

Znak sprawy AT.R.334.34.2022

Nazwa zadania:

**„Dostawa systemu monitorowania do Pracowni Hemodynamiki
Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Papieża Jana Pawła II
w Zamościu”.**

l.p.	System monitorowania do Pracowni Hemodynamiki		
1.	System monitorowania parametrów życiowych pacjenta skonfigurowany do istniejących warunków w sali zabiegowej Pracowni Hemodynamiki, połączony ze sterownią oraz aktualnie wykorzystywanym systemem pomiaru cząstkowej rezerwy przepływu wieńcowego (FFR) St. Jude Medical's ILUMIEN OPTIS (integracja przetwornika), z możliwością wyświetlania obrazu na monitorze zawieszonym sufitowo w sali zabiegowej.	TAK	
2.	Zestaw składający się z kardiomonitora w sali zabiegowej oraz stanowiska nadzoru w sterowni. Wykonanie oraz skonfigurowanie niezbędnych połączeń z wykorzystaniem obecnie istniejącej sieci instalacyjnej.	TAK	
	Kardiomonitor		
3	Aparat fabrycznie nowy, 2022 rok produkcji Producent Model/typ Kraj pochodzenia	TAK, PODAĆ	
4.	Kardiomonitor w sali zabiegowej o konstrukcji kompaktowej	TAK	
5.	Waga kardiomonitora z akumulatorem (bez wyposażenia dodatkowego i akcesoriów) max 5 kg	TAK, PODAĆ	
6.	Powielenie ekranu monitora na wyświetlaczu zewnętrznym - posiadanym przez Zamawiającego monitorze typu Samsung SyncMaster 910r zawieszonym sufitowo w sali zabiegowej	TAK	
7.	Ekran kolorowy LCD o przekątnej ekranu do 10", rozdzielczość min. 800x600 pikseli.	TAK, PODAĆ	
8.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez menu w języku polskim obsługiwana przy pomocy ekranu dotykowego	TAK	

9.	Wybór z pośród min. 6 ekranów wyświetlania, w tym ekran dużych liczb	TAK, PODAĆ	
10.	Monitor z funkcją pracy w sieci LAN	TAK	
11.	Możliwość przesyłania danych do sieci informatycznej szpitala poprzez protokół HL7.	TAK	
12.	Możliwość rozbudowy o moduł bezprzewodowej komunikacji	TAK	
13.	Możliwość współpracy z siecią centralnego nadzoru	TAK	
14.	Możliwość niezależnego konfigurowania oraz włączania/wyłączania alarmów poszczególnych parametrów	TAK	
15.	Wszystkie mierzone parametry, alarmy i nastawy dla różnych kategorii min. dorosły, dziecko	TAK, PODAĆ	
16.	Optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmów	TAK	
17.	Sygnalizowanie alarmów technicznych	TAK	
18.	Cicha praca kardiomonitora – chłodzenie bez użycia wentylatora	TAK	
19.	Monitor zabezpieczony przed zalaniem wodą – klasa szczelności min. IPX2	TAK, PODAĆ	
20.	Zasilanie 230 VAC/50 Hz $\pm 10\%$. Zasilacz wbudowany w jednostkę główną. Zabezpieczenie przed przypadkowym wyciągnięciem kabla zasilającego	TAK, PODAĆ	
21.	<p>Pomiar Ekg/Resp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar ekg z przewodu 3- odprowadzeniowego - zakres częstości rytmu serca min. 20-250 bpm - analiza odcinka ST w co najmniej trzech odprowadzeniach jednocześnie - analiza arytmii z rozpoznawaniem co najmniej 10 zaburzeń rytmu - impedancyjna metoda pomiaru respiracji - prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów na minutę - pomiar częstości oddechu min. 5 - 120 oddechów/min - wykrywanie stymulatora - zabezpieczenie przez impulsem defibrylacyjnym - wykrywanie i wyświetlanie odłączonego odprowadzenia 	TAK, PODAĆ	

22.	<p>Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi</p> <ul style="list-style-type: none"> - oscylometryczna metoda pomiaru - zakres pomiaru ciśnienia min. 20÷250 mmHg - pomiar ręczny i automatyczny - wyświetlanie wartości skurczowych, rozkurczowych i średnich -alarmy dla każdej wartości. 	TAK, PODAĆ	
23.	<p>Pomiar saturacji</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar SpO₂, z prezentacją krzywej pletyzmograficznej, wartości SpO₂ oraz tętna - zakres pomiaru saturacji 0-100% - zakres pomiaru pulsu min. 30-250/min - wyświetlanie krzywej dynamicznej oraz wartości cyfrowych 	TAK, PODAĆ	
24.	<p>Pomiar Temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy min. 5-45°C - pomiar temperatury powierzchniowej i głębokiej - metoda pomiaru: termistor 	TAK, PODAĆ	
25.	<p>Pomiar IBP</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar IBP z min. 2 kanałów - prezentacja w formie graficznej i liczbowej sygnału ciśnienia inwazyjnego z systemu FFR (integracja przetwornika) - zakres pomiarowy inwazyjnego ciśnienia min. od -30 do +300 mmHg - dokładność wyświetlanego ciśnienia mniej niż ±3 mmHg - wyświetlanie krzywych ciśnienia oraz wartości skurczowych, rozkurczowych i średnich - funkcja wyboru różnych etykiet ciśnienia, w tym dotyczących ciśnień żylnych i tętnicznych 	TAK, PODAĆ	
26.	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przewód EKG pacjenta 3 – odprowadzeniowy – 2 komplety - mankiet wielokrotnego użytku dla dorosłych wraz z przewodem połączeniowym o dł. min. 3 m - wielorazowy czujnik do pomiaru saturacji typu Nellcor wraz z przewodem połączeniowym - przewód komunikacyjny do posiadanego modułu bezprzewodowego WI-BOX AO Transmittter systemu FFR prod. St Jude - uchwyt monitora z zawiesiem na szynę typu EUROSTANDARD 	TAK	
27.	Stanowisko nadzoru	TAK, PODAĆ	

28.	Interaktywna komunikacja stanowiska z kardiomonitorem. Możliwość regulacji granic alarmów ze stanowiska w kardiomonitorze oraz ręcznego wyzwolenia badań np. NIBP.	TAK, PODAĆ	
29.	Stanowisko wyposażone w komputer typu all-in-one z ekranem o przekątnej min. 23". Rozdzielczość wyświetlania min. 1920x1080. Oprogramowanie min. Microsoft Windows 10	TAK, PODAĆ	
30.	Bezterminowa licencja na oprogramowanie		
31.	Komunikacja z użytkownikiem poprzez mysz i klawiaturę – oprogramowanie w języku polskim	TAK, PODAĆ	
32.	Przesyłanie alarmów z kardiomonitora do stanowiska, możliwość zawieszenia/uciszenia alarmów	TAK, PODAĆ	
33.	Trendy graficzne i tabelaryczne	TAK, PODAĆ	
34.	Możliwość podglądu zapisu zdarzeń, trendów, rejestrowania zgromadzonych danych dla późniejszego wydruku zgromadzonych informacji	TAK, PODAĆ	
35.	Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych. Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu.	TAK, PODAĆ	

Zamawiający informuje, iż umożliwi Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej w swojej siedzibie, w celu zapoznania się z warunkami związanymi z wykonaniem przedmiotu niniejszego zamówienia, a w szczególności podłączeniem do istniejącej instalacji.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zażądania w wyznaczonym przez siebie terminie, dokonania przez Wykonawcę prezentacji, pokazu oferowanego przedmiotu zamówienia ze wszystkimi wymaganymi parametrami. Niespełnienie tego wymagania spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z treścią SIWZ.

Sporządzili:

Anna Skrok

Dział Aparatury Medycznej

Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego

im. Papieża Jana Pawła II

w Zamościu

lek. Tomasz Smyk

Oddział Kardiologiczny

Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego

im. Papieża Jana Pawła II

w Zamościu