



Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

III.2.230/ 1220 ZP / 2019/ 550 /2019

Stalowa Wola, dnia 11.10.2019r.

**Wszyscy zainteresowani
Postępowaniem przetargowym**

Dot. : Zakupu aparatury medycznej dla potrzeb Oddziału Chorób Wewnętrznych Powiatowego Szpitala Specjalistycznego w Stalowej Woli ,ogłoszonego po nr : 605924-N-2019 z dnia 2019-10-04 r.

Informujemy, że wpłynęły następujące pytania dotyczące SIWZ:

Pytanie nr 1

Dotyczy Zadania: Monitory Kardiologiczne - 8 szt. oraz Centrale monitorujące - 2 szt.

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności kardiomonitory 8 szt. o przekątnej 15' wraz z 2 szt. centralami monitorującymi charakteryzujące się poniższymi parametrami, przy zachowaniu założonych parametrów punktowanych :

Możliwość rozbudowy kardiomonitorów o moduł kapnografii	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
Możliwość uruchomienia funkcji tzw. Tryb prywatny – wygaszenie monitorów na Sali z zachowaniem funkcji monitorowania na centrali	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
Alarm desaturacji	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 10 krzywych dynamicznych.	Tak	Prezentacja 10 krzywych – 0 pkt Prezentacja więcej niż 10 krzywych – 10 pkt

Kardiomonitor kompaktowo-modułowy – 8 szt.

Rok produkcji min.
2019:

Lp	Wymagania techniczne	Wartość wymagana / PUNKTACJA	Wartość oferowana
.			



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej

Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Monitor kompaktowo-modułowy przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych – noworodków, dzieci i dorosłych. Pomiar min. EKG / RESP / NIBP / SpO2 / 2xTemp.	TAK	
Ekran LCD o przekątnej >15' oraz wysokiej rozdzielczość min. 1366x768 dpi.	TAK	
Konstrukcja monitora nie zawierająca jakichkolwiek wiatraków. Zawiera uchwyt do transportu. Niska waga do 7kg. Konstrukcja musi zapewniać spełnianie norm wg ISO 9919 dla placówek ochrony zdrowia min. w zakresie: - odporności na wibracje oraz wstrząsy mechaniczne wg IEC 80601-2-61 - IPX1 - zgodność z normą EN 60601-2-27.	TAK	
Chłodzenie kardiomonitora poprzez konwekcję.	TAK	
Obsługa za pomocą pokręteł, przycisków funkcyjnych oraz ekranu dotykowego. Menu w języku polskim.	TAK	
Prezentacja co najmniej 12 przebiegów. Dostępny tryby wyświetlania to min: - ekran dużych znaków z wyświetlaniem ostatnich min. 5 pomiarów NIBP - ekran EKG w układzie kaskady - ekran oxyCRG - ekran trendów dynamicznych min. 8 godzin - tryb gotowości - tryb nocny – z automatycznym obniżeniem poziomu głośności alarmów/tonu HR oraz poziomu jasności ekranu (konfigurowalny przez Użytkownika). Możliwość zapisania min. 20 ekranów użytkownika.	TAK	
Pamięć trendów tabelarycznych oraz graficznych dla wszystkich mierzonych parametrów min. 10 dni.	TAK	
Monitor wyposażony w funkcję ręcznego zaznaczania zdarzeń wraz z pamięcią wszystkich krzywych z okresu zapisanego zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych. Możliwość dopisania własnych	TAK	



ISO 9001:2008



CERT. NR 0122.P88W

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

notatek do zdarzenia z możliwością ich edycji.		
Możliwość zdefiniowania min. 3 indywidualnych profili konfiguracji kardiomonitora (profile zawierają min. ustawienia dotyczące: głośności, alarmów, drukowania, parametrów pomiarowych, układów wyświetlania danych oraz trendów). Min. 3 pre-konfigurowane profile odpowiadające najczęstszym zastosowaniom kardiomonitora np. na salę operacyjną bądź oddział intensywnej opieki medycznej.	TAK	
Alarmy - co najmniej 3 stopniowy system alarmów - alarmy dźwiękowe i wizualne wszystkich monitorowanych parametrów z możliwością wyciszenia i zmian granic alarmowych dla każdego parametru, dostępne w jednym wspólnym menu. Progi alarmowe ustawiane ręcznie oraz automatycznie względem aktualnego stanu pacjenta.	TAK	
Sygnalizacja alarmów widoczna w promieniu 360°.	TAK	
Możliwość ustawienia podtrzymania sygnalizacji alarmów dźwiękowych i/lub wizualnych z możliwością wyboru min. trybu: - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie dźwiękowe i wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów żółtych i czerwonych - podtrzymanie wizualne dla wszystkich alarmów czerwonych	TAK	
Regulacja czasu pauzy alarmów (30-180 sekund). Monitor wyposażony w przycisk na obudowie do wyciszenia bieżącego alarmu oraz pauzowania wszystkich alarmów na zaprogramowany czas.	TAK	
Możliwość wyłączenia wszystkich alarmów bezterminowo jednym przyciskiem (dostępność funkcji konfigurowalna przez administratora / Użytkownika). Możliwość utrzymania alarmów w centrali przy wyłączonych alarmach w	TAK	



ISO 9001:2008



CERT. NR B122.PBSW

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

monitorze.		
Pamięć min. 200 zdarzeń alarmowych wraz z wszystkimi danymi cyfrowymi oraz krzywymi z momentu zdarzenia. Możliwość prezentacji wybranych min. 3 krzywych.	TAK	
Zasilanie - sieciowe 100-240V 50Hz z mechanicznym zabezpieczeniem przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego.	TAK	
Własne zasilanie - akumulator litowo-jonowy o min. pojemności 7800mAh. Czas pracy do 4 godzin (monitorowanie EKG, oddechu, SpO2 i pomiar NIBP co 15 minut). Możliwość zastosowania 2-ego akumulatora z łącznym czasem pracy do min. 8 godz. Ładowanie baterii do 90% w czasie do 5 godzin.	TAK	
Wyświetlanie informacji o pozostałym czasie pracy na baterii w godzinach.	TAK	
Łączność - wbudowane wyjście LAN (RJ-45), wyjście VGA, min. 2xUSB, gniazdo przywołania pielęgniarki, gniazdo synchronizacji syg. EKG.	TAK	
Funkcja przyjmowania nowego pacjenta z możliwością wyboru obligatoryjnych pól z wykorzystaniem przynajmniej danych dotyczących numeru pacjenta MRN, imienia, nazwiska, wieku, płci, wzrostu, wagi oraz daty i godziny przyjęcia. Możliwość wprowadzania danych pacjenta przy użyciu opcjonalnego czytnika kodów kreskowych.	TAK	
Aktualizacje oprogramowania poprzez gniazdo USB. Możliwość zakupu opcjonalnego narzędzia serwisowego umożliwiającego szybkie obejrzenie statusu monitora, aktualizację oprogramowania oraz aktualizację ustawień konfiguracji ze zdalnego serwera.	TAK	
Możliwość exportowania / importowania ustawień konfiguracji kardiomonitora na dysku USB. Możliwość eksportu trendów oraz alarmów na dysk USB w formacie xls lub csv.	TAK	



