

**Zadanie nr 2: EKG wraz z wyposażeniem i integracją z systemami HIS – 3 szt.**

Wykonawca:	MDS Cardio Sp. z o.o.
Producent oferowanego ap.	Welch Allyn

Lp	Nazwa parametru	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1	Zadanie zwane dalej Rozwiązaniem obejmuje: - zakup wraz dostarczeniem, instalacją, konfiguracją oraz integracją z systemami ŚCO 3 aparatów EKG, - podłączenie i integracja istniejącego EKG z systemami ŚCO, - oprogramowanie i wymagane licencje do funkcjonowania Rozwiązania, - wdrożenie rozwiązania, - szkolenia, - serwis i gwarancje. Za wszelkie prace i koszty związane z kontaktami z dostawcami integrowanych systemów oraz zdobycie i zakup wymaganych licencji i oprogramowania odpowiada Wykonawca.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
2	Certyfikat CE lub równoważny	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
3	Gwarancja min. 24 miesiące, w tym: Naprawa wykonywana bezpośrednio po zdiagnozowaniu uszkodzenia przez użytkownika.	Tak 24 miesiące – 0 pkt 36 miesięcy – 5 pkt	TAK, Gwarancja 36 miesięcy
4	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny	Tak	TAK, MDS Cardio Sp. z o.o.
5	Podać adres serwisu Telefon Adres mail	Tak Podać	TAK MDS Cardio Sp. z o.o. ul. Transportowców 11 02-858 Warszawa Tel. 22 644 80 62 Mail: serwis@e-mds.pl
6	Trzykrotna naprawa tego samego podzespołu urządzenia w okresie gwarancji powoduje wymianę podzespołu na nowy nieużywany	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
7	Każda interwencja gwarancyjna powoduje wydłużenie gwarancji ponad podstawowy min. 24 miesięczny termin gwarancji o czas wyłączenia przedmiotu umowy z eksploatacji, trwający powyżej terminów przewidzianych na usunięcie wady. Wydłużeniu nie podlegają planowe przeglądy zgodne z wymaganiami producenta	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
8	Czas przystąpienia do podjęcia naprawy od momentu zgłoszenia: 72 godzin w dni robocze	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
9	Czas naprawy od momentu zgłoszenia do 21 dni roboczych	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
10	Oferent w ramach umowy wykona w okresie gwarancji przeglądy bezpłatnie zgodnie z zaleceniami producenta. Podać ilość przeglądów w okresie gwarancji.	Tak Podać ilość przeglądów w okresie gwarancji	TAK, 2 przeglądy gwarancyjne
11	Podać wymaganą przez producenta ilość przeglądów pogwarancyjnych w odniesieniu do 1 roku	Tak Podać	TAK, 1 przegląd w roku
12	Założenie „Paszportu technicznego” z wpisaniem danych o urządzeniu i informacji o instalacji, uruchomieniu i dopuszczeniu do użytkowania, w Paszporcie technicznym Paszport Techniczny dostarczy oferent Zamawiającemu w dniu instalacji aparatu.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
13	Dostawa, instalacja, montaż i uruchomienie	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
14	Instrukcja oryginalna min. 1 sztuka	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
15	Instrukcje obsługi w języku polskim wersji papierowej i/lub PDF	Tak	TAK, Instrukcja w formie PDF
16	Szkolenie personelu obsługi obejmujące zasady postępowania z oferowanym sprzętem, minimalizujące zużycie energii elektrycznej oraz generowanie odpadów	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru

17	<del>Przeszkolenie personelu technicznego do wykonywania przeglądów po okresie gwarancji z wystawieniem Certyfikatu uprawniającego do wykonywania przeglądów dla min 4 osób</del> Przeszkolenie personelu technicznego w zakresie podstawowych czynności konserwacyjnych i diagnostycznych dostępnych dla użytkownika, które będzie poświadczone protokołem ze szkolenia	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
18	Dostępność i sprzedaż części zamiennych i akcesoriów 5 lat	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
19	Aparat nowy nieużywany, rok produkcji 2024, 2025	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
20	Zasilanie aparatu z sieci elektroenergetycznej 230 V AC 50 Hz i z wewnętrznego akumulatora.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
21	Sprzedaż części zamiennych i akcesoriów użytkownikowi	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
22	Protokoły, odczynniki oraz wsparcie techniczne dostarczane przez producenta sprzętu.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
23	<b>Aparat EKG - ilość 3 sztuki</b>	<b>Tak</b> <b>Podać model</b>	TAK, <b>Aparat EKG - ilość 3 sztuki</b> Model: ELI280
24	Aparat EKG 12-kanalowy z analizą i interpretacją danych z badań.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
25	Komunikacja użytkownika z aparatem w języku polskim lub angielskim	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
26	Tryby pracy: -automatyczny, -ręczny.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
27	Przewodowa akwizycja sygnału EKG	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
28	Algorytm interpretacji 12-kanalowego zapisu EKG, uwzględniający wiek i płeć osoby badanej – dorosłych i dzieci.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
29	Automatyczna interpretacja wyników badań	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
30	Analiza interpretacji krzywej EKG z podaniem kryterium analizy w tym QTcF, QTcB	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	TAK, zgodnie z opisem parametru Analiza interpretacji krzywej EKG z podaniem kryterium analizy w tym QTcF, QTcB – algorytm VERITAS  10 pkt.
31	Kolorowy, wysokiej rozdzielczości, ekran dotykowy LCD.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
32	Przekątna ekranu: minimum 8,9".	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru przekątna ekranu 10,1"
33	Możliwość podglądu w czasie rzeczywistym do 12-tu odprowadzeń EKG jednocześnie.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
34	Wyświetlanie na ekranie LCD ostrzeżeń o braku kontaktu elektrody ze skórą pacjenta.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
35	Drukarka termiczna, wbudowana w aparat.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
36	Wydruk ostatnich 10 sekund zapisu EKG.	Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt	TAK, zgodnie z opisem parametru Wydruk ostatnich 10 sekund zapisu EKG – funkcja LAST10  1 pkt.
37	Możliwość automatycznego wyboru, wyświetlania i wydruku najlepszego pod względem diagnostycznym 10 sekundowego odcinka z bufora ciągłego zapisu EKG.	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	TAK, zgodnie z opisem parametru Możliwość automatycznego wyboru, wyświetlania i wydruku najlepszego pod względem diagnostycznym 10 sekundowego odcinka z bufora ciągłego zapisu EKG – funkcja Best 10  2 pkt.

38	<del>Tryb ręczny</del> Możliwość pracy w trybie automatycznym, ręcznym oraz monitorowania rytmu	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru Możliwość pracy w trybie automatycznym, ręcznym oraz monitorowania rytmu
39	Jednoczasowy wydruk 12, 8 lub 6,3 wybranych odprowadzeń EKG	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
40	Wyświetlanie na ekranie podstawowych informacji np. godziny, załączonych filtrów (Hz) prędkości zapisu itp.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
41	Pasma przenoszenia: minimum 0,05 ÷ 300 Hz.	Tak Podać zakres w Hz	TAK, zgodnie z opisem parametru pasmo przenoszenia: 0,05-300 Hz
42	Perforowany składany papier termiczny formatu A4 o wymiarach 210x297 mm	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
43	Ryza startowa papieru termicznego w zestawie – minimum 150 kart (arkuszy).	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
44	Prędkość zapisu : minimum: 10, 25, lub 12,5, 25 mm/s.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
45	Czułość: minimum 5, 10 mm/mV.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
46	Rozdzielczość zapisu: minimum 8 pkt./mm.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
47	Formaty wydruku: co najmniej z 3 + 1 kanał, 3 + 3 kanały, 6 kanałów, 6 + 6 kanałów, 12 kanałów min. 3	Tak Podać jakie	TAK, zgodnie z opisem parametru Formaty wydruku: 3 + 1 kanał, 3 + 3 kanały, 6 kanałów, 6 + 6 kanałów, 12 kanałów
48	Filtr zakłóceń pochodzących od elektroenergetycznej sieci zasilającej.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
49	Cyfrowe filtry zakłóceń mięśniowych i pływania linii izoelektrycznej.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
50	Obwody wejściowe aparatu zabezpieczone przed impulsami defibrylatora.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
51	Wykrywanie impulsów stymulatora.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
52	Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: minimum 40 000 próbek /s / kanał.	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	TAK, zgodnie z opisem parametru Częstotliwość próbkowania dla detekcji impulsów stymulatora: 40 000 próbek /s / kanał.  2 pkt.
53	Moduł przewodowej akwizycji sygnału EKG (kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6)	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
54	Interfejs USB, umożliwiający zapis EKG na nośniku PenDrive.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
55	Interfejs komunikacyjny sieci przewodowej Ethernet LAN.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
56	Interfejs komunikacyjny sieci bezprzewodowej WLAN.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
57	Czytnik kodów kreskowych współpracujący z oferowanym aparatem (identyfikacji pacjenta)	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
58	Aparat mobilny zainstalowany na dedykowanym wózku kolumnowym – 1 na każdy aparat	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
59	Wózek posiada możliwość blokady min. 2 kół wózka.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
60	Każdy wózek wyposażony w pojemnik na akcesoria, zainstalowany na kolumnie wózka	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
61	Każdy wózek wyposażony w wysięgnik na moduł akwizycji	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
62	Masa aparatu z akumulatorem, bez kabla pacjenta, papieru i wózka: nie większa niż 7 kg	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
63	Na wyposażeniu (na każdy aparat): - Kabale pacjenta: - Moduł przewodowej akwizycji sygnału EKG (kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń:	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru

	<p>I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektrody klamrowe kończynowe – 1 kpl.,</li> <li>- elektrody przyssawkowe przedsercowe – 1 kpl.,</li> <li>- ryza papieru termicznego formatu A4 (min. 150 kartek/arkuszy).</li> <li>- adaptery do elektrod listkowych,</li> <li>- elektrody listkowe</li> <li>- zestaw na 10 badań,</li> <li>- wysięgnik ma moduł akwizycji (kabel pacjenta)</li> <li>- wózek</li> <li>- Czytnik kodów kreskowych</li> </ul>		
64	<p><b>Na wyposażeniu (min. 2 aparaty):</b> Moduł bezprzewodowej akwizycji sygnału EKG, wyposażony w: -10-elektrodowy (wymienny) kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 -przyciski zdalnego wyzwalania zapisu EKG i drukowania rytmu wskaźnik LED jakości oklejenia pacjenta</p> <p><b>Na wyposażeniu (na każdy aparat):</b> - Moduł przewodowej akwizycji sygnału EKG, wyposażony w: 10-elektrodowy (wymienny) kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 (na każdy aparat)</p>	<p>Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt</p>	<p>NIE,</p> <p>Na wyposażeniu (na każdy aparat): - Moduł AM12 przewodowej akwizycji sygnału EKG, wyposażony w: 10-elektrodowy (wymienny) kabel pacjenta dla 12-tu standardowych odprowadzeń: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 (na każdy aparat)</p> <p>0 pkt.</p>
65	<b>Integracja Rozwiązania z systemami HIS/RIS/PACS Zamawiającego</b>	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
66	<p>Obsługa standardu DICOM w komunikacji dwukierunkowej z systemem szpitalnym HIS/RIS/PACS w zakresie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pobierania listy zleceń MWL</li> <li>- wysyłania wyników (C-Store) do PACS</li> <li>- archiwizacji wyników w systemie archiwizacji Zamawiającego</li> </ul>	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
67	<p>Eksport badań EKG w postaci plików PDF oraz innych formatów do HIS Zamawiającego i powiązanie tak eksportowanego pliku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z rekordem Pacjenta,</li> <li>- wytworzoną dokumentacją medyczną</li> <li>- wytworzenie wyniku w formie dokumentacji EDM</li> <li>- udostępnienie wyniku na eportalu pacjenta</li> </ul>	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
68	Możliwość rozbudowy o obsługę zapytań HL7 Patient Data Query	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
69	Możliwość rozbudowy o funkcję zabezpieczenia danych z użyciem usług LDAP lub Active Directory.	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
70	<b>Inne wymagania DI</b>	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru
71	<p>Informacje dotyczące dokumentacji powykonawczej. Należy wykonać dokumentację powykonawczą w zakresie obszaru IT. Wymagane przez Dział Informatyki są następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykaz urządzeń (serwery, stacje robocze, aparaty) oraz schematy ich połączeń fizycznych wraz z oznaczeniami: medium, protokołów, tras, gniazd, urządzeń;</li> <li>- wykaz serwisów/usług, aplikacji, sterowników oraz schematy ich połączeń logicznych wraz z oznaczeniami: adresacji numerycznej (IP), adresacji symbolicznej (DNS, AET), nazewnictwa komponentów sprzętowych i programowych, protokołów i interfejsów komunikacyjnych, struktur i przepływów danych;</li> <li>- wykaz ustawień i parametrów konfiguracyjnych urządzeń i oprogramowania;</li> <li>- wykaz kont, loginów, uprawnień, haseł;</li> <li>- procedury diagnostyki, backupu/archiwizacji, zgłoszeń serwisowych;</li> <li>- instrukcje dla użytkownika i administratora;</li> <li>- wymagane zezwolenia, certyfikaty, licencje;</li> <li>- wyniki testów akceptacyjnych/odbiorowych potwierdzających działanie urządzenia (lub urządzeń) w infrastrukturze informatycznej Szpitala.</li> </ul> <p>Udział pracowników Działu Informatyki w:</p>	Tak	TAK, zgodnie z opisem parametru

	- procedurze testowania i odbioru w zakresie działania Systemu w zintegrowanej infrastrukturze informatycznej Szpitala - szkoleniu /instruktażu stanowiskowym z obsługi urządzenia w zakresie reakcji na zdarzenia awaryjne i zabezpieczenia ciągłości pracy.		
--	--	--	--

Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji. Niespełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty.

Do oferty należy dołączyć firmowe materiały i informacje z parametrami technicznymi (w języku polskim) w których winny być potwierdzone informacje spełniające wymagane parametry graniczne.

***Na załączonych materiałach Wykonawca powinien zaznaczyć fragmenty tekstu potwierdzające spełnienie określonego wymogu. Obok należy wpisać numer wymogu (pozycja z tabeli powyżej, w której Zamawiający opisał wymóg).***