Załącznik nr 3 do SWZ

Załącznik nr 1 do umowy

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa systemu zarządzającego trybami obsługi pacjenta w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym (TOPSOR) wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK) zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Oferuję (należy podać dla każdego oferowanego sprzętu z poniższych pozycji):**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji (nie starszy niż 2023) ………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Wymagania ogólne** |
|  | Urządzenia nowe i nieużywane, nierefabrykowane. | TAK |  |
|  | Paszporty wraz z dokumentacją techniczną i rozruchową oraz instrukcjami w języku polskim. | TAK |  |
|  | **Automat biletowy z ekranem dotykowym - 1 szt.** |
|  | Automat biletowy stojący z ekranem dotykowym LCD | TAK |  |
|  | Wbudowana drukarka termiczna z obcinaczem szerokości min. 55 mm | TAK, podać |  |
|  | Możliwość regulowania przez zamawiającego długości biletu oraz treści zamieszczonych na bilecie | TAK |  |
|  | Automat biletowy wyposażony w diodowy lub laserowy czytnik kodów kreskowych 1D i 2D przeznaczony do punktów o dużym natężeniu ruchu. | TAK, podać |  |
|  | Czytnik kodów kreskowych umożliwiający odczyt kodu jako całości w technologii wieloliniowej. Odczyt kodu następuje natychmiastowo, bez opóźnień wynikających z niedokładnego ułożenia kodu. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie czytnika kodów umożliwiające jego aktualizację w zakresie oprogramowania (firmware) producenta automatu biletowego. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie automatu biletowego umożliwiające stworzenie przez zamawiającego menu hierarchicznegoz możliwością zagnieżdżenia do min. 3 poziomów. Edycja menu odbywać się będzie z poziomu administratora. Przyciski wyświetlane na ekranie w formie listy lub/i ikon zdefiniowanych przez zamawiającego. Oprogramowanie automatu biletowego umożliwiające zastosowanie ułatwień dla osób słabo i niedowidzących (wielkość czcionki, kontrast) zgodnie ze standardem minimum (WCAG) 2.0 lub nowszym oraz wprowadzenie treści menu w min. dwóch językach obcych, tj. język angielski i język rosyjski. | TAK, podać |  |
|  | Oprogramowanie automatu biletowego umożliwiające redagowanie przez zamawiającego treści umieszczonejna biletach, tj. min. nazwa podmiotu, data, godzina, numer w kolejce, liczba osób oczekujących w kolejce, przewidywany czas oczekiwania na wezwanie, kod kreskowy (zarówno jedno, jaki dwu wymiarowy), informacje dotyczące dokumentów niezbędnych do załatwienia sprawy. | TAK |  |
|  | Treść umieszczona na bilecie zależna od rodzaju kolejki. Konfiguracja długości biletu oraz treści zamieszonych na bilecie będzie się odbywała za pomocą przeglądarki www przy użyciu edytora typu *WYSIWYG przez uprawnionego użytkownika*. | TAK |  |
|  | Automat biletowy wykonany z materiałów umożliwiających jego mycie i dezynfekcję, tj. odkażanie chemiczne metodą przecierania przy użyciu szybkoschnących środków zawierających lub mogących zawierać alkohol. | TAK |  |
|  | Dostęp do wnętrza automatu biletowego zabezpieczony - uniemożliwiający dostęp osobą nieupoważnionym. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi automatu biletowego dla pacjentów w co najmniej w języku polskim, angielskim i rosyjskim, z uwzględnieniem specyfiki pracy Zamawiającego (czytelny druk, proste instrukcje). Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego, co do treści i formy przygotowanej instrukcji obsługi.  | TAK, podać |  |
|  | Montaż instrukcji obsługi nad lub obok automatu biletowego. | TAK, podać |  |
|  | Minimalne parametry wyświetlacza automatu biletowego:* + 1. przekątna min. 24 cali,
		2. matryca LCD,
		3. przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni.