ISO 9001:2008



CERT. NR 9122.P88W

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Możliwość pracy w systemie centralnego monitoringu (komunikacja LAN). Możliwość rozbudowy kardiomonitora o moduł WIFI do bezprzewodowej komunikacji z centralą.	TAK	
Możliwość synchronizacji danych pacjentów ze szpitalnym systemem EMR przy użyciu połączenia LAN, WLAN oraz połączenia szeregowego.	TAK	
EKG. Monitorowanie EKG 3-5 odpr. wraz z wykrywaniem arytmii. Pomiar HR w zakresie min. 15-350 /min. Wykrywanie impulsów stymulatora serca z możliwością wyboru kanału do detekcji oraz graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	TAK	
Rozpoznawanie min. 9 klas zaburzeń rytmu serca z automatycznym podziałem na min. 2 priorytety w zależności od ważności alarmu. Możliwość ustawienia opóźnienia (w minutach) w alarmowaniu o arytmii dla każdego z priorytetów.	TAK	
Możliwość własnego ustawiania pozycji pomiaru P-R oraz położenia punktu J.	TAK	
Pomiar, prezentacja i alarmy wartości ST we wszystkich odprowadzeniach. Pomiar odcinka ST w zakresie min. od -2,0 do +2,0 mV ze wszystkich odprowadzeń jednocześnie.	TAK	
Respiracja (RESP). Pomiar impedancyjny częstości oddechu w zakresie min. 3-150 odd./min.	TAK	
Możliwość ręcznego ustawiania progu detekcji oddechów.	TAK	
Saturacja (SPO2). Pomiar tętna w zakresie min. 30-240./min. Pomiar w technologii redukującej artefakty ruchowe Masimo Rainbow SET lub FAST.	TAK	
Funkcja opóźnienia alarmów SPO2 (w tym desaturacji) konfigurowana przez Użytkownika – do min. 30 sekund.	TAK	
Wyświetlane wartości cyfrowej saturacji i tętna, krzywej pletyzmograficznej. Zmiana tonu odczytu pulsu z SPO2 wraz ze	TAK	



ISO 9001:2008



CERT. NR 0122.PSSW

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej

Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

spadkiem/wzrostem wartości SPO ₂ . Wyświetlanie wskaźnika perfuzji.		
Pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP). Oscylometryczna metoda pomiaru. Ochrona przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie. Zakres ciśnienia skurczowego min. 30-270 mmHg, zakres ciśnienia rozkurczowego min. 10-240 mmHg. Zakres pomiaru pulsu min. 40-300 bpm. Możliwość konfigurowania wstępnego ciśnienia inflacji.	TAK	
Temperatura (TEMP). Pomiar z dwóch kanałów z prezentacją różnicy temperatur. Możliwość stosowania czujników jednorazowych oraz wielorazowych.	TAK	
DODATKOWE WYPOSAŻENIE ORAZ KONFIGURACJA OPCJONALNA		
Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP, 2 kanały). Możliwość pomiaru różnych ciśnień, w tym OCZ. Zakres pomiarowy min. od -40 do +360 mmHg. Dokładność (włączając przetwornik) min. +/-4 mmHg. Możliwość wyświetlania nakładających się przebiegów krzywych IBP z różnych kanałów.	TAK, opcjonalna konfiguracja	
Kapnografia (etCO₂). Technologia pomiaru: Microstream bądź pomiar w strumieniu głównym typu Respirationics. Zakres pomiarowy min. 0-150 mmHg.	TAK, opcjonalna konfiguracja	
Możliwość doposażenia urządzenia w kieszeń na moduły (min. 4 miejsca na moduły) bez udziału serwisu.	TAK	
Możliwość rozbudowy o nieinwazyjne pomiary hemoglobiny w tym min. SpHb, SpCO, SpOC.	TAK, opcjonalna konfiguracja	
Zaawansowany pomiar arytmii z rozpoznawaniem min. 24 typów zaburzeń rytmu oraz poniższych funkcjonalności: - prezentacja odchyień ST w postaci wykresu kołowego	TAK, opcjonalna konfiguracja	
Drukarka termiczna. Wydruk min. 4 kanałów. Szerokość papieru min.	TAK, opcjonalna	



ISO 9001:2008

CERT. NR 0122.P68W

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

58 mm. Dostępne tryby drukowania: - wydruki Auto w trakcie alarmów - wydruki Auto przy każdym pomiarze NIBP - wydruki danych NIBP, trendów graficznych i tabelarycznych - wydruki zdarzeń alarmowych oraz historii alarmów. Konfigurowana przez Użytkownika zawartość wydruków – wybór ilości drukowanych parametrów.	konfiguracja	
Podstawa jezdna (z koszem na akcesoria, rączką) na 5 kołach lub uchwyt ścienny (z koszem na akcesoria lub organizerem na kable) z regulacją w min. 3 płaszczyznach.	TAK, do wyboru przez Zamawiającego	
Akcesoria - dla 1 kardiomonitora: - przewód EKG wielorazowy - komplet wielorazowych odprowadzeni 3 szt. - zestaw 3 mankietów dla dorosłych w różnych rozmiarach - przewód NIBP - sensor wielorazowy dla dorosłych 3 szt. - 1 bateria.	TAK	
Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta (autoryzacja).	TAK, podać	
Gwarancja - min. 24 miesiące na kardiomonitor. Gwarancja min. 12 miesięcy na akcesoria (z wyłączeniem przypadków naturalnego zużycia). Gwarancja dostępności oryginalnych części zamiennych przez min. 8 lat.	TAK, podać	
Instrukcja pisemna w jęz. polskim.	TAK	



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

OStacja Centralnego Monitorowania – 2 szt.

Rok produkcji min.
2019:

Lp	Wymagania techniczne	Wartość wymagana	Wartość oferowana
.	Stanowisko monitoringu składa się z komputera klasy PC o parametrach: - procesor min. 2.0 GHz - min. 8GB RAM - mysz, klawiatura przewodowa - drukarka laserowa HP - 'switch' sieciowy - min. win7 w j. polskim oraz interfejs oprogramowania medycznego także w j. polskim	TAK, podać	
	Monitor LED TFT-LCD kolorowy, ekran o przekątnej min. 23" o rozdzielczości min. 1920x1080 dpi.	TAK, podać	
	Awaryjne zasilanie zabezpieczające pracę centrali na min. 10 minut (UPS).	TAK	
	Monitorowanie jednocześnie min. 8 stanowisk. Możliwość rozbudowy do min. 32 stanowisk.	TAK	
	Wyświetlanie – możliwość dostosowania kolejności monitorów przyłóżkowych, kolejności wyświetlania parametrów oraz ich ilości. Możliwość niezależnej konfiguracji wyświetlanych danych dla poszczególnych sektorów.	TAK	
	Wyświetlanie w trybie dużych znaków. Możliwość wyświetlania do 10 krzywych dla jednego łóżka.	TAK	
	Możliwość podglądu jednego pacjenta na całym ekranie.	TAK	
	Zapamiętywanie danych: - min. 240 godzin trendów - min. 240 godzin krzywych rzeczywistych - min. 240 godzin dla zdarzeń alarmowych i arytmii - min. 240 godzin wyników pomiarów NIBP	TAK	



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Możliwość przywołania trendów danych pacjenta do min. 30 dni od wypisania.	TAK	
Alarmy – sygnalizacja alarmów optyczna oraz dźwiękowa. Alarmy podzielone na 3 kategorie z automatycznym zapisem informacji do późniejszego wglądu (wszystkie dane cyfrowe). Alarmy powiązane z wycinkiem krzywej EKG. Możliwość ustawienia trybu, w którym monitor nie alarmuje dźwiękowo natomiast centrala posiada aktywne alarmy dźwiękowe.	TAK	
Możliwość ustawienia automatycznej zmiany głośności alarmów względem pory dnia i zaplanowanych godzin.	TAK	
Komunikacja dwukierunkowa – możliwość regulacji limitów alarmowych dla wszystkich mierzonych parametrów w centrali oraz w kardiomonitorach z zapewnieniem widoku tych samych wartości. Start/stop dla pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali. Możliwość wyciszenia alarmów monitorów przyłóżkowych z poziomu centrali. Możliwość edycji nazw skróconych dla poszczególnych kardiomonitorów.	TAK	
Wyjście danych w formacie HL7 do zewnętrznych systemów EMR lub CIS.	TAK	
Drukowanie raportów na żądanie: - trendów tabelarycznych oraz graficznych - alarmów oraz wyników pomiarów NIBP - krzywych w czasie rzeczywistym - retrospektywnego przeglądu krzywych EKG	TAK	
Deklaracja zgodności, CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.	TAK	
Autoryzowany serwis na terenie Polski (autoryzacja).	TAK, podać	
Gwarancja - min. 24 miesiące.	TAK, podać	
Instrukcja pisemna w jęz. polskim w formie papierowej oraz jako zintegrowany z systemem poradnik.	TAK	



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej

Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	Ogólne warunki dostawy sprzętu medycznego	Parametr wymagany	Parametr oceniany	
1	Dostępność części zamiennych przez minimum 10 lat.	TAK	NIE	
2	Gwarancja minimum 24 miesiące – maksimum 60 miesięcy liczona od daty podpisania protokołu odbioru.	Proszę podać	24 miesiące – 0 pkt 36 miesięcy – 25 pkt 48 miesięcy – 50 pkt 60 miesięcy – 75 pkt	
3	Szkolenie z obsługi urządzeń dla pracowników zamawiającego oraz technika wskazanego przez użytkownika. Szkolenie zostanie potwierdzone protokołem oraz imiennymi certyfikatami.	Proszę podać	2 godziny – 0 pkt 4 godzin – 5 pkt 6 godzin – 10 pkt	
4	Wykonawca musi posiadać własny autoryzowany serwis na oferowane urządzenia. Należy podać dane teleadresowe autoryzowanego serwisu. Wykonawca zapewnia autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na urządzenia.	TAK	Tak	Proszę wskazać dane teleadresowe serwisu
5	Wykonawca jest zobowiązany do pierwszego uruchomienia sprzętu	TAK	Tak	
6	Czas naprawy od 1 do 7 dni robocze	Proszę podać	1 dzień roboczy – 20 pkt 2 dni robocze – 10 pkt 3 dni robocze – 0 pkt	



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

			4 - 7 dni robocze wraz ze sprzętem zastępczym na okres naprawy – 0 pkt	
7	Czas reakcji serwisu liczony od chwili zgłoszenia do chwili przystąpienia do usunięcia usterki max. 48 godz. w dni robocze	Proszę podać	48 godz. – 0 pkt 24 godz. – 5 pkt	
8	Ilość przeglądów technicznych oferowana w cenie zakupu urządzenia od 1 do 5 bezpłatnych przeglądów, częstotliwość przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta .	Proszę podać	1 przegląd – 5 pkt 2 przeglądy – 10 pkt 3 przeglądy -15pkt 4 przeglądy – 20 pkt 5 przeglądów – 25 pkt	
9	<i>Certyfikat CE lub Deklaracja Zgodności ,materiały informacyjne (opisów, katalogów, folderów, fotografii) oferowanego przedmiotu zamówienia, paszporty w języku polskim - (Wykonawca dostarcza przy dostawie)</i>	TAK	Tak	

Odp. Zamawiający nie dopuszcza - *zapropionowanych parametrów na zasadzie równoważności .*
Pytania zadane przez Państwo nie odnoszą się do konkretnego punktu w opisie przedmiotu zamówienia i w związku z tym Szpital nie może ocenić jakie różnice parametrowe występują pomiędzy kardiomonitorami i centralami monitorującymi zaproponowanymi przez Państwo w powyższej tabeli a opisanym przedmiotu zamówienia w SIWZ .

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający dopuści do przetargu, na zasadzie równoważności sprzętowej, wysokiej klasy kardiomonitora o parametrach jak w tabeli po prawej stronie?



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

ZADANIE – Monitory Kardiologiczne - 8 szt.

Rok produkcji nie starszy niż 2019

L.p	WYMAGANE PARAMETRY	PARAMETR WYMAGANY	Parametry oferowanego urządzenia	PROPONOWANE PARAMETRY
Monitory Kardiologiczne - 8 szt.				
1.	Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 5 kg, wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia	Tak		Kardiomonitor stacjonarno-przenośny o masie nie większej niż 5 kg, wyposażony w uchwyt służący do przenoszenia
2	Kardiomonitor wyposażony w dwa mankiety, dwa kable, czujnik powierzchniowy i głęboki, klips na płatek uszny, gumowy klips na palec	Tak		Kardiomonitor wyposażony w dwa mankiety, dwa kable, czujnik powierzchniowy i głęboki, klips na płatek uszny, gumowy klips na palec
3.	Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15 cali, rozdzielczości co najmniej 1024x768 pikseli.	Tak		Kardiomonitor kolorowy z ekranem LCD z podświetleniem LED, o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15 cali, rozdzielczości co najmniej 1024x768 pikseli.
4.	Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 10 krzywych dynamicznych.	Tak	<i>Prezentacja 10 krzywych – 0 pkt Prezentacja więcej niż 10 krzywych – 10 pkt</i>	Jednoczesna prezentacja na ekranie co najmniej 10 krzywych dynamicznych.
5.	Trendy wszystkich mierzonych parametrów: co najmniej 100-godzinne z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i co najmniej 1000 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 10 minut.	Tak		Trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów -co najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta.
6.	Zapamiętywanie zdarzeń	Tak		Zapamiętywanie zdarzeń



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	alarmowych – pamięć co najmniej 500 zestawów odcinków krzywych i wartości parametrów			alarmowych- min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku
7.	Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki.	Tak		Kategorie wiekowe pacjentów: dorośli, dzieci i noworodki.
8.	Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego przyjmowania pacjenta	Tak		Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego przyjmowania pacjenta
9.	Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego wypisania pacjenta po określonym czasie od wyłączenia monitora	Tak		Możliwość ustawienia ręcznego oraz automatycznego wypisania pacjenta po określonym czasie od wyłączenia monitora
10	Rejestrator termiczny; wyposażenie: 3 rolki papieru rej. szer. 50 mm- do 4 szt. kardiomonitorów	Tak		Rejestrator termiczny; wyposażenie: 3 rolki papieru rej. szer. 50 mm- do 4 szt. kardiomonitorów
11.	Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: EKG; Odchylenie odcinka ST; Liczba oddechów (RESP); Saturacja (Spo2); Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP); Temperatura (T1,T2,TD), Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP1, IBP2),	Tak		Pomiar i monitorowanie co najmniej następujących parametrów: a) EKG; b) Odchylenie odcinka ST; c) Liczba oddechów (RESP); d) Saturacja (Spo2); e) Ciśnienie krwi, mierzone metodą nieinwazyjną (NIBP); f) Temperatura (T1,T2,TD), g) Inwazyjny pomiar ciśnienia (IBP1, IBP2),
12.	Pomiar EKG	Tak		



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej

Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	1. Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm. <i>Podać.</i>	Tak		1. Zakres częstości rytmu serca: minimum 15÷300 bpm.
	2. Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego odprowadzeń.	Tak		2. Monitorowanie EKG przy wykorzystaniu przewodu 3. i 5. końcówkowego odprowadzeń.
	3. Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%. <i>Podać.</i>	Tak		3. Dokładność pomiaru częstości rytmu: nie gorsza niż +/- 1%.
	4. Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s. <i>Podać.</i>	Tak		4. Prędkości kreślenia co najmniej do wyboru: 6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25 mm/s; 50 mm/s.
	5. Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.	Tak		5. Detekcja stymulatora z graficznym zaznaczeniem na krzywej EKG.
	6. Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto. <i>wymienić.</i>	Tak		6. Czułość: co najmniej 0,125 cm/mV; 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; auto.
	7. Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia jednostki pomiarowej mm.	Tak		7. Analiza odchylenia odcinka ST w siedmiu odprowadzeniach jednocześnie w zakresie od -2,0 do +2,0 mV. Możliwość ustawienia punktu referencyjnego do pomiaru ST
	8. Prezentacja zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych	Tak		8. Monitor zapisuje 20 grup fragmentów analizy ST do celów referencyjnych i przeglądów fragment analizy ST przedstawia kompletny fragment wykresu QRS wszystkich kanałów ST



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	9. Monitorowanie odcinka QT, możliwość ustawienia min. trzech wzorów analizy QTc	Tak		9. Możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych
	10. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 23), z rozpoznawaniem co najmniej następujących zaburzeń: a) Bradykardia b) Tachykardia c) Asystolia d) Tachykardia komorowa e) Migotanie komór f) Migotanie przedsionków g) Stymulator nie przechwytyuje h) Stymulator nie generuje impulsów i) Salwa komorowa j) PVC/min wysokie	Tak		10. Analiza zaburzeń rytmu (co najmniej 26), a) Bradykardia b) Tachykardia c) Asystolia d) Tachykardia komorowa e) Migotanie komór f) Migotanie przedsionków g) Stymulator nie przechwytyuje h) Stymulator nie generuje impulsów i) Salwa komorowa PVC/min wysokie
13.	Pomiar oddechów (RESP).	Tak		
	1. Zakres pomiaru: minimum 1-150 oddechów /min Podać.	Tak		1. Zakres pomiaru: minimum 1-150 oddechów /min
	2. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech /min	Tak		2. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/-2 oddech/min
	3. Prędkość kreślenia: co najmniej 3 mm/s; 6,25	Tak		3. Prędkość kreślenia: co najmniej 3 mm/s;



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s. <i>Podać</i>			6,25 mm/s; 12,5 mm/s; 25mm/s.
	4. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji	Tak		4. Możliwość wyboru odprowadzeń do monitorowania respiracji
14.	Pomiar saturacji (SpO ₂).	Tak		
	1. Zakres pomiaru saturacji: 0÷100%	Tak		Zakres pomiaru saturacji: 0÷100%
	1. Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷300/min. <i>Podać.</i>	Tak		Zakres pomiaru pulsu: co najmniej 20÷250/min.
	2. Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%. <i>Podać.</i>	Tak		Dokładność pomiaru saturacji w zakresie 70÷100%: nie gorsza niż +/- 3%.
	3. Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO ₂ i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO ₂ w momencie pompowania mankiету na kończynie na której założony jest czujnik	Tak		Funkcja pozwalająca na jednoczesny pomiar SpO ₂ i nieinwazyjnego ciśnienia bez wywoływania alarmu SpO ₂ w momencie pompowania mankiету na kończynie na której założony jest czujnik
	4. Alarm desaturacji	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	Alarm desaturacji
15.	Pomiar ciśnienia krwi metodą nieinwazyjną (NIBP).	Tak		
	1. Oscylometryczna metoda pomiaru.	Tak		Oscylometryczna metoda pomiaru.
	2. Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 15÷280 mmHg.	Tak		Zakres pomiaru ciśnienia: co najmniej 10÷270 mmHg.



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	<i>Podać.</i>			
	3. Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 30÷300 bpm.	Tak		Zakres pomiaru pulsu wraz z NIBP: co najmniej 40÷240 bpm.
	4. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg.	Tak		Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 5mmHg.
	<i>Podać.</i>			
	5. Tryb pomiaru: α) AUTO; β) Ręczny.	Tak		Tryb pomiaru: a) AUTO; b) Ręczny.
	6. Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut.	Tak		Zakres programowania interwałów w trybie AUTO: co najmniej 1÷480 minut.
	<i>Podać.</i>			
	7. Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie	Tak		Możliwość wstępnego ustawienia ciśnienia w mankiecie
16.	Pomiar temperatury (TEMP)	Tak		
	1. Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C.	Tak		Zakres pomiarowy: co najmniej 25÷42°C.
	<i>Podać.</i>			
	2. Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C.	Tak		Dokładność pomiaru: nie gorsza niż +/- 0,1°C.
	<i>Podać.</i>			
	3. Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa	Tak		Jednoczesne wyświetlanie co najmniej trzech wartości : 2 temperatury ciała i temperatura różnicowa
17.	Wyposażenie kardiomonitora w	Tak		



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

akcesoria pomiarowe:				
	1. Kabel EKG 5-odprowadzeniowy- 2 szt.	Tak		1. Kabel EKG 5-odprowadzeniowy- 2 szt.
	2. Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP	Tak		2. Przewód łączący do mankietów do pomiaru NIBP
	3. Mankiet do pomiaru NIBP: średni, duży	Tak		3. Mankiet do pomiaru NIBP: średni, duży
	4. Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips	Tak		4. Czujnik SpO2 na palec dla dorosłych typu klips
	5. Czujnik temperatury-powierzchniowy oraz głęboki	Tak		5. Czujnik temperatury-powierzchniowy oraz głęboki
18.	Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy.	Tak		Obsługa kardiomonitora przy pomocy, pokrętła, przycisków oraz poprzez ekran dotykowy.
19.	Wyświetlanie informacji pomocy dotyczące elementu zaznaczonego na ekranie w menu użytkownika			Wyświetlanie informacji dotyczące elementu zaznaczonego na ekranie w dodatkowym oknie i możliwość zmiany ustawień tych parametrów
20.	3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów.	Tak		3-stopniowy system alarmów monitorowanych parametrów.
	1.Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów.	Tak		1.Akustyczne i wizualne sygnalizowanie wszystkich alarmów.
	2.Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów.	Tak		2.Możliwość zawieszenia stałego lub czasowego alarmów.
	3.Wybór czasowego zawieszenia alarmów – co najmniej 5 czasów do wyboru.	Tak		3.Wybór czasowego zawieszenia alarmów – co najmniej 5 czasów do wyboru.



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	4.Ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów.	Tak		4.Ustawianie różnych poziomów alarmowania dla poszczególnych parametrów.
	5.Ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (co najmniej 10 poziomów do wyboru) oraz wzorca dźwiękowej sygnalizacji (co najmniej 3 wzorce do wyboru)	Tak		5.Ustawianie głośności sygnalizacji alarmowej (co najmniej 10 poziomów do wyboru)
21.	Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.	Tak		Ręczne i automatyczne (na żądanie obsługi) ustawienie granic alarmowych w odniesieniu do aktualnego stanu monitorowanego pacjenta.
22.	Kardiomonitor wyposażony w tryb nocny z możliwością dostosowania min. jasności, głośności klawiszy, głośności sygnały QRS oraz włączenia bądź wyłączenia tonu zakończenia pomiaru nieinwazyjnego ciśnienia	Tak		Kardiomonitor wyposażony w tryb nocny z możliwością dostosowania min. jasności, głośności klawiszy, głośności sygnały QRS
23.	Funkcja analizy zmian częstości akcji serca z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach HR: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej, minimalnej oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów).	Tak		Trendy tabelaryczne i graficzne HR najmniej 160 godzin z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta.
24.	Funkcja analizy NIBP z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach ciśnienia: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej za dnia, maksymalnej w nocy, minimalnej za dnia, minimalnej w nocy oraz prawidłowej (w granicach ustawionych alarmów).	Tak		Funkcja analizy NIBP z ostatnich 24 godzin informacje o wartościach ciśnienia: średniej, średniej za dnia, średniej w nocy, maksymalnej, minimalnej oraz prawidłowej .
25.	Funkcja tworzenia raportów EKG, raportów trendów tabelarycznych i graficznych oraz raportów w czasie	Tak		Funkcja tworzenia raportów trendów tabelarycznych i



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	rzeczywistym z możliwością wydruku raportu na drukarce połączonej poprzez sieć Ethernet. Funkcja wydruku na zewnętrznej drukarce niewymagająca podłączenia kardiomonitora co stacji centralnego monitorowania.			graficznych oraz wydruku w czasie rzeczywistym. Funkcja wydruku na zewnętrznej drukarce niewymagająca podłączenia kardiomonitora do stacji centralnego monitorowania.
26.	Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor.	Tak		Zasilanie kardiomonitora z sieci elektroenergetycznej 230V AC 50Hz i akumulatora, wbudowanego w kardiomonitor.
	1. Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): nie krótszy niż 2 godziny. <i>Podać.</i>	Tak		1. Czas pracy kardiomonitora, zasilanego z akumulatora (przy braku napięcia elektroenergetycznej sieci zasilającej, pomiar NIBP co 15 min): nie krótszy niż 2 godziny.
	2. Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 5 godzin. <i>Podać.</i>	Tak		2. Czas ładowania akumulatora: nie dłuższy niż 6 godzin.
	3. Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora.	Tak		3. Graficzny wskaźnik stanu naładowania akumulatora.
27.	Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci.	Tak		
	1. Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w sieci bezprzewodowej z centralą monitorującą (Koszty wykonania całej sieci	Tak		1. Interfejs i oprogramowanie sieciowe, umożliwiające pracę kardiomonitora w



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	beprzewodowej na oddziale po stronie wykonawcy – Zamawiający wymaga, aby każdy kardiomonitor łączył się z centralą zbiorczą niezależnie w której sali na oddziale się znajduje.)			sieci bezprzewodowej z centralą monitorującą (Koszty wykonania całej sieci bezprzewodowej na oddziale po stronie wykonawcy – Zamawiający wymaga, aby każdy kardiomonitor łączył się z centralą zbiorczą niezależnie w której sali na oddziale się znajduje.)
	2.Po podłączeniu kardiomonitora do stacji centralnego monitorowania możliwość aktywacji z poziomu kardiomonitora trybu prywatnego z funkcją ukrycia danych wyświetlanych na kardiomonitorze (dane pacjenta są widoczne tylko na stacji centralnej)	Tak		2. .Po podłączeniu kardiomonitora do stacji centralnego monitorowania możliwość aktywacji z poziomu kardiomonitora trybu prywatnego z funkcją ukrycia danych wyświetlanych na kardiomonitorze (dane pacjenta są widoczne tylko na stacji centralnej)
	3.Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do sieci bez stacji centralnego nadzoru	Tak		3. Funkcja podglądu danych z innych monitorów podłączonych do



ISO 9001:2008



CERT. NR 9122.P88W

tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com



CERTYFIKAT 2011/29



Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

				sieci bez stacji centralnego nadzoru
	4.Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	Tak		4. Funkcja informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci
	5.Funkcja zdalnego wyciszania alarmów w innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci	Tak		5. .Funkcja zdalnego wyciszania alarmów w innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci
	6.Monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniącego jednocześnie funkcji centrali (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC).	Tak		6. Monitor przystosowany do eksportu danych do standardowego komputera osobistego niepełniącego jednocześnie funkcji centrali (na wyposażeniu kardiomonitora oprogramowanie do archiwizacji danych na PC).
	7.Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania	Tak		7. Kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak: - rzut minutowy metodami: termodylucji, IKG, PiCCO; - BIS; - NMT; - EEG, - ScvO2 lub SvO2.			współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak: - rzut minutowy metodami: termodylucji, ICG, - BIS; IBP; EtCO2; TEMP; SPO2
28.	Wbudowane złącza USB oraz złącze sieciowe RJ45. Kardiomonitor wyposażony w pokrywę zabezpieczającą złącza w przypadku ich nieużywania	Tak		Wbudowane złącza USB oraz złącze sieciowe RJ45.
29.	Cicha praca urządzenia – chłodzenie bez wentylatora	Tak		Cicha praca urządzenia – chłodzenie bez wentylatora
30.	Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą – stopień ochrony co najmniej IPX1	Tak		Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą – stopień ochrony co najmniej IPX1
31.	Na wyposażeniu statyw na kółkach z półką do montażu kardiomonitora i koszykiem na akcesoria lub wieszak na ścianę z koszykiem na akcesoria – do wyboru przez użytkownika na etapie dostawy,	Tak		Na wyposażeniu statyw na kółkach z półką do montażu kardiomonitora i koszykiem na akcesoria lub wieszak na ścianę z koszykiem na akcesoria – do wyboru przez użytkownika na etapie dostawy,
Centrale monitorujące - 2 szt.				
32	Każda stacja centralnego nadzoru przystosowana do podłączenia co najmniej 8 opisanych powyżej stanowisk monitorowania	Tak		Każda stacja centralnego nadzoru przystosowana do podłączenia co najmniej 8 opisanych powyżej stanowisk monitorowania
33	Każda centrala zainstalowana na komputerze typu All-in-One z ekranem dotykowym o przekątnej	Tak		Każda centrala zainstalowana na komputerze typu All-in-



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej

Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

	min. 21"			One z ekranem dotykowym o przekątnej min. 21" lub Monitor kolorowy min. 21,5"; Komputer klasy PC, min. 4 GB RAM, HDD min. 300 GB. Drukarka laserowa.
34	Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka. Wyciszanie alarmów i uruchamianie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali.	Tak		Alarmy 3-stopniowe (wizualne i akustyczne) z poszczególnych łóżek, z identyfikacją alarmującego łóżka. Wyciszanie alarmów i uruchamianie pomiaru ciśnienia nieinwazyjnego z poziomu centrali.
35	Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorach	Tak		Wpisywanie danych demograficznych pacjenta w centrali i w monitorach
36	Pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) - minimalna liczba zdarzeń: 500/pacjenta	Tak		Pamięć stanów krytycznych (alarmów i arytmii i innych zdarzeń, z zapisem odcinków krzywych dynamicznych i wartości liczbowych) - minimalna liczba zdarzeń: 500/pacjenta
37	Funkcja "holterowska" – pamięć ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG+inne) - nie tylko trendów; z ostatnich min. 240 godzin	Tak		Funkcja "holterowska" – pamięć ciągłego zapisu przynajmniej 4 monitorowanych przebiegów falowych (EKG+inne) - nie tylko trendów; z ostatnich min. 240 godzin
38	Trendy tabelaryczne: pamięć z ostatnich min. 240 godzin	Tak		Trendy tabelaryczne: pamięć z ostatnich min. 240 godzin
40	Drukarka laserowa do wydruków trendów i raportów na standardowym papierze A4; wbudowane łącze do sieci Ethernet	Tak		Drukarka laserowa do wydruków trendów i raportów na standardowym papierze A4; wbudowane łącze do sieci Ethernet



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

41	Podtrzymanie zasilania elektrycznego każdego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min. 20 min.	Tak		Podtrzymanie zasilania elektrycznego każdego stanowiska monitorowania centralnego (UPS) min. 20 min.
42	Możliwość rozbudowy kardiomonitorów o moduł kapnografii	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	Możliwość rozbudowy kardiomonitorów o moduł kapnografii
43	Możliwość uruchomienia funkcji tzw. Tryb prywatny – wygaszenie monitorów na Sali z zachowaniem funkcji monitorowania na centrali	Tak/ Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	Możliwość uruchomienia funkcji tzw. Tryb prywatny – wygaszenie monitorów na Sali z zachowaniem funkcji monitorowania na centrali

Odp. Zamawiający nie dopuszcza w całości parametrów wyszczególnionych przez Państwo w przesłanej tabeli.

Ad.5 - Zamawiający dopuszcza trendy tabelaryczne i graficzne mierzonych parametrów – co najmniej 160 godz. z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta .

Ad.6 - Zamawiający dopuszcza zapamiętywanie zdarzeń alarmowych – min. 200 z zapisem odcinków krzywych z ostatnich min. 16 sekund oraz innych parametrów cyfrowych z możliwością wydruku .

Ad.12. ppkt.9 - Zamawiający dopuszcza możliwość programowej dezaktywacji poszczególnych modułów pomiarowych .

Ad.14 ppkt. 1 - Zamawiający dopuszcza zakres pomiarowy pulsu co najmniej 20- 250 / min.

Ad.15 ppkt.2 - Zamawiający dopuszcza zakres pomiarowy ciśnienia : co najmniej 10 – 270 mmHg .

Ad.15 ppkt. 3 - Zamawiający dopuszcza zakres pomiarowy pulsu wraz z NIBP : co najmniej 40 – 240 bpm .

Ad.18 - Zamawiający dopuszcza wyświetlanie informacji dotyczącej elementu zaznaczonego na ekranie w dodatkowym oknie i możliwość zmiany ustawień tych parametrów .

Ad.22 - Zamawiający dopuszcza kardiomonitor wyposażony w tryb nocny z możliwością dostosowania min. Jasności , głośności klawiszy , głośności sygnału QRS .

Ad.26 ppkt. 2 - Zamawiający dopuszcza czas ładowania akumulatora : nie dłuższy niż 6 godzin.

Ad.27 - Zamawiający dopuszcza kardiomonitor przystosowany do pracy w sieci z centralą pielęgniarską gotową do współpracy z systemami monitorowania wyposażonymi w zaawansowane moduły pomiarowe takie jak : rzut minutowy metodami : termodylucji oraz ICG ,BIS ,IBP ,EtCO2 , TEMP ,SPO2

ZAMAWIAJĄCY POZOSTAŁE PARAMETRY ZGODNIE Z SIWZ .

Pytanie nr 3

Czy zamawiający dopuści termin wykonania zamówienia do **21 dni** od dnia zawarcia umowy?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Pytanie nr 4: pkt 1

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor o wadze 5,5 kg?

Odp. Tak

Pytanie nr 5: pkt 3

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z ekranem o przekątnej min. 15 cali i rozdzielczością ekranu 800 x 600 pikseli?

Odp. Nie

Pytanie nr 6: pkt 4

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością jednoczesnego wyświetlania do 7 krzywych dynamicznych na ekranie?

Odp. Nie

Pytanie nr 7: pkt 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada możliwość rejestracji i wyświetlania trendów tabelarycznych i graficznych wszystkich monitorowanych parametrów z okresu do 168 godzin oraz zapewniający prezentację odcinków trendów towarzyszących krzywom dynamicznym wyświetlanym na ekranie z okresu monitorowania?

Odp. Tak

Pytanie nr 8: pkt 6

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością zapamiętania 200 zdarzeń alarmowych oraz 1000 pomiarów NIBP, z możliwością ich wyświetlenia?

Odp. Tak

Pytanie nr 9: pkt 8

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor umożliwiający przyjęcie pacjenta w trybie normalnym poprzez wprowadzenie wszystkich niezbędnych danych pacjenta przez użytkownika, a także w trybie nagłym, gdzie nie ma konieczności wprowadzania wszystkich danych? Kardiomonitor umożliwi także monitorowanie pacjenta natychmiastowo po włączeniu kardiomonitora i podłączeniu do niego pacjenta bez wyboru funkcji przyjęcia pacjenta.

Odp. Tak

Pytanie nr 10: pkt 9

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością ręcznego wypisania pacjenta po zakończeniu jego monitorowania?

Odp. Tak



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Pytanie nr 11: pkt 12

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość rejestracji krzywych EKG:

- **ppkt 4:** z możliwością wyboru prędkości wyświetlania: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s?

Odp. Tak

Pytanie nr 12 : pkt 12

- **ppkt 6:** z możliwością wyboru czułości wyświetlania: 0,25 cm/mV; 0,5 cm/mV; 1,0 cm/mV; 2 cm/mV; 4,0 cm/mV; Automatycznie?

Odp. Tak

Pytanie nr 13 : pkt 12

- **ppkt 7:** z możliwością analizy odcinka ST na kanałach wybranych przez użytkownika (1, 2 lub 3), a także możliwością ustawienia lokalizacji ST do analizy i zdefiniowania opcji ograniczeń alarmu, poziomu alarmu oraz rejestru alarmu dla analizy ST?

Odp. Nie

Pytanie nr 14 : pkt 12

- **ppkt 8:** bez możliwości prezentacji zmian odchylenia ST w postaci wzorcowych odcinków ST z nanoszonymi na nie bieżącymi odcinkami lub w formie wykresów kołowych?

Odp. Nie

Pytanie nr 15 : pkt 12

- **ppkt 9 :** bez możliwości analizy odcinka QT?

Odp. Nie

Pytanie nr 16 : pkt 12

- **ppkt 10:** posiada analizę zaburzeń rytmu dla 17 arytmii?

Odp. Tak

Pytanie nr 17 : pkt 13 ppkt 6

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość analizy oddechu z elektrod EKG metodą impedancyjną w zakresie 0 – 120 odd./min?

Odp. Tak

Pytanie nr 18: pkt 14

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z pomiarem saturacji:

- **ppkt 2:** z zakresem pomiaru pulsu: 25 – 250 /min.?

Odp. Tak

Pytanie nr 19: pkt 14

- **ppkt 4:** bez możliwości włączenia funkcji braku alarmu w czasie pomiaru NIBP na tej samej kończynce na której założony jest czujnik?

Odp. Nie



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Pytanie nr 20 : pkt 15

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością pomiaru NIBP w zakresie 10 – 270 mmHg?

Odp. Tak

Pytanie nr 21 : pkt 16 ppkt 2

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z możliwością pomiaru temperatury głębokiej lub powierzchniowej o zakresie pomiarowym: 0 – 50 °C, rozdzielczością 0,1 °C oraz dokładnością +/- 0,3 °C?

Odp. Tak , pozostałe parametry zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 22 : pkt 18

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor, którego obsługa jest możliwa przy użyciu ekranu dotykowego oraz dotykowych przycisków szybkiego dostępu?

Odp. Tak

Pytanie nr 23 : pkt 19

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada proste i intuicyjne menu użytkownika, bez możliwości wyświetlania dodatkowych informacji dotyczących zaznaczonego na ekranie elementu?

Odp. Tak

Pytanie nr 24 : pkt 20, ppkt 5

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor posiadający 10 poziomów wyboru głośności sygnalizacji alarmowej oraz posiada fabrycznie skonfigurowane 3 wzorce sygnalizacji dźwiękowej odpowiednio dla wybranej istotności danego alarmu?

Odp. Tak

Pytanie nr 25 : pkt 21

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor posiadający możliwość dowolnego ustawiania przez użytkownika domyślnych granic alarmowych dla każdego z mierzonych parametrów oraz dla każdego typu pacjenta, z możliwością natychmiastowej zmiany tych granic przez użytkownika w trakcie monitorowania, bez możliwości automatycznego ustawiania granic alarmowych dla aktualnego stanu monitorowanego pacjenta?

Odp. Nie

Pytanie nr 26 : pkt 22

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor posiadający wbudowany czujnik natężenia światła umożliwiający automatyczne dopasowanie przez monitor poziomu jasności ekranu w zależności od panujących warunków otoczenia bez dedykowanego trybu nocnego?

Odp. Nie



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Pytanie nr 27 : pkt 23, 24

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor, który posiada możliwość rejestracji i wyświetlania trendów tabelarycznych i graficznych wszystkich monitorowanych parametrów z okresu do 168 godzin oraz zapewniający prezentację odcinków trendów towarzyszących krzywym dynamicznym wyświetlanym na ekranie z okresu monitorowania bez możliwości włączenia dodatkowej funkcji analizy z ostatnich 24h?

Odp. Nie

Pytanie nr 28 : pkt 25

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor umożliwiający wydruk na wbudowanej drukarce termicznej danych zawartych w pamięci trendu lub eksport danych poprzez złącze USB na nośnik przenośny typu Pendrive w celu ich dalszego odczytu i analizy?

Odp. Tak

Pytanie nr 29 : pkt 27

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor:

- **ppkt 2:** posiadający funkcję podłączenia go do stacji centralnego monitorowania bez możliwości aktywacji trybu prywatnego?

Odp. Nie

Pytanie nr 30 : pkt 27

- **ppkt 3:** bez możliwości podglądu danych z innych monitorów podłączonych do sieci bez stacji centralnego nadzoru?

Odp. Nie

Pytanie nr 31 : pkt 27

- **ppkt 4:** bez możliwości funkcji informowania o alarmach pojawiających się na innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci?

Odp. Nie

Pytanie nr 32 : pkt 27

- **ppkt 5:** bez możliwości funkcji zdalnego wyciszania alarmów w innych kardiomonitorach podłączonych do wspólnej sieci?

Odp. Nie

Pytanie nr 33 : pkt 27

- **ppkt 6:** eksport danych poprzez złącze USB na nośnik przenośny typu Pendrive w celu ich dalszego odczytu i analizy na komputerze PC ?

Odp. Tak

Pytanie nr 34 : pkt 27

- **ppkt 7:** posiadający możliwość rozbudowy o pomiar rzutu minutowego metodą termodylucji bez możliwości połączenia w sieci z centralą pielęgniarską?

Odp. Nie

Pytanie nr 35 : pkt 28

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy kardiomonitor z wbudowanymi złączami USB i RJ45 bez wyposażenia w pokrywę zabezpieczające w przypadku ich nieużywania?

Odp. Tak



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com





Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Powiatowy Szpital Specjalistyczny

37-450 Stalowa Wola, ul. Staszica 4
NIP: 865-20-75-413, REGON: 000312567

Pytanie nr 36 : pkt 34

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy stację monitorującą wyposażoną w 3 – stopniowe alarmy wizualne i akustyczne, z możliwością uruchomienia pomiaru NIBP z poziomu centrali, bez możliwości wyciszenia alarmów z poziomu centrali?

Odp. Nie

Pytanie nr 37 : pkt 36

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy stację monitorującą z możliwością zapamiętania do 1000 zdarzeń alarmowych?

Odp. Tak

Pytanie nr 38 : pkt 38

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy stację monitorującą z możliwością zapamiętania do 720 godzin wszystkich rejestrowanych krzywych dynamicznych wraz z ich późniejszym podglądem, bez trendów tabelarycznych?

Odp. Nie

Pytanie nr 39 : pkt 40

Czy Zamawiający dopuści do postępowania wysokiej klasy stację monitorującą bez możliwości wydruków raportów i trendów tabelarycznych na zewnętrznej drukarce?

Odp. Nie

**Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert na dzień 15 października 2019 roku.
Godzina i miejsce składania i otwarcia ofert bez zmian.**

Odpowiedzi na pytania stanowią integralną część SIWZ. Proszę o uwzględnienie ich treści w składanych ofertach przetargowych, formularzach ofertowych, formularzach cenowych, opisach przedmiotu zamówienia.

DYREKTOR SP ZZZ z poważaniem
Powiatowy Szpital Specjalistyczny
w Stalowej Woli

Edward Szymacz



tel.: 15 8433 205
fax: 15 8420 672
e-mail: sekretariat@szpital-stw.com
www.szpital-stw.com

