.	Przycisk STOP awaryjnego zatrzymania , opcjonalnie linka bezpieczeństwa	TAK	
5.	System dokładnego prowadzenia ruchomego pasa bieżni	TAK	
6.	Niewielka odległość ruchomego pasa bieżni od podłoża (min 20 cm) zwiększająca komfort użytkownika	TAK	
7.	Bezgłośna praca	TAK	
8.	Skuteczna amortyzacja drgań i wstrząsów	TAK	
9.	Możliwość monitorowania częstości skurczów serca	TAK	
10.	Możliwość połączenia z systemami kontroli wysiłku przez interfejs RS-232	TAK	
11.	Zgodność z mechanicznymi i elektrycznymi normami bezpieczeństwa	TAK	
	Parametry techniczne		
1.	Gabaryty podstawy : 75x200cm ± 15%	TAK	
2.	Wysokość : 145 cm ± 15%	TAK	
3.	Waga : 150 kg ± 15%	TAK	
4.	Zakres prędkości : 0 ÷ 16 km/h ± 15%	TAK	
5.	Opcjonalnie : 0 ÷ 25 km/h ± 15%	TAK	
6.	Zakres nachylenia : 0 ÷ 25% z krokiem 1%	TAK	
7.	Ruchomy pas : 50 x 140 cm ± 15%	TAK	
8.	Odległość ruchomego pasa od podłogi : 20 cm ± 15%	TAK	
9.	Odległość poręczy od ruchomego pasa : 110 cm ± 15%	TAK	
10.	Silnik : 2KM – AC ± 15%	TAK	
5.	Opcjonalnie : 3 KM – AC ± 15%	TAK	
6.	Maksymalny ciężar pacjenta : 170 kg ±15%	TAK	
7.	Pokrycie : grubość 2,5 cm , dwustronnie impregnowane włókno kompozytowe dużej gęstości	TAK	
8.	Ruchomy pas : grubość min. 3 mm	TAK	
9.	Możliwość wyboru koloru pasa	TAK	
10.	Powierzchnie i poręcze : białe lub jasne	TAK	
11.	Zasilanie : 230 V 50 Hz	TAK	

Rejestratory Holtera wraz z oprogramowaniem – 2 szt.

Opis techniczny rejestratora

L.p.	Dane techniczne	Wartość wymagana	Parametry oferowane
1	Rejestrator 3 – , 7 – i 12 – kanałowy	TAK	
2	Zapis danych w trybie 12 – kanałowym z 10 odprowadzeń	TAK	
3	Zapis danych w trybie 3 – i 7 – kanałowym z 4 odprowadzeń	TAK	
4	Czujnik aktywności fizycznej pacjenta	TAK	
5	Możliwość uruchomienia badania z wpisaniem danych pacjenta i parametrów badania bezpośrednio w rejestratorze bez udziału komputera	TAK	
6	Częstotliwość próbkowania min. 2000 Hz przy rozdzielczości zapisu min. 16 bitów	TAK	
7	Czas ciągłego zapisu min. do 7 dni	TAK	
8	Zapis danych na karcie pamięci typu SD	TAK	
9	Detekcja pracy stymulatora	TAK	
10	Wyświetlacz LCD w rejestratorze z podglądem sygnału EKG	TAK	
11	Komunikacja z komputerem poprzez kabel miniUSB , karty SD i bezprzewodowa	TAK	
12	Przycisk zdarzeń pacjenta	TAK	
13	Zasilanie z max. 2 baterii lub akumulatorów AA	TAK	
14	Waga rejestratora z bateriami max. 138 g	TAK	
15	Maksymalne rozmiary rejestratora : 102 x 62 x 24 mm	TAK	
16	W zestawie z rejestratorem instrukcja w języku polskim , kabel pacjenta , dwie karty pamięci , cztery akumulatory AA , ładowarka , kabel minibus , hub USB 4 porty , futerał z trzema paskami dla pacjenta , walizka	TAK	