 | TAK, podać |  |
|  | **Automat biletowy z przyciskami mechanicznymi - 1 szt.** |
|  | Automat biletowy stojący z przyciskami mechanicznymi. Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia automatów biletowych z ekranem dotykowymw miejsce automatów biletowych z przyciskami mechanicznymi. | TAK, podać |  |
|  | Urządzenie wyposażone we wbudowaną drukarkę termiczną z obcinaczem szerokości min. 55 mm  | TAK, podać |  |
|  | Drukarka umożliwiająca regulowanie przez zamawiającego długości biletu oraz treści zamieszczonych na bilecie. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie automatu biletowego umożliwiające redagowanie przez zamawiającego treści umieszczonej na biletach, tj. min. nazwa podmiotu, data, godzina, numer w kolejce, liczba osób oczekujących w kolejce, przewidywany czas oczekiwania na wezwanie, kod kreskowy (zarówno jedno jak i dwu wymiarowy), informacje dotyczące dokumentów niezbędnych do załatwienia sprawy. Treść umieszczona na bilecie zależna od rodzaju kolejki. | TAK |  |
|  | Automat biletowy przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni. | TAK |  |
|  | Automat biletowy wykonany z materiałów umożliwiających jego mycie i dezynfekcjętj. odkażanie chemiczne metodą przecierania przy użyciu szybkoschnących środków zawierających lub mogących zawierać, alkohol. | TAK |  |
|  | Dostęp do wnętrza automatu biletowego zabezpieczony - uniemożliwiający dostęp osobą nieupoważnionym. | TAK |  |
|  | Instrukcja obsługi automatu biletowego dla pacjentów w co najmniej w języku polskim z uwzględnieniem specyfiki pracy Zamawiającego (czytelny druk, proste instrukcje). Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego, co do treści i formy przygotowanej instrukcji obsługi. | TAK |  |
|  | **Drukarka nabiurkowa do biletów - 3 szt.** |
|  | Drukarka nabiurkowa z obcinaczem szerokości min. 55 mm. Drukarka umożliwiająca regulowanie przez zamawiającego długości biletu oraz treści zamieszczonych na bilecie. | TAK |  |
|  | Oprogramowanie drukarki zostanie skonfigurowane do pracy z TOPSOR i umożliwi redagowanie przez zamawiającego treści umieszczonej na biletach, tj. min. nazwa podmiotu, data, godzina, numer w kolejce, liczba osób oczekujących w kolejce, przewidywany czas oczekiwania na wezwanie, kod kreskowy (zarówno jedno jak i dwu wymiarowy), informacje dotyczące dokumentów niezbędnych do załatwienia sprawy. Treść umieszczona na bilecie zależna od rodzaju kolejki. | TAK |  |
|  | Drukarka nabiurkowa przystosowana do pracy ciągłej 24h/7dni. Drukarka wykonana z materiałów umożliwiających jej dezynfekcję tj. odkażanie chemiczne metodą przecierania przy użyciu szybkoschnących środków zawierających lub mogących zawierać, alkohol. | TAK |  |
| 1.
 | **Wyświetlacz zbiorczy - 4 szt.** |
|  | Minimalne parametry wyświetlacza zbiorczego:1. Przekątna min. 43 cali
2. Matryca LCD
3. Przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni
4. Rozdzielczość min. 1920x1080 px
5. min. 2 x USB
6. 1x HDMI
7. Transmisja danych 802.11b/g/n
8. ~~Bluetooth 4.0~~
9. Port Ethernet 10/100/1000 Mb/s
 | TAK, podać |  |
|  | Zestaw montażowy ścienny + patchcord do gniazda nad stropem podwieszonym | TAK |  |
|  | Urządzenie zamontowane na ścianie lub suficie w sposób uniemożliwiający dostęp osobom nieupoważnionym. | TAK |  |
|  | **Wyświetlacz stanowiskowy - 17 szt.** |
|  | Wyświetlacz stanowiskowy z ekranem wykonanym w technologii LCD wielkości min. 21 cali. | TAK, podać |  |
|  | Wyświetlacz stanowiskowy umożliwiający wyświetlanie treści wybranych przez zamawiającego, tj. min. nazwę kategorii, numer aktualnie obsługiwanego biletu, numer stanowiska obsługi. Treść wyświetlana na ekranie będzie personalizowana w zależności od rodzaju kolejki. Wezwanie kolejnej osoby z kolejki będzie prezentowane w sposób czytelny (wysoki kontrast) na ekranie. | TAK |  |
|  | Zestaw montażowy ścienny + patchcord do gniazda nad stropem podwieszonym 12 .kompl. | TAK |  |
|  | Zestaw montażowy sufitowy + patchcord do gniazda nad stropem podwieszonym 5 – kompl. | TAK |  |
|  | Wyświetlacz stanowiskowy będzie zamontowany w miejscu wskazanym przez zamawiającego przy punkcie rejestracji w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym. Urządzenie zamontowane na ścianie lub suficie. | TAK |  |
|  | Minimalne parametry wyświetlacza stanowiskowego:1. przekątna min. 21cali,
2. matryca LCD,
3. przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni.
 | TAK, podać |  |
|  | **~~Terminal stanowiskowy - 1 szt.~~** |  |  |
|  | ~~2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19”~~ **~~lub~~** ~~1 kolorowy monitor LCD o przekątnej 32” do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego~~  | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | ~~Rozdzielczość monitorów min. 1280 x 1024 pixele~~ | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | ~~Luminacja monitorów: min. 600 cd/m²~~ | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | ~~Kontrast monitorów: min. 650:1~~ | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | ~~Regulacja wysokości monitorów~~ | ~~TAK~~ |  |
|  | ~~Monitor/monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°.~~  | ~~TAK, podać~~ |  |
|  | **Terminal stanowiskowy - 1 szt.** |  |  |
|  | Terminal stanowiskowy z ekranem dotykowym wykonanym w technologii LCD. | TAK, podać |  |
|  | Terminal stanowiskowy umożliwiający indywidualne logowanie się operatorów z możliwością generowania personalizowanych raportów statystycznych, w tym min. średniej liczby obsługiwanych osób, średniego czasu obsługi jednej osoby z podziałem na godziny, dni tygodnia, rodzaje kolejek. | TAK, podać |  |
|  | Terminal stanowiskowy umożliwi operatorowi min.:1. przypisanie domyślnej kolejki,
2. obsługę numerów oczekujących we wszystkich zdefiniowanych kolejkach (w tym innych niż domyślne),
3. przywołanie kolejnego i wybranego numeru z kolejki,
4. ponowne przywołanie tego samego numeru z kolejki,
5. zamieszczenie informacji o braku możliwości obsługi numeru gdy nie odpowiada, z możliwością ponownego wezwania w dowolnym momencie,
6. zawieszenie obsługi (przeniesienie do „poczekalni”) dowolnego numeru z możliwością jego ponownego przywołania w dowolnym momencie,
7. transfer numeru do innego stanowiska (gabinetu) bez konieczności ponownego pobierania numeru,
8. transfer numeru do dowolnego miejsca w kolejce (zmiana priorytetu obsługi),
9. transfer numeru do innej kolejki (np. w przypadku zmiany wyniku segregacji medycznej lub ponownej oceny medycznej),
10. anulowanie numeru,
11. uzyskanie informacji o ilości numerów przypisanych do każdej ze zdefiniowanych kolejek,
12. włączenie, wyłączenie terminala, zaznaczenie przerwy w obsłudze,
13. wskazanie zastępstwa (przypisanie obsługiwanych numerów do innego operatora) z zachowaniem kolejności nadanych priorytetów i kolejności numerów.

Terminal stanowiskowy będzie wykonany z materiałów umożliwiających jego dezynfekcję tj. odkażanie chemiczne metodą przecierania przy użyciu szybkoschnących środków zawierających lub mogących zawierać, alkohol. | TAK |  |
|  | Minimalne parametry terminala stanowiskowego:1. wyposażenie w gniazdo RJ45 (wbudowane lub stanowiące akcesorium)
2. wbudowany moduł łączności bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze standardem IEEE802.11 b/g/n oraz poziomem zabezpieczeń WPA2,
3. przekątna ekranu min. 10 cali,
4. matryca LCD,
5. wbudowana bateria,
6. przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni.
 | TAK, podać |  |
|  | **Nagłośnienie** |  |  |
|  | Właściwe nagłośnienie TOPSOR, w taki sposób, że osoby oczekujące w każdej z kategorii kolejek, w każdej ze stref oczekiwania wskazanych w lokalizacji, zostaną efektywnie poinformowane o wezwaniu do wskazanego punktu obsługi. Zapowiedzi słowne co najmniej w języku polskim. | TAK, podać |  |
|  | W skład zestawu nagłaśniającego wchodzi min. wzmacniacz i 8 głośników | TAK, podać |  |
|  | **Komputer Centralny** |
|  | Komputer centralny do gromadzenia danych w ramach lokalizacji Szpitalnego Oddziału Ratunkowego | TAK |  |
|  | Wykonawca będzie odpowiedzialny za montaż przy wykorzystaniu dostarczonego przez siebie VPN oraz utrzymanie, aktualizację i serwisowanie komputera centralnego | TAK |  |
|  | Komputer centralny umieszczony w sieci wewnętrznej i nie będzie wystawiony otwarcie do Internetu. | TAK |  |
|  | Przeprowadzenia konfiguracji systemu w sposób zapewniający przekazywania zintegrowanego raportu ze Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. | TAK |  |
|  | Komputer centralny przystosowany do pracy ciągłej 24h/7dni. | TAK |  |
|  | Parametry minimalne komputera centralnego:1. procesor min 3,6 GHz, 4 rdzenie, 6MB pamięci podręcznej
2. Pamięć RAM min. 16GB
3. Dwa dyski SSD NVMe PCIe M.2 Class 35 o pojemności każdego z nich min. 256GB
4. Zasilacz sieciowy 180W
5. system operacyjny
6. obudowa SFF lub tower
 | TAK, podać |  |
|  | Komputer centralny będzie udostępniał interfejsem dane zawarte w karcie segregacji medycznej, w tym:1. dane umożliwiające identyfikację podmiotu leczniczego i komórki organizacyjnej,
2. dane umożliwiające identyfikację pacjenta objętego procesem segregacji medycznej i kolejkowania, tj. min. imię i nazwisko, nr PESEL/datę urodzenia,
3. informacje dotyczące przyjęcia do szpitala, w tym: numer księgi głównej, numer księgi oddziałowej,
4. informacje dotyczące stanu zdrowia, tj. całość treści karty segregacji medycznej,
5. dane umożliwiające identyfikację osoby dokonującej wpisu w karcie segregacji medycznej, tj. min. imię i nazwisko, tytuł zawodowy, uzyskane specjalizacje, numer prawa wykonywania zawodu,
6. datę i godzinę wpisu.

Po zakończeniu procesu segregacji medycznej, system udostępni ww. dane do wykorzystania przez system HIS, którym dysponuje Zamawiający. | TAK |  |
|  | Wykonawca dokona instalacji systemu TOPSOR, którego licencję zamawiający uzyska od Lotniczego Pogotowia Ratunkowego. Wykonana konfiguracja umożliwi przekazywanie danych do serwera centralnego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 czerwca 2021r.,Dz. U. 2021 poz. 1182 w sprawie systemu zarządzającego trybami obsługi pacjenta w szpitalnym oddziale ratunkowym. | TAK |  |
|  | **Szkolenia z zakresu obsługi TOPSOR - dla 15 osób** |
|  | Szkolenia grup zdefiniowanych przez zamawiającego (w tym operatorów i administratorów) oraz treści wyświetlanych na ekranach. Szkolenia odbędą się w lokalizacji TOPSOR. z zachowaniem terminu umownego. Wykonawca przedstawi poglądowy harmonogram przeprowadzenia szkoleń (tj. kiedy, gdzie i dla ilu osób) do akceptacji zamawiającego nie później niż na 14 dni kalendarzowych przed terminem pierwszego szkolenia.Po odbytych szkoleniach najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu listy uczestników szkoleń opatrzone ich odręcznymi podpisami. | TAK |  |
|  | Szkolenie będzie obejmowało także obsługę elektronicznych narzędzi służących do przeprowadzania segregacji medycznej:1. automatów biletowych,
2. drukarki nabiurkowej do biletów,
3. wyświetlaczy zbiorczych i stanowiskowych,
4. tabletu medycznego,
5. kardiomonitorów,
6. karty segregacji medycznej,
7. zestawu nagłaśniającego.
 | TAK |  |
|  | Wykonawca zapewni szkolenie wskazanych przez Zamawiającego osób z zakresu obsługi elektronicznych narzędzi do przeprowadzania segregacji medycznej we wskazanej lokalizacji, celem ich indywidualnego przygotowania jako specjalistów będących przyszłościowo w stanie szkolić wewnętrznie kolejne osoby. | TAK |  |
|  | **System Segregacji Medycznej** |
|  | Wykonawca dostarczy 3 letnią licencję na wykorzystanie systemu segregacji medycznej oraz niezbędne narzędzia do przeprowadzania segregacji medycznej w Szpitalnym Oddziale Ratunkowym Zamawiającego. | TAK |  |
|  | **Szkolenie z zakresu przeprowadzania segregacji medycznej – dla 5 osób** |
|  | Certyfikowane szkolenie dla personelu medycznego z zakresu przeprowadzania segregacji medycznej dla 5 osób. | TAK |  |
|  | Szkolącymi z zakresu przeprowadzania segregacji medycznej będą osoby do tego uprawnione przez licencjodawcę metodologii segregacji medycznej. | TAK |  |
|  | **Kardiomonitor - 3 szt.** |
|  | Monitor funkcji życiowych pacjenta, stacjonarno-transportowy. Urządzenie z budową modułową i wszystkie złącza do modułów pomiarowych zainstalowane w gniazdkach (slotach) stanowiących zewnętrzne elementy obudowy. Możliwe wpięcie (implementacja) modułów przez użytkownika, bez udziału serwisu. Zamawiający nie dopuszcza urządzeń posiadających inne niż modułowa form instalacji modułów, np. kardiomonitorów o budowie kompaktowej lub kompaktowo-modułowej. | TAK |  |
|  | Kardiomonitor posiadający: 1. certyfikat lub zgłoszenie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych oraz oznaczenie CE,
2. wbudowany moduł łączności bezprzewodowej *Wi-Fi* zgodny ze standardem IEEE802.11 b/g/n oraz poziomem zabezpieczeń WPA2,
3. wyposażenie w port LAN lub USB – w zależności od przyjętego przez Wykonawcę sposobu komunikacji kardiomonitora z systemem TOPSOR,
4. wyposażenie w dotykowy kolorowy ekran,
5. komunikację z użytkownikiem w języku polskim,
6. wyposażenie w zintegrowane moduły umożliwiające pomiar/prezentację:
	* EKG (12 odprowadzeniowe odprowadzenie kończynowe i przedsercowe),
	* tętno (HR),
	* puls (PR),
	* częstość oddechów (RR),
	* ciśnienia krwi skurczowego, rozkurczowego i średniego (pomiar nieinwazyjny – NIBP),
	* wysycenia hemoglobiny tlenem (saturacja),
	* temperatury (TEMP) powierzchniowej i głębokiej.
7. pamięć i prezentację mierzonych parametrów i trendów min. 24 h.,
8. wyposażenie w zintegrowany moduł alarmów mierzonych parametrów – wizualnych i dźwiękowych, z uwzględnieniem różnych kategorii wiekowych,
9. pamięć i prezentacja historii min. 100 alarmów,
10. wyposażenie każdego urządzenia w akcesoria:
* kabel EKG dla dorosłych,
* kabel EKG dla dzieci,
* przewody pacjenta (Zamawiający nie określa min. liczby żył w kablu),
* zestaw elektrod do pomiaru EKG,
* wężyk łączący mankiet z monitorem dla dorosłych,
* wężyk łączący mankiet z monitorem dla dzieci,
* mankiet dla dorosłych,
* mankiet dla dzieci,
* przewód do podłączenia pulsoksymetru,
* wodoodporny czujnik na palec do pomiaru saturacji dla dorosłych – Zamawiający dopuści do postępowania czujnik silikonowy,
* wodoodporny czujnik na palec do pomiaru saturacji dla dzieci – Zamawiający dopuści do postępowania czujnik silikonowy, czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowej,
* czujnik do pomiaru temperatury głębokiej.
1. Zgodność z normą PN-EN 60601-1-2:2015-11 lub równoważną
2. Odporność na upadki z wysokości min/ 0,5m.
3. umieszczenie każdego urządzenia na podstawie jezdnej na kółkach w sposób umożliwiający swobodne ustawienie i przemieszczanie,
4. wyposażenie każdego urządzenia w uchwyt do transportu,
5. chłodzenie pasywne wszystkich elementów - bez użycia wentylatorów,
6. komunikacja w języku polskim,
7. zasilanie sieciowe i akumulatorowe
 | TAK |  |
|  | Minimalny zakres monitorowanych parametrów wraz z zakresami:1. elektrokardiