|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SZCZEGÓŁOWY FORMULARZ OFERTowy**  . . . . . . . . . . . . . . dnia . . . . . . . . . . . .  **UWAGA : Brak złożenia wraz z ofertą wypełnionego formularza, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym będzie skutkował odrzuceniem oferty.**  **I**. **DANE WYKONAWCY**:   |  |  | | --- | --- | | Pełna nazwa |  | | Przedstawiciel producenta |  | | Adres i siedziba [kod, miejscowość, ulica powiat, województwo] |  | | Adres do korespondencji [wypełnić jeżeli jest inny niż adres siedziby] |  | | REGON lub PESEL [os.fizyczna] |  | | Telefon [z numerem kierunkowym] |  | | Adres e-mail |  |     **II**. **PRZEDMIOT ZAMOWIENIA**:  dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie „przetargu nieograniczonego” przez:  **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Łodzi ul. Północna 42, 91-425 Łódź**  Znak postępowania: **28/D/21** na:  **Zakup i dostawa centrali monitorującej wraz z monitorami kardiologicznymi dla Samodzielnego Pododdziału Kardiologii** |

**III**. **Oświadczam, że zrealizujemy zamówienie będące przedmiotem niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z wymogami Zamawiającego i w zakresie określonym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia znajdującym się w niniejszym szczególowym formularzu ofertowym (parametry wymagane, parametry oceniane) oraz umowIE w sprawie zamówienia publicznego, które stanowią załączniki do SWZ**

**IV**. **kalkulacja ceny oferty**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P** | **przedmiotu zamówienia** | | | **ilość** | **Cena jednostkowa netto w pln\* - *należy podać*** | **VAT** | **cena jednostkowa brutto w pln**\*  *- należy podać* | **cena całkowita brutto za całość przedmiotu zamówienia w pln**\*\*  *- należy podać* |
| *1* | | | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
|  | **Centrala monitorująca wraz z monitorami kardiologicznymi**  **(**  **Pakiet nr 1** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **nazwa**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **producent**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **numer katalogowy**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **rok produkcji** | | |  |  |  | ……………… | ………………… |
|  |  |  | **Łączna całkowita cena brutto:** | | | | | ………………… |

*\* cena jednostkowa brutto wyrażona do 2 miejsc po przecinku*

*\*\* cena całkowita brutto wyrażona do 2 miejsc po przecinku*

**postępowanie znak: 28/D/21**

**prowadzone w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji**

**OFEROWANE PARAMETRY WYMAGANE ORAZ OCENIANE**

**Niżej wymienione parametry stanowią wymagania odcinające – niespełnienie nawet jednego z wymagań spowoduje odrzucenie oferty (nie dotyczy parametrów ocenianych „Tak/Nie”)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Centrala monitorująca wraz z monitorami kardiologicznymi** | | | |
| I. | **Kardiomonitor 7 szt.** | | | |
| Lp. | **Opis parametru, funkcji** | **Wymogi graniczne TAK/NIE** | **Odpowiedź Wykonawcy Parametry oferowane** | **PUNKTACJA** |
| 1. | **Parametry ogólne** | | | |
| 1.1 | Monitor o konstrukcji modułowej z wymiennymi modułami możliwość rozbudowy monitora o dodatkowe funkcje w postaci wymiennych modułów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.2 | Waga monitora z akumulatorem max. 8 kg. | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.3 | Możliwość rozbudowy o zdalny, bezprzewodowy sterownik monitorów, pozwalający na obsługę monitorów z odległości kilku metrów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.4 | Chłodzenie konwekcyjne (bez użycia wentylatorów) | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.5 | Tryb „Stand by” | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.6 | Funkcja „stoper” | Tak |  | Bez punktacji |
| 1.7 | Wbudowany kalkulator powierzchni ciała (BSA) oraz kalkulator dawek leków. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2. | **Ekran** | | | |
