



Niniejszy załącznik wypełniony zgodnie z wymaganiami Zamawiającego należy dołączyć do oferty w wersji elektronicznej.

Opis przedmiotu zamówienia – Zadanie 2

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz uruchomienie systemu monitorowania pacjentów - centrala monitorująca (1 szt.) oraz kardiomonitor (6 szt.) z przeszkoleniem personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie prawidłowej, bezpiecznej oraz efektywnej eksploatacji zaoferowanego aparatu (dalej jako: Przedmiot zamówienia).
2. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia spełniający wymogi i wytworzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w szczególności ustawą o wyrobach medycznych z dnia 07 kwietnia 2022 roku (tj. Dz. U. Nr 2022 pozycja Nr 974 ze zm.)
3. Dostarczony przedmiot zamówienia powinien być:
 - a) Fabrycznie nowy,
 - b) Wyprodukowany min. w 2023 roku,
 - c) Wolny od wad fizycznych i prawnych,
 - d) Dobrej jakości oraz dopuszczony do obrotu,
 - e) Nie posiadać żadnych śladów użytkowania,
 - f) Nie być przedmiotem praw osób trzecich,
 - g) Być wyprodukowany jedynie z materiałów posiadających stosowne atesty i certyfikaty.
4. Żaden element dostawy ani jego część składowa, nie może być rekondycjonowana, powystawowa i nie może być wykorzystywana wcześniej przez inny podmiot w jakimkolwiek celu.
5. Wykonawca odpowiedzialny będzie za wniesienie i ustawienie poszczególnych elementów przedmiotu na właściwe wskazane przez Zamawiającego miejsce w jego siedzibie. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć i zainstalować urządzenie oraz przeszkolić (nieodpłatnie) wskazany przez Zamawiającego personel z jego obsługi i konserwacji.
6. Po wykonanym montażu (złożeniu) poszczególnych elementów urządzenia na terenie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do posprzątania pomieszczenia Zamawiającego, w którym realizowany będzie ten montaż ze wszystkich pozostałych po nim odpadów i innych pozostałych po nim niepotrzebnych elementów, łącznie z wyniesieniem i zagospodarowaniem na koszt Wykonawcy pozostałych po montażu zużytych opakowań.
7. W ramach zamówienia Wykonawca dokona integracji urządzeń z systemem HIS ESKULAP. Zamawiający posiada i używa system Eskulap firmy Nexus Polska Sp. z o.o.
8. Miejszem odbioru przedmiotu zamówienia jest siedziba Zamawiającego w Sulęcynie przy ulicy Witosa 4. O terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego co najmniej z jednodniowym wyprzedzeniem. Zamawiający zastrzega, że dostawa musi odbyć się w godzinach pracy, tj. od godz. 8.00 do godz. 14.00 w dni robocze (tj. od poniedziałku do piątku z pominięciem dni ustawowo wolnych od pracy). Za dzień dostarczenia uważa się dzień, w którym zostanie podpisany przez obie strony protokół zdawczo – odbiorczy.
9. Protokół zdawczo - odbiorczy zostanie podpisany po montażu, dostarczeniu przedmiotu umowy jego uruchomieniu i przeszkoleniu personelu Zamawiającego z jego obsługi i konserwacji, w miejsce wskazanym przez Zamawiającego oraz sprawdzeniu przez Zamawiającego czy dostarczony przedmiot umowy jest wolny od wad.
10. Przedmiot Umowy musi:



- a. Posiadać właściwe atesty w szczególności certyfikat CE, deklaracje zgodności, świadectwa jakości i dopuszczenia oraz inne dokumenty potwierdzające, że spełnia wszelkie normy i wymagania dla niego przewidziane prawem,
 - b. Odpowiadać wymaganiom określonym w SWZ,
 - c. Być produktem bezpiecznym w rozumieniu ustawy z dnia 2 lutego 2021r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2021 r. pozycja 222).
11. Wykonawca złoży wraz z ofertą dokumenty potwierdzające, że oferowany przedmiot zamówienia dopuszczony jest do obrotu na terenie RP zgodnie z ustawą z dnia 07 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022r. pozycja 974 z późniejszymi zmianami).
 12. Wraz z dostawą Przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy:
 - a. Instrukcję obsługi w zakresie konserwacji i eksploatacji przedmiotu zamówienia (w języku polskim) w wersji papierowej i elektronicznej,
 - b. Kartę gwarancyjną przedmiotu zamówienia wydaną przez Wykonawcę.
 - c. Paszport techniczny z wykazem (danymi teleadresowymi) autoryzowanych serwisów na terenie Polski.
 13. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje wszelkie wady przedmiotu zamówienia nie wynikające z winy Zamawiającego. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany dokonać nieodpłatnie naprawy lub wymiany przedmiotu zamówienia lub jego poszczególnych części także w przypadku, gdy konieczność naprawy lub wymiany jest wynikiem eksploatacyjnego zużycia urządzenia lub jego części, z wyjątkiem materiałów zużywalnych.
 14. Wymagany czas naprawy gwarancyjnej nie może przekroczyć 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego. Po upływie 7 dni Wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze o tych samych parametrach na czas konieczny do naprawy. Dostarczenie, wstawienie, podłączenie oraz przeszkolenie w zakresie obsługi urządzenia zastępczego nastąpi na koszt Wykonawcy.
 15. Zamawiający zgłasza Wykonawcy awarię telefonicznie, potwierdzając zgłoszenie faxem lub pocztą elektroniczną.
 16. W przypadku, gdy czas naprawy gwarancyjnej będzie dłuższy niż 7 dni, gwarancja ulega przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji.
 17. Wymiana elementu / podzespołu na nowy nastąpi w przypadku dwukrotnej naprawy tego samego elementu / podzespołu.
 18. Okres gwarancji w przypadku wymiany przedmiotu zamówienia na nowy lub elementu podzespołu na nowy wynosi co najmniej 24 miesiące i będzie liczony od momentu wymiany Przedmiotu Umowy lub elementu podzespołu na nowy.
 19. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o terminie usunięcia wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad.

Wymagane parametry techniczno – użytkowe: STANOWISKO CENTRALNEGO MONITOROWANIA – 1 szt.

Wymagania i parametry należy traktować jako minimalne, co oznacza, że Wykonawca może zaoferować rozwiązanie przewyższające opisane parametry

Lp.	Parametry techniczne sprzętu	Parametry graniczne wymagane	Parametry oferowane
1.	Nazwa	Podać	
2.	Typ	Podać	



3.	Producent	Podać	
4.	Kraj pochodzenia	Podać	
5.	Aparat fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowana, rok prod. min 2023/2024	Podać	
6.	Stanowisko centralnego monitorowania		
7.	Stanowisko centralnego monitorowania i monitory pacjenta połączone siecią zgodną ze standardem Ethernet (IEEE802.3)	TAK	
8.	Stanowisko centralnego monitorowania kompatybilne z kardiomonitarami posiadanymi przez Zamawiającego.	TAK	
9.	Stanowisko centralnego monitorowania kompatybilne z kardiomonitarami VISTA 120S (szt. 5).	TAK	
10.	Połączenia przewodowe między poszczególnymi stanowiskami monitorowymi a punktem zbiorczym zapewnia Zamawiający. Pozostałe niezbędne urządzenia sieciowe dostarczane są i odpowiednio konfigurowane wraz z systemem monitorowania przez dostawcę.	TAK	
11.	Obsługa za pomocą klawiatury i myszy komputerowej	TAK	
12.	Możliwość wyboru wyświetlania wartości liczbowych dużą czcionką.	TAK	
13.	Szczegółowy podgląd parametrów i przebiegów dynamicznych z wybranego monitora	TAK	
14.	Centrala wyposażona w ekran LCD o przekątnej min. 23".	TAK	
15.	Centrala wyposażona w pamięć trendów z min. 240 godzin.	TAK	
16.	Centrala wyposażona w pamięć krzywych dynamicznych z min. 240 godzin.	TAK	
17.	Gwarancji – min. 24 m-ce, gwarancja jest bezpłatna, obejmuje części zamienne, dojazd serwisu, bezpłatne przeglądy okresowe w czasie obowiązywania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK	
18.	Wyrób oznaczony znakiem CE	TAK	
19.	Wyrób dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z obowiązującym prawem	TAK	



20.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	TAK	
-----	---	-----	--

Wymagane parametry techniczno – użytkowe : Kardiomonitoring – 6 szt.

Wymagania i parametry należy traktować jako minimalne, co oznacza, że Wykonawca może zaoferować rozwiązanie przewyższające opisane parametry

Lp.	Parametry techniczne sprzętu	Parametry graniczne wymagane	Parametry oferowane
1.	Nazwa	Podać	
2.	Typ	Podać	
3.	Producent	Podać	
4.	Kraj pochodzenia	Podać	
5.	Aparat fabrycznie nowy, nie rekondukcjonowana, rok prod. min 2023/2024	Podać	
6.	Monitor pacjenta, OIT, wymagania ogólne		
7.	Monitor o budowie kompaktowej, z kolorowym ekranem LCD o przekątnej przynajmniej 12 cali z rozdzielczością co najmniej 800 x 600 pikseli, z wbudowanym zasilaczem sieciowym, przeznaczony do monitorowania noworodków, dzieci i dorosłych.	TAK	
8.	Wygodne sterowanie monitorem za pomocą stałych przycisków i menu ekranowego w języku polskim. Stałe przyciski zapewniają dostęp do najczęściej używanych funkcji. Obsługa menu ekranowego: wybór przez dotyk elementu na ekranie, zmiana wartości i wybór pozycji z listy za pomocą pokrętła, potwierdzenie wyboru i zamknięcie okna dialogowego przez naciśnięcie pokrętła. Możliwość zmiany wartości, wybrania pozycji z listy, potwierdzenia wyboru i zamknięcia okna za pomocą tylko ekranu dotykowego.	TAK	
9.	Możliwość wykorzystania monitora do transportu: - ciężar max. do 5,5 kg - wyposażony w wygodny uchwyt do przenoszenia,	TAK	



	- wyposażony w akumulator dostępny do wymiany przez użytkownika bez użycia narzędzi, wystarczający min. na 5 godzin pracy		
10.	Obsługa czytnika kodów kreskowych.	TAK	
11.	System mocowania umożliwiający szybkie zdjęcie monitora bez użycia narzędzi i wykorzystanie go do transportu pacjenta.	TAK	
12.	Monitor gotowy do uruchomienia łączności bezprzewodowej, umożliwiającej centralne monitorowanie podczas transportu i na stanowisku bez sieci przewodowej.	TAK	
13.	Możliwość dopasowania sposobu wyświetlania parametrów do własnych wymagań. Ilość różnych przebiegów (krzywych) dynamicznych możliwych do jednoczesnego wyświetlenia na ekranie monitora – minimum 8. Dostępny ekran dużych liczb i ekran z krótkimi trendami obok odpowiadających im krzywych dynamicznych.	TAK	
14.	Możliwość skonfigurowania, zapamiętania w monitorze i późniejszego przywołania przynajmniej 3 własnych zestawów parametrów pracy monitora.	TAK	
15.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów przynajmniej z 6 dni, z możliwością przeglądania przynajmniej ostatniej godziny z rozdzielczością lepszą niż 5 sekund.	TAK	
16.	Funkcja zapamiętywania krzywych dynamicznych z min. 48 godzin.	TAK	
17.	Przechowywanie min. 200 zdarzeń alarmowych	TAK	
18.	Przechowywanie min. 200 zdarzeń arytmii	TAK	
19.	Widok OxyCRG	TAK	
20.	Oprogramowanie realizujące funkcje: - kalkulatora lekowego, - kalkulatora parametrów hemodynamicznych, wentylacyjnych i natlenienia, - obliczeń nerkowych,	TAK	
21.	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z respiratora: wartości liczbowych, krzywych dynamicznych i pętli oddechowych, łącznie z sygnalizacją alarmów.	TAK	