Opis techniczny oprogramowania do Holtera

L.p.	Dane techniczne	Wartość wymagana	Parametry oferowane
1	Współpraca z rejestratorami 7 – kanałowymi , 12 – kanałowymi i 3 – kanałowymi	TAK	
2	Wielopoziomowa klasyfikacja pobudzeń	TAK	
3	Narzędzie graficzne do ręcznego rozdzielania morfologii	TAK	
4	Umożliwienie przeprowadzenia następujących analiz : - analiza HRV wraz z trendem HRV - analiza obniżenia i nachylenie odcinka ST - analiza QT i QTc - analiza PQ	TAK	

	- analiza fizycznej aktywności fizycznej pacjenta - detekcja i zaawansowana analiza kardiostymulatorów		
5	Wyświetlenie sygnału EKG w postaci wstęg i stronicowym	TAK	
6	Wyświetlenie sygnału EKG na bieżąco na monitorze komputerowym podczas przygotowania pacjenta	TAK	
7	Komunikacja z komputerem poprzez kabel mini USB , karty SD , bezprzewodowa	TAK	
8	Menu programu i raporty w języku polskim	TAK	
9	Tworzenia raportów w formacie PDF z poziomu programu	TAK	
10	Zabezpieczenie dostępu do programu kluczem sprzętowym i hasłowym	TAK	
11	Eksport danych w formacie XML	TAK	
12	Wyświetlenie trendów HR , RR oraz mierzonych wartości graficznych	TAK	
13	Analiza czasowa podstawowych wartości badania względem godzin/dni/łącznie lub sen/aktywność	TAK	
14	Możliwość zmiany szaty graficznej w programie Możliwość zmiany ilości , rozmiaru i położenia wyświetlanych okien w programie	TAK	
15	Tabela arytmii uporządkowana względem ważności	TAK	
16	Analiza fizycznej aktywności pacjenta w podziale godzin/dni/łącznie lub sen/aktywność	TAK	
17	Trend aktywności pacjenta	TAK	
18	Podgląd wartości granicznych PQ	TAK	
19	Analiza czasowa wartości PQ w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność pacjenta	TAK	
20	Podział czasu na zdarzenia PQ i alarmy	TAK	
21	Detekcja impulsów stymulatora . Rozróżnienia pomiędzy stymulacją przedsionkową , komorową , dwujamową , pobudzeń zsumowanych i rzekomo zsumowanych	TAK	
22	Histogram odstępów pomiędzy impulsów stymulatora do najbliższego pobudzenia . Badanie ilości impulsów przedsionkowych i komorowych . Badanie czasu aktywności komór po impulsie . Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odstępami i-R .	TAK	
23	Histogram odstępów pomiędzy impulsów stymulatora a impulsem stymulatora . Badanie bazowe rytmu stymulatora . Możliwość przeglądu pobudzeń w wybranych odstępami R-i .	TAK	
24	Histogram odstępów pomiędzy impulsami stymulatora	TAK	
25	Czas trwania zdarzeń PCM oraz alarmów w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność .	TAK	
26	Trendy oraz podział czasu na zdarzenia PCM oraz alarmy	TAK	
27	Histogram odstępów pomiędzy pobudzeniami w analizie HRV	TAK	
28	Analiza czasowa wartości HRV w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta	TAK	
29	Trendy wartości HRV	TAK	
30	Podgląd i nawigacja do wartości granicznych ST	TAK	

31	Łączny czas trwania odcinka ST ponad , poniżej i w limicie dla każdego odprowadzenia EKG	TAK	
32	Analiza czasowa wartości ST w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta	TAK	
33	Wykres oraz podział czasu na podstawie wartości badania/zdarzenia	TAK	
34	Analiza czasowa wartości nachylenia ST w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/czuwanie pacjenta	TAK	
35	Trendy i podział czasu nachylenia ST	TAK	
36	Pogląd i nawigacja do wartości granicznych QT	TAK	
37	Interaktywny histogram odstępów QT	TAK	
38	Interaktywny histogram skorygowanych odstępów QTc	TAK	
39	Analiza czasowa wartości QT/QTc w podziale na godziny/dni/łącznie lub sen/aktywność pacjenta	TAK	
40	Wykres wartość/zdarzeń QT/QTc	TAK	
	Zestaw komputerowy	TAK	
41	Minimalne parametry komputera : Procesor Core 2 Duo , pamięć RAM : 2 GB , dysk : HDD , 320 GB , nagrywarka DVD , czytnik kart SD , system operacyjny Windows XP	TAK	
42	Monitor min. 19''	TAK	
43	Drukarka laserowa czarno-biała	TAK	

Respirator transportowo - stacjonarny – 2 szt.

L.p.	Parametry urządzenia	Wartość wymagana	Parametry oferowane
1.	Respirator do inwazyjnej i nieinwazyjnej wentylacji kontrolowanej i wspomaganej	TAK	
2.	Respirator do postawienia na półce z możliwością zamontowania do wózka	TAK	
3.	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK	
4.	Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V 50 Hz	TAK	
5.	Możliwość zasilania tlenem z koncentratora tlenu lub butli tlenowej	TAK	
6.	Wyposażony we własne, niezależne od sieci centralne źródło powietrza medycznego (kompresor, turbina, tłok)	TAK	
7.	Respirator przystosowany do pracy z nawilżaczem aktywnym lub wymiennikiem wilgoci typu FHME („sztuczny nos”)	TAK	
Tryby wentylacji			
1.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV	TAK	
2.	Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV z możliwością ustawiania gwarantowanej objętości oddechu (VG)	TAK	
3.	SIMV-VCV synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona z oddechami wymuszonymi objętościowo kontrolnymi	TAK	
4.	Dodatnie ciśnienie końcowo – wydechowe / ciągle dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP	TAK	
5.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana PCV	TAK	
6.	Wentylacja na dwóch poziomach ciśnienia typu BIPAP, BiLevel	TAK	
7.	Wentylacja objętościowo kontrolowana VCV	TAK	
8.	Wentylacja przy bezdechy uruchamiana automatycznie	TAK	
Parametry regulowane			
1.	Częstotliwość oddechów w zakresie 6 ÷ 50 l/min	TAK	
2.	Objętość pojedynczego oddechu przy wentylacji objętościowo kontrolowanej w zakresie 100 ÷ 1500 ml	TAK	
3.	Ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie 10 ÷ 50 mbar	TAK	
4.	Ciśnienie wspomagania PSV w zakresie 5 ÷ 40 mbar	TAK	
5.	Ciśnienie PEEP/CPAP w zakresie 4 ÷ 20 mbar	TAK	
6.	Czas wdechu w zakresie 0,4 ÷ 8,0 sekund	TAK	
7.	Stosunek wdech : wdech (I : E) w zakresie min 1 : 2 do 2 : 1	TAK	
8.	Płynna regulacja czasu przyspieszenia przepływu dla oddechów ciśnieniowo kontrolowanych i wspomaganych	TAK	
9.	Automatyczna regulacja czasu przyspieszenia	TAK	

	przepływu		
10.	Automatyczny dobór czułości tiggera oddechowego do sposobu spontanicznego oddychania pacjenta	TAK	
	Prezentacja		
1.	Aktualnie prowadzony tryb wentylacji	TAK	
2.	Rzeczywista całkowita częstotliwość oddychania	TAK	
3.	Objętość pojedynczego oddechu	TAK	
4.	Całkowita wentylacja minutowa	TAK	
5.	Wentylacja minutowa przecieku , objętość przecieku lub udział procentowy przecieku	TAK	
6.	Szczytowe ciśnienie wdechowe	TAK	
7.	Ciśnienie PEEP	TAK	
8.	Wdechowe stężenie tlenu	TAK	
9.	Prezentacja na kolorowym ekranie cyfrowym wartości parametrów monitorowanych przez respirator	TAK	
10.	Prezentacja na kolorowym ekranie respiratora krzywych oddechowych : - ciśnienie w funkcji czasu - przepływ w funkcji czasu	TAK	
	ALARMY		
1.	Zbyt wysokiej i zbyt niskiej objętości minutowej	TAK	
2.	Zbyt wysokiej częstotliwości oddechów – tachypnoe	TAK	
3.	Bezdechu z regulowanym czasem bezdechu	TAK	
4.	Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego wdechu	TAK	
5.	Rozłączenia układu oddechowego	TAK	
6.	Alarm rozłączenia układu oddechowego z regulowanym dopuszczalnym czasem rozłączenia do min. 100 sekund	TAK	
7.	Regulowana głośność alarmów	TAK	
	Inne wymagania		
1.	Zabezpieczenie ustawionych parametrów przed przypadkową zmianą przez pacjenta	TAK	
2.	Głośność w czasie pracy nie większa niż 40 dBA	TAK	
3.	Możliwość podłączenia baterii zewnętrznej o napięciu od 12 do 24 V DC	TAK	
4.	Dwa kompletne układy oddechowe dla dorosłych wielokrotnego użytku	TAK	
5.	Wodoszczelność obudowy w klasie minimum IPX1	TAK	
6.	Waga respiratora nie większa niż 6 kg	TAK	

Zestawy kardiomonitorów z centralkami w następującej konfiguracji:

- 4 kardiomonitorzy + 1 centralka
- 4 kardiomonitorzy + 1 centralka
- 5 kardiomonitorów + 1 centralka
- 6 kardiomonitorów + 1 centralka

Kardiomonitor

L.p.	Parametry urządzenia	Wartość wymagana	Parametry oferowane
Wymagania ogólne systemu monitorowania			
1.	Monitor kompaktowo – modułowy . Dotyczy sprzętu i oprogramowania . Poszczególne moduły pomiarowe i programowe przenoszone między monitorami bez udziału serwisu . Automatyczne dopasowanie konfiguracji do pomiaru nowych parametrów bez zakłócania pracy monitora .	TAK	
Ekran			
2.	Kolorowy ekran LCD TFT wysokiej jakości o przekątnej przynajmniej 10’’	TAK	
3.	Komunikacja monitora z użytkownikiem przez system menu w języku polskim . Sterowanie funkcjami monitora za pośrednictwem pokrętła nawigacyjnego i przycisków funkcyjnych	TAK	
4.	Konfigurowany ekran , możliwość tworzenia własnych specyficznych konfiguracji	TAK	
5.	Liczba krzywych dynamicznych na ekranie , przynajmniej 5 z możliwością rozbudowy o wyświetlanie większej liczby (podać)	TAK	
Rejestracja i archiwizacja danych			
6.	Możliwość wyposażenia monitora w rejestrator / drukarkę , przedstawić	TAK	
7.	Możliwość korzystania z jednej drukarki przez monitory podłączone do sieci centralnego monitorowania , przedstawić	TAK	
8.	Możliwość drukowania wstępnie sformatowanych raportó na drukarce laserowej	TAK	
9.	Wewnętrzna pamięć przynajmniej 50 zdarzeń zawierających odcinki wybranych krzywych dynamicznych do późniejszej analizy lub wydruku , zapisywanych ręcznie i automatycznych w czasie alarmów	TAK	
Zasilanie			
10.	Sieciowe 230V 50 Hz i akumulatorowe	TAK	
11.	Zapewnienie ciągłości monitorowania danych pacjenta przy zasilaniu z wewnętrznego akumulatora przynajmniej 2 godziny	TAK	
Praca w sieci przesyłania danych			
12.	Monitor wyposażony w oprogramowanie i elementy niezbędne do podłączenia z siecią przesyłania danych	TAK	

13.	Monitor przystosowany do przeglądu zawartości ekranu innych monitorów i do sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach	TAK	
14.	Powyższa współpraca wykorzystuje sieci zgodne ze standardem komputerowym Ethernet (IEEE802.3) , bez konieczności stosowania dodatkowych elementów : komputerów , specjalizowanych serwerów itp.	TAK	
15.	System monitorowania gotowy do współpracy z centralą pielęgniarstwa	TAK	
16.	Możliwość rozbudowy monitorów o bezprzewodowe podłączenie ich do powyższej sieci , w sposób zapewniający przesyłanie danych między monitorem a siecią centralnego monitorowania , w zasięgu działania pola WiFi . Zastosowane podłączenie WiFi powinno umożliwić działanie na tym samym obszarze również innych urządzeń i aplikacji wykorzystujących WiFi .	TAK	
Mocowanie monitora			
17.	Bezpieczne i wygodne zamocowanie zestawu na stanowisku w sposób zapewniający dopasowanie położenia ekranu : obrót i nachylenie . W ofercie cenowej ujęte odpowiednie uchwyty i wieszaki	TAK	
Mierzone parametry , moduły pomiarowe			
EKG			
18.	Monitorowanie jednego z 3 i jednocześnie 7 odprowadzeń	TAK	
19.	Wieloodprowadzeniowa analiza EKG do zaliczania częstotliwości akcji serca i do analizy arytmii . Przynajmniej 2 odprowadzenia analizowane jednocześnie	TAK	
20.	W komplecie przewód EKG do 3 elektrod i przewód do 5 elektrod	TAK	
21.	Dokładność pomiaru częstotliwości akcji serca przynajmniej 1 %	TAK	
Monitorowanie arytmii			
22.	Monitorowanie arytmii w zakresie arytmii śmiertelnych	TAK	
23.	Możliwość rozbudowy o monitorowanie arytmii wg przynajmniej 10 definicji arytmii	TAK	
Pomiar oddechu w 5 monitorach			
24.	Pomiar metodą impedancyjną , wyświetlane wartości cyfrowe i fala oddechu	TAK	
25.	Możliwość wyboru odprowadzenia do pomiaru oddechu : I lub II	TAK	
26.	Dokładność pomiaru częstości oddechu przynajmniej +/-1 oddech na minutę	TAK	
Pomiar saturacji (SpO2)			
27.	Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji tętna i krzywa saturacji tętna i krzywa pletyzmograficzna	TAK	
28.	W komplecie przewód interfejsowy i standardowy czujnik na palec	TAK	
Nieinwazyjny pomiar ciśnienia			
29.	Pomiar na żądanie , automatyczny co określony czas , ciągłe pomiary przez określony czas , stała żylna	TAK	
30.	Zakres odstępów czasowych automatycznych pomiarów przynajmniej co 2 godziny	TAK	

31.	W komplecie do każdego monitora przewód i zestaw mankietów dla dzieci , 3 różne rozmiary , mankiety pomiarowe bez lateksu	TAK	
32.	Dokładność statyczna pomiaru przynajmniej +/- 3 mm Hg	TAK	
Pomiar temperatury , dwa tory pomiarowe			
33.	Możliwość wyświetlanie wartości dwóch temperatur oraz temperatury i różnicy temperatur	TAK	
34.	W komplecie czujnik temperatury powieszchniowej	TAK	
35.	Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C	TAK	
Możliwość rozbudowy o inwazyjny pomiar ciśnienia			
36.	Przynajmniej dwa tory pomiarowe	TAK	
37.	Możliwość pomiaru i wpisania nazw różnych ciśnień , w tym ciśnienia śródczaszkowego	TAK	
38.	Dokładność pomiaru ciśnienia przynajmniej +/- 1 mmHg	TAK	
39.	Możliwość rozbudowy o obliczenia hemodynamiczne w pełnym zakresie przynajmniej w jednym monitorze , z możliwością wykorzystania modułu we wszystkich monitorach lub wyposażenie wszystkich monitorów w te obliczenia	TAK	
Możliwość rozbudowy o pomiar etCO2			
40.	Pomiar w strumieniu bocznym i głównym	TAK	
41.	Kalkulator dawek leków	TAK	
Układy alarmowe			
42.	Alarmy o różnych poziomach ważności , opisać	TAK	
43.	Ustawianie granic alarmowych wszystkich parametrów ręczne i automatyczne na podstawie bieżących wartości parametrów	TAK	
44.	Pamięć alarmów	TAK	
Trendy			
45.	Przynajmniej 24 godzinne trendy wszystkich mierzonych parametrów , w postaci tabel i wykresów . Rozdzielczość trendów nie gorsza niż jedna minuta	TAK	
46.	Rozdzielczość trendów jedna minuta .	TAK	
Możliwość rozbudowy			
47.	Możliwość rozbudowy o funkcję analizy „holterowskiej” do 16 krzywych dynamicznych	TAK	
48.	Możliwość rozbudowy o podgląd informacji z respiratora z każdego stanowiska : przebiegi , pętle , wartości liczbowe	TAK	
49.	Pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń , z zapisem odcinków wszystkich monitorowanych krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) – powyżej 500 na pacjenta	TAK	

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU CENTRALNEGO MONITOROWANIA
PRACUJĄCEGO NA STANOWISKU PIELEŃNIARSKIM**

L.p.	Parametry / funkcje	Wymagany parametr odcinający	Parametry oferowane
1.	System powinien zapewniać centralne monitorowanie jednocześniemonitorów , z możliwością rozbudowy o podgląd większej liczby monitorów , podać	TAK Podać zgodnie z SIWZ	
2.	Podgląd wszystkich parametrów i przebiegów falowych z wybranego monitora	TAK	
3.	Kolorowy płaski ekran LCD TFT 19''	TAK	
4.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania przynajmniej 2 przebiegów falowych z każdego monitora , na ekranie podglądu wszystkich monitorów , nie tylko EKG , podać	TAK	
5.	Alarmy 3 stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek , z identyfikacją alarmującego łóżka	TAK	
6.	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorach	TAK	
7.	Podtrzymanie zasilania elektrycznego każdego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min. 0,5 godz.	TAK	
8.	24 godzinne trendy wszystkich monitorowanych parametrów z rozdzielczością 1 minuty w całym zakresie	TAK	
9.	Funkcja „holterowska” przynajmniej 2 godziny pamięci ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG + inne) – nie tylko trendów , z możliwością względu w dowolny fragment tego zapisu	TAK	
10.	Możliwość rozbudowy o funkcję „holterowską” przynajmniej 72 godziny pamięci ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG + inne) – nie tylko trendów , z możliwością względu w dowolnym fragmencie tego zapisu	TAK	
11.	Centrala , monitory i inne urządzenia połączone siecią zgodną ze standardem Ethernet (IEEE802.3)	TAK	
12.	W komplecie urządzenia sieciowe niezbędne do skonfigurowania systemu spełniającego wszystkie podane wymagania	TAK	

WARUNKI GWARANCJI, SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY

L.p.	Warunki gwarancji, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	Wartość wymagana	Parametry oferowane
1	Termin rozpoczęcia gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru	Tak	
2	Wymagany minimalny okres gwarancji	24 miesiące	
3	W okresie gwarancji , co najmniej 1 nieodpłatny przegląd gwarancyjny na każde 12 miesięcy trwania okresu gwarancji wraz z konserwacją	Tak	
4	Czas reakcji serwisu od zgłoszenia usterki lub awarii	48 godzin	
5	Czas naprawy gwarancyjnej – maksymalnie 7 dni	Tak	
6	Graniczny czas naprawy gwarancyjnej po przekroczeniu , którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji- naprawa powyżej 7 dni przedłuża gwarancję o czas naprawy	Tak	
7	W przypadku przekroczenia okresu naprawy powyżej 7 dni Oferent dostarczy urządzenie zastępcze na czas naprawy	Tak	
8	Wykaz autoryzowanych serwisów w Polsce z podaniem sposobu komunikacji		
9	Gwarancja dostępności części zamiennych przez okres , co najmniej 10 lat	Tak	
10	Wymagany jeden bezpłatny przegląd pogwarancyjny wraz z konserwacją aparatu w terminie nie krótszym niż 6 miesięcy od zakończenia gwarancji przez autoryzowany serwis	Tak	

Proszę o dołączenie warunków gwarancji i serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego dla każdego aparatu medycznego.