| 2.1 | Ekran kolorowy, pojedynczy z aktywną matrycą TFT. Przekątna ekranu min. 15”. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2.2 | Prezentacja min. 13 krzywych dynamicznych na ekranie bez użycia funkcji wyświetlania 12 odpr. EKG. Prezentacja krzywych jedna pod drugą (nie dopuszcza się stosowania prezentacji krzywych w kolumnach umieszczonych obok siebie). Możliwość wybierania kolorów przez Użytkownika. | Tak, podać |  | Prezentacja min. 15 krzywych dynamicznych – 10 pkt.  Spełnienie wymagań – 0 pkt. |
| 2.3 | Rozdzielczość ekranu: min. 1024 x 768. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2.4 | „Duże Liczby” prezentowanych parametrów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 2.5 | Przyciski szybkiego dostępu do wybranych funkcji/okien przeglądu okien monitora wyświetlane na ekranie głównym. Dostępne min. 4 przyciski z możliwością zmiany przypisanych do nich funkcji. | Tak/Nie, podać |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
| 2.6 | Możliwość zamrożenia krzywych celem ich analizy. Podczas „zamrożenia” krzywych dane numeryczne pozostają aktywne | Tak |  | Bez punktacji |
| 2.7 | Możliwość wyboru przez użytkownika strony ekranu (lewa lub prawa) gdzie prezentowane są wartości numeryczne mierzonych parametrów. | Tak/Nie  podać |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
| 2.8 | Automatyczne dostosowanie układu ekranu monitora pacjenta w zależności od podłączonych parametrów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 3. | **Obsługa** | | | |
| 3.1 | Komunikacja z użytkownikiem w języku polskim. | Tak |  | Bez punktacji |
| 3.2 | Komunikacja z użytkownikiem poprzez ekran dotykowy. | Tak |  | Bez punktacji |
| 3.3 | Obsługa bez użycia pokrętła. | Tak/Nie  podać |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
| 4. | **Zasilanie** | | | |
| 4.1 | Monitory zasilane elektrycznie 230 VAC/50 Hz ±10%. | Tak |  | Bez punktacji |
| 4.2 | Zasilanie z wbudowanego akumulatora min. 60 minut pracy. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5. | **Praca w sieci** | | | |
| 5.1 | Monitor z funkcją pracy w sieci LAN. Komunikacja pomiędzy monitorami: podgląd krzywych, danych cyfrowych, stanów alarmowych z poszczególnych stanowisk. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5.2 | Możliwość zdalnego wyciszenia alarmu monitora z poziomu innego monitora. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5.3 | Komunikacja pomiędzy monitorami bez użycia specjalnych serwerów i centrali z możliwością podglądu wszystkich stanowisk. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5.4 | Wydruki na drukarce laserowej podłączonej do sieci monitorowania dostępne z poziomu monitora, funkcja aktywna w razie awarii centrali/serwerów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 5.5 | Możliwość rozbudowy o przesyłanie danych do sieci informatycznej szpitala poprzez protokół HL7. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6. | **Alarmy** | | | |
| 6.1 | Wszystkie mierzone parametry, alarmy i nastawy dla różnych kategorii wiekowych | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.2 | Alarmy min. 3 stopniowe (wizualne i akustyczne), rozróżnialne kolorem oraz tonem, wszystkich mierzonych parametrów z możliwością ustawiania granicy alarmów przez użytkownika. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.3 | Min. 3 stopniowy system zawieszenia alarmów. Alarmy techniczne z podaniem przyczyny alarmu. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.4 | Historia alarmów min. 1000 przypadków wraz z min. 4 krzywymi. | Tak, podać |  | Historia więcej niż 2000 przypadków wraz z min. 4 krzywymi – 20 pkt.  Spełnienie wymagań – 0 pkt. |
| 6.5 | Pamięć min. 1000 przypadków zdarzeń arytmii (niezależna od pamięci alarmów). Zdarzenie arytmii reprezentowane poprzez: datę i czas wystąpienia arytmii, typ arytmii i min. 6 sekundowy przebieg krzywej EKG. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.6 | Możliwość ustawienia eskalacji alarmów dla alarmów tj. po przekroczeniu ustawionych kryteriów alarm zmienia się z „ostrzeżenia” na krytyczny. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.7 | Automatyczne ustawianie granic alarmowych na podstawie bieżących parametrów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 6.8 | Możliwość zaprogramowania przez Użytkownika min. 2 typowych dla oddziału zestawów alarmów. | Tak |  | Bez punktacji |
| 7. | **Zapamiętywanie danych** | | | |
| 7.1 | Pamięć i prezentacja trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów z min. 24 godzin. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 7.2 | Monitor wyposażony w min. 2 niezależne okna trendu tabelarycznego. | Tak |  | Bez punktacji |
| 7.3 | Jednoczasowa prezentacja min. 5 parametrów w trendzie graficznym. | Tak, podać |  | Jednoczasowa prezentacja min. 6 parametrów w trendzie graficznym – 20 pkt.  Spełnienie wymagań – 0 pkt. |
| 7.4 | Monitor wyposażony w min. 2 niezależne okna trendu graficznego z możliwością niezależnego ustawienia parametrów w nich zapisywanych. | Tak |  | Bez punktacji |
| 7.5 | Funkcja „holterowska” min. 4 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 24 godzin. Długość wyświetlanej krzywej min. 60sek. | Tak, podać |  | Funkcja „holterowska” min. 5 różnych krzywych dynamicznych z ostatnich min. 24 godzin – 10 pkt.  Spełnienie wymagań – 0 pkt. |
| 7.6 | Dedykowana pamięć przebiegu odcinka ST z ostatnich min. 24 godzin. Odcinek ST reprezentowany w postaci krzywej i wartości cyfrowej ST. | Tak |  | Bez punktacji |
| 7.7 | Funkcja wyświetlania krótkich odcinków trendów obok odpowiadających im wartości cyfrowych. | Tak |  | Bez punktacji |
| 7.8 | Synchronizacja czasowa pomiędzy trendami: tabelarycznymi, graficznymi i funkcja holterowską Tj. zaznaczone zdarzenie na jednym z rodzajów trendów jest automatycznie zaznaczone przy przejściu na pozostałe bez konieczności wyszukiwania na skali czasu. | Tak |  | Bez punktacji |
| 8. | **Pomiar EKG** | | | |
| 8.1 | Możliwość ciągłej rejestracji i równoczasowej prezentacji na ekranie monitora 12 odprowadzeń EKG (I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1-V6) po podłączeniu kabla 10 odprowadzeniowego. | Tak |  | Bez punktacji |
| 8.2 | Monitor wyposażony w funkcję analizy 12 odprowadzeniowego EKG z opisem wraz z tworzeniem raportów. Zapis w pamięci monitora pacjenta min. 6 raportów z 12 odprowadzeniowego EKG. | Tak |  | Bez punktacji |
| 8.3 | Automatyczna zmiana monitorowanego odprowadzenia w razie uszkodzenia lub odłączenia. | Tak |  | Bez punktacji |
| 8.4 | - Pomiar częstości pracy serca w zakresie: min. 15-300 ud/min.  - Zakres alarmów min.: 15-300 ud./min | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 8.5 | Wybór rodzaju wykrywanego QRS dla: noworodków, dzieci i dorosłych | Tak |  | Bez punktacji |
| 8.6 | Pomiar i wyświetlanie PPK/VPC | Tak |  | Bez punktacji |
| 9. | **Analiza odcinka ST** | | | |
| 9.1 | Ciągła analiza odcinka ST. Możliwość prezentacji analizy ST w czasie rzeczywistym, jednoczasowo (krzywe oraz wartości odcinka ST) z min. 12 odprowadzeń. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 9.2 | Trendy ST z min. 24 godzin. | Tak |  | Bez punktacji |
| 9.3 | Min. zakres pomiarowy: -25 ÷ (+)25 mm. | Tak |  | Bez punktacji |
| 9.4 | Funkcja ręcznego ustawiania pozycji punktów ISO odcinka ST | Tak |  | Bez punktacji |
| 10. | **Analiza arytmii** | | | |
| 10.1 | Rozpoznawanie min. 24 rodzajów zaburzeń w monitorze. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 11. | **Oddech** | | | |
| 11.1 | Pomiar oddechu metodą impedancyjną. Prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów na minutę. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 11.2 | Zakres pomiarowy częstości oddechów min.: 0-150 odd./min. | Tak |  | Bez punktacji |
| 11.3 | Pomiar bezdechu w zakresie min. 5 – 30 sekund. | Tak |  | Bez punktacji |
| 12. | **Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi** | | | |
| 12.1 | Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego metodą oscylometryczną. Pomiar automatyczny, co określony czas, regulowany w zakresie min. 0 – 4 godzin. Pomiar ręczny i pomiar ciągły. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 12.2 | Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej NIBP- alarmy dla każdej wartości. | Tak |  | Bez punktacji |
| 12.3 | Zakres pomiarowy NIBP min: 10 – 290 mmHg | Tak |  | Bez punktacji |
| 12.4 | Funkcja umożliwiająca użytkownikowi włączenie lub wyłączenie w dowolnym momencie wykresu oscylacji podczas pomiaru NIBP. | Tak |  | Bez punktacji |
| 12.5 | Tryb Stazy Żylnej. | Tak |  | Bez punktacji |
| 12.6 | Zaimplementowana funkcja automatycznego wyzwolenia pomiaru NIBP w przypadku wykrycia przez monitor przekroczenia granic alarmowych ciśnienia skurczowego z prezentacją dodatkowych wyników pomiarów w tabeli trendów z dedykowanym indeksem | Tak |  | Bez punktacji |
| 12.7 | Możliwość rozbudowy o pomiar NIBP podczas pompowania mankietu | Tak |  | Bez punktacji |
| 13. | **Pomiar saturacji** | | | |
| 13.1 | Pomiar SpO2, z prezentacją krzywej pletyzmograficznej, wartości SpO2 oraz tętna. | Tak |  | Bez punktacji |
| 13.2 | Zakres pomiarowy SpO2 min: 1 – 100%  Zakres pomiarowy pulsu min.: 30 – 300 ud./min. | Tak |  | Bez punktacji |
| 13.3 | Funkcja umożliwiająca użytkownikowi włączenie lub wyłączenie w dowolnym momencie graficznego wskaźnika jakości sygnału SpO2 oraz PI | Tak |  | Bez punktacji |
| 13.4 | Pomiar saturacji przy użyciu czujnika wodoszczelnego typu klips | Tak |  | Bez punktacji |
| 14. | **Pomiar IBP** | | | |
| 14.1 | Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi: tętniczego, OCŻ, PA, RA, LA. Prezentacja krzywych dynamicznych ciśnienia na ekranie monitora. Prezentacja wartości: skurczowej, rozkurczowej oraz średniej dla ciśnień: tętniczego, PA lub wartości średniej dla ciśnień: OCŻ, RA, LA. Alarmy dla każdej wartości ciśnienia. | Tak |  | Bez punktacji |
| 14.2 | Pomiar IBP zapewnia wyświetlania wartości PPV oraz SPV - wyświetlanie na ekranie głównym min. jednego z podanych parametrów w postaci liczbowej, możliwość zmiany przez użytkownika w dowolnym momencie wyświetlanego parametru z PPV na SPV lub odwrotnie | Tak |  | Bez punktacji |
| 14.3 | Możliwość włączenia pomiaru wartości ciśnienia OCŻ w tym samym punkcie cyklu oddechowego przy monitorowaniu kapnografii | Tak |  | Bez punktacji |
| 15. | **Możliwość rozbudowy** | | | |
| 15.1 | Możliwość rozbudowy, bez udziału serwisu, o pomiar CO2 w strumieniu głównym u pacjentów zaintubowanych za pośrednictwem modułu zasilanego i sterowanego z poziomu monitora pacjenta. Pomiar możliwy max. 7 sek. od podłączenia tzw. „Warm up time”.  Prezentacja cyfrowa. Prezentacja krzywej kapnograficznej.  Pomiar CO2 w zakresie min. 3 – 95 mmHg.  Oddech: min. 3 – 140 odd./min. | Tak |  | Bez punktacji |
| 15.2 | Możliwość rozbudowy monitora o wyświetlanie danych z respiratorów stacjonarnych. Możliwość podłączenia min. 5 różnych producentów respiratorów. Podać producentów obsługiwanych urządzeń. | Tak  Podać producentów |  | Spełnienie wymagań – 0 pkt.  Możliwość podłączenia min. 7 różnych producentów respiratorów – 10 pkt. |
| 15.3 | Możliwość rozbudowy o pomiar EEG z modułu zasilanego i sterowanego z poziomu monitora pacjenta. Monitorowanie min.6 kanałów EEG jednocześnie z użyciem elektrod podskórnych, miseczkowych. Pomiar i prezentacja co najmniej: SEF, MDF, TP, CSA, PPF %Delta, %Theta, %Alfa, %Beta. | Tak |  | Bez punktacji |
| 15.4 | Możliwość rozbudowy o pomiary hemodynamiczne:  pomiar rzutu minutowego serca przy użyciu termodylucji przezpłucnej. Pomiar za pośrednictwem modułu zasilanego i sterowanego z poziomu monitora pacjenta. Pomiar i wyświetlanie na ekranie monitora pacjenta min.: ciągłego rzutu minutowego, SV, SVR, SVV, PPV, CO, EVLW, GEDV, PCCO, CPO, ITBV, GEF | Tak |  | Bez punktacji |
| 15.5 | Możliwość rozbudowy o pomiar ciągłego rzutu minutowego serca opartego na konturze krzywej ciśnienia – jeden dostęp naczyniowy. Pomiar za pośrednictwem modułu zasilanego i sterowanego z poziomu monitora pacjenta. | Tak |  | Bez punktacji |
| 16. | **Oferowane wyposażenie kardiomonitorów** | | | |
| 16.1 | Każdy monitor wyposażony w:  - kabel główny EKG x 1 szt.  - EKG, przewody pacjenta 3 odprowadzenia x 1 szt.  - zestaw min. 150 jednorazowych elektrod do pomiaru EKG x 1 szt.  - wężyk łączący mankiet z monitorem x 1 szt.  - wielorazowy mankiet dla pacjentów dorosłych, rozmiar standardowy x 3 szt.  - wielorazowy wodoszczelny czujnik do pomiaru saturacji – 1 szt.  - przewód do podłączenia czujnika saturacji x 1 szt. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| 16.2 | Dodatkowo na cały system monitorowania:  - EKG, wielorazowe przewody pacjenta 6 odprowadzeń x 2 szt.  - wielorazowy moduł do podłączenia jednorazowych przetworników inwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x 2 | Tak, podać |  | Bez punktacji |
| II | **Centrala monitorowania x 1 szt.** | | | |
|  | Centrala wyposażona w dwa kolorowe ekrany o przekątnej min. 23,5”. Rozdzielczość wyświetlania min. 1920x1200. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie min. 8 stanowisk/ekran. Ilość jednocześnie wyświetlanych przebiegów dynamicznych (krzywych) z jednego stanowiska: min. 2 krzywe. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość przypisania wybranych funkcji do min. 6 przycisków widocznych na ekranie ogólnego przeglądu oddziału | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Centrala przygotowana do monitorowania min. 8 stanowisk pacjenta z możliwością dalszej rozbudowy. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy o zdalny, bezprzewodowy sterownik, pozwalający na obsługę centrali z odległości kilku metrów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wprowadzanie danych demograficznych do systemu monitorowania dostępne z poziomu centrali systemu monitorowania i oferowanego monitora pacjenta. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja ponownego przyjęcia wypisanego w ciągu ostatnich min. 4 dni pacjenta wraz z zapisanymi danymi z monitorowania oraz ustawieniami alarmów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja tymczasowego „zawieszenia” monitorowania wraz z „licznikiem”, który aktywuje alarm, gdy w określonym przez użytkownika czasie nie zostanie wznowione monitorowanie pacjenta. Wyświetlanie przewidywanego czasu powrotu pacjenta. Możliwość wybrania i edycji przez Użytkownika powodu „zawieszenia” z listy min. 6 pozycji | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie listy wypisanych z centrali pacjentów z możliwością sortowania listy według min.: daty, ID, nazwiska. Pamięć listy min. 16 pacjentów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja podglądu danych z monitorowania pacjenta wypisanego w ciągu ostatnich min. 4 dni | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Po podłączeniu kardiomonitora z modułem transportowym, centrala będzie obsługiwać tzw. „koncepcję transportu„ – urządzenie samoistnie rozpoznaje przeniesienie pacjenta przy użyciu modułu transportowego na inne stanowisko monitorowania i automatycznie dokonuje jego transferu pacjenta wewnątrz własnego oprogramowania (łącznie z pamięcią danych pacjenta, pamięcią danych pomiarowych – trendów, funkcji „holterowskiej”, raportów z 12 odprowadzeniowego EKG, pamięcią odcinka ST) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zaimplementowana funkcja podglądu ekranu monitora pacjenta, który nie jest przypisany do centrali. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość przenoszenia pacjenta na inny monitor pacjenta z poziomu centrali. Przenoszone dane min.: informacje pacjenta, ustawiania alarmów, trend graficzny i tabelaryczny, wyniki analizy 12 odprowadzeniowego EKG, historia alarmów, pamięć „holterowska” krzywych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja przesyłania danych pomiędzy monitorami a centralą oraz pomiędzy monitorami również w razie wyłączenia/ awarii centrali monitorowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Trendy graficzne i tabelaryczne z min. 110 [h]. Zapewniony wydruk okna trendu graficznego i tabelarycznego na podłączonej do centrali drukarce sieciowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | wyświetlanie trendów graficznych aEEG | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Centrala wyposażona w min. 3 niezależne okna trendu tabelarycznego, których zawartość może być konfigurowana przez Użytkownika. Każde okno może zawierać min. 150 monitorowanych parametrów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość regulacji interwału wyświetlania trendów tabelarycznych. Najmniejsza dostępna rozdzielczość interwału: 1 minuta lub mniejsza | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Archiwizacja zapisu „holterowskiego” min. 10 krzywych dynamicznych z min. 110 godzin (nie tylko EKG) dla każdego monitorowanego stanowiska. Użytkownik ma możliwość samodzielnego wyboru typu krzywych zapisywanych w pamięci centrali. Zapewniona możliwość wydruku krzywych „holterowskich” na drukarce sieciowej | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość regulacji interwału wyświetlania przebiegu krzywej „holterowskiej”. Najmniejsza dostępna długość wyświetlanej krzywej: 10 sekund lub mniej. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja pozwalająca na ręczny pomiar punktów krzywej EKG tj. R-R, P-R, QRS width, Q Width, Q-T, QTc, ST, Q Height, P-Q. | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Pamięć zdarzeń spadku wartości SpO2 poniżej ustawionego przez Użytkownika progu. Prezentacja histogramu zmierzonych wartości SpO2 [%]. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Historia alarmów, min. 1000 na pacjenta. Automatyczne zliczanie i wyświetlanie liczby alarmów wybranego rodzaju. Zapewniona możliwość wydruku alarmów na drukarce sieciowej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wybrania przez Użytkownika typów alarmów, które będą wyświetlane w oknie alarmów. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pamięć min. 500 zdarzeń arytmii dla każdego z monitorowanych łóżek. Zdarzenie arytmii wyświetlane w postaci min.: krzywej EKG, godziny wystąpienia arytmii, rodzaju arytmii. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zapewniona możliwość wydruku zdarzeń arytmii na drukarce sieciowej. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Min. 100 godzinna pamięć zapisu odcinka ST z rozdzielczością 5 minut lub mniejszą. Prezentacja graficznego przebiegu odcinka ST oraz wartości cyfrowej [mV]. Zapewniona możliwość wydruku zapisanych odcinków ST na drukarce sieciowej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wyboru, dla których odprowadzeń mają być zapisane odcinki ST. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Interpretacja, analiza 12 odprowadzeń EKG wraz z raportami. Wbudowana pamięć min. 120 badań 12 odprowadzeniowego EKG na każdego pacjenta. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja pozwalająca Użytkownikowi na dodawanie własnych komentarzy do wyników pomiarów zapisanych w pamięci centrali. Dodane komentarze są oznaczone w oknie przeglądu danych retrospektywnych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Synchronizacja czasowa pomiędzy trendami: tabelarycznymi, graficznymi i funkcją holterowską, tj. zaznaczone zdarzenie na jednym z rodzajów trendów jest automatycznie zaznaczone przy przejściu na pozostałe bez konieczności wyszukiwania na skali czasu. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | W celu zabezpieczenia przed utratą danych monitorowania, centrala wyposażona w min. dwa dyski działające w technologii RAID. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość ustawienia przez Użytkownika priorytetu wyświetlania parametrów na ekranie zbiorczego podglądu oddziału. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość wyświetlania powiększonego okna z danymi numerycznymi i krzywymi dowolnego monitora pacjenta przypisanego do centrali. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Podgląd dowolnego pełnego ekranu monitora z sieci. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja ręcznego uruchomienia pomiaru NIBP w monitorze pacjenta z monitora centralnego | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Identyfikacja łóżka, na którym wystąpił alarm, na ekranie centrali | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wielostopniowe alarmy monitorowanych parametrów, min. 3 stopnie. Alarmy rozróżniane kolorem oraz dźwiękiem. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Przesyłanie alarmów z monitorów przyłóżkowych do centrali oraz pomiędzy monitorami. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Interaktywna komunikacja centrali z monitorami. Możliwość regulacji granic alarmów z centrali w monitorach przyłóżkowych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość tymczasowego wyciszenia alarmów w kardiomonitorze z poziomu centrali. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja automatycznego ustawienia granic alarmowych. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość regulacji głośności alarmów w centrali monitorowania. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sygnalizacja alarmów technicznych wraz ze wskazówkami rozwiązania alarmu. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Centrala wyposażona w dedykowane okno do zbiorczego podglądu historii alarmów wielu pacjentów jednocześnie. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Centrala wyposażona w dedykowane okno do zbiorczego ustawiania limitów alarmów dla wielu pacjentów jednocześnie. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wydruki danych cyfrowych oraz krzywych dynamicznych z centrali oraz monitorów przyłóżkowych - stanów alarmowych oraz na życzenie użytkownika. Wydruki z monitorów przyłóżkowych zapewnione w razie uszkodzenia monitora centralnego. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wydruki raportów z monitora: ręczne i automatyczne. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy centrali o czytnik kodów kreskowych ułatwiający przyjęcie pacjenta do centrali. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość rozbudowy centrali o komunikację z nadajnikami telemetrycznymi. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Centrala wyposażona w sieciową drukarkę laserową format A4 | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilacz UPS do podtrzymania pracy centrali | Tak |  | Bez punktacji |
|  | **Warunki gwarancji i serwisu** | | | |
|  | Wykonawca udziela Zamawiającemu pełnej gwarancji na okres minimum 24 miesięcy. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Bezpłatne przeglądy okresowe (obejmujące bezpłatny dojazd i robociznę) w okresie gwarancji, min 1 na rok lub zgodnie z zaleceniami producenta – w przypadku przeglądy zgodnie z zaleceniami producenta należy dostarczyć przy dostawie potwierdzone za zgodność z oryginałem pismo z zaleceniami producenta. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Gwarantowany czas przystąpienia do naprawy nie większy niż 48 godzin od zgłoszenia konieczności naprawy. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Gwarantowany czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw nie większy niż 72 godzin, czas wykonania napraw w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów z zagranicy nie więcej niż 7 dni od daty zgłoszenia konieczności naprawy. W przypadku naprawy trwającej powyżej 7 dni, Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie dostarczy Zamawiającemu ( na czas naprawy) aparat zastępczy o parametrach technicznych nie gorszych od aparatu oferowanego. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faksu, osoba kontaktowa. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Dostępność części zamiennych do oferowanego Zestawu przez min. 10 lat od daty instalacji. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Szkolenie personelu z obsługi Zamawiającego, czas i ilość osób: do ustalenia przed szkoleniem zgodnie z kalkulacją ceny oferty | Tak |  | Bez punktacji |