22.	Monitor umożliwia wyświetlanie danych z innego monitora pacjenta podłączonego do tej samej sieci, również w przypadku braku lub wyłączenia centrali.	TAK	
23.	Monitor wyposażony interfejs do podłączenia respiratora, wyświetla przebiegi dynamiczne, łącznie z pętlami oddechowymi, oraz wartości liczbowe danych z respiratora.	TAK	
24.	Monitor wyposażony we wbudowany rejestrator taśmowy, drukujący przynajmniej 3 krzywe dynamiczne,	TAK	
25.	Wbudowany rejestrator taśmowy z możliwością uruchomienia wydruku manualnie na żądanie, w przypadku alarmu czy po stałym interwale czasowym.	TAK	
26.	Monitor umożliwia uruchomienie trybu prywatności w przypadku podłączenia do centrali monitorującej.	TAK	
27.	Możliwości monitorowania parametrów		
28.	Pomiar EKG	TAK	
29.	EKG z analizą arytmii, możliwość pomiaru z 3 elektrod i z 5 elektrod, po podłączeniu odpowiedniego przewodu	TAK	
30.	Zakres pomiarowy przynajmniej: 15-350 uderzeń/minutę	TAK	
31.	Pomiar odchylenia ST we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach	TAK	
32.	Monitorowanie arytmii z rozpoznawaniem przynajmniej 16 różnych arytmii	TAK	
33.	Pomiar oddechu		
34.	Zakres pomiaru oddechu przynajmniej od 6 do 150 oddechów na minutę	TAK	
35.	Pomiar saturacji i tętna (SpO2)	TAK	
36.	Pomiar SpO2 algorytmem Nellcor	TAK (podać)	
37.	Zaimplementowany algorytm „SatSeconds” do zarządzania alarmami Nellcor SpO2.	TAK (podać)	
38.	Możliwość ustawienia dźwięku o zmiennej wysokości, gdy zmienia się wartość SpO2.	TAK	



39.	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia krwi		
40.	Pomiar ciśnienia ręczny i automatyczny z ustawianym czasem powtarzania do przynajmniej 8 godzin.	TAK	
41.	Przechowywanie w pamięci przynajmniej 1200 ostatnich wyników pomiarów NIBP.	TAK	
42.	Możliwość włączenia automatycznego blokowania alarmów saturacji podczas pomiaru saturacji i NIBP na tej samej kończynie.	TAK	
43.	Inwazyjny pomiar ciśnienia		
44.	Możliwość przypisania do poszczególnych torów pomiarowych inwazyjnego pomiaru ciśnienia nazw powiązanych z miejscem pomiaru, w tym ciśnienia tętniczego, ciśnienia w tętnicy płucnej, ośrodkowego ciśnienia żylnego i ciśnienia śródczaszkowego. Możliwość jednoczesnego pomiaru przynajmniej trzech ciśnień.	TAK	
45.	Automatyczne dopasowanie koloru, alarmów i skali w zależności od wybranej etykiety.	TAK	
46.	Automatyczne obliczanie PPV.	TAK	
47.	Pomiar temperatury		
48.	Wyświetlanie temperatury T1, T2 i różnicy temperatur, w przypadku podłączenia dwóch czujników.	TAK	
49.	Pomiar CO2		
50.	Dostępny pomiar CO2 w strumieniu głównym u pacjentów zaintubowanych i w strumieniu bocznym, u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych.	TAK	
51.	Wyświetlanie na ekranie wartości etCO2, FiCO2 oraz częstości oddechów (AWRR)	TAK	
52.	Wymagane akcesoria pomiarowe		
53.	Przewód EKG do podłączenia 3 elektrod – 6 szt.	TAK	
54.	Czujnik SpO2 dla dorosłych i przewód przedłużający –6 szt.	TAK	



55.	Wężyk do podłączenia mankietów do pomiaru ciśnienia i mankiet pomiarowy dla dorosłych. (a ⁴ szt. na każdy kardiomonitor) – 24 szt.	TAK	
56.	Czujnik temperatury skóry – 6 szt.	TAK	
57.	Akcesoria do pomiaru ciśnienia metodą inwazyjną przynajmniej w 1 torze – 6 op.	TAK	
58.	Akcesoria do pomiaru CO2 u pacjentów niezaintubowanych – 6 op.	TAK	
59.	Akcesoria do pomiaru CO2 u pacjentów zaintubowanych – 6 op.	TAK	
60.	Akcesoria do pomiaru C.O. do jednego monitora na trzy – 6 op.	TAK	
61.	Gwarancji – min. 24 m-ce, gwarancja jest bezpłatna, obejmuje części zamienne, dojazd serwisu, bezpłatne przeglądy okresowe w czasie obowiązywania gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta.	TAK	
62.	Wyrób oznaczony znakiem CE	TAK	
63.	Wyrób dopuszczony do obrotu i używania na terenie Polski zgodnie z obowiązującym prawem	TAK	
64.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej	TAK	

Miejscowość, data

.....
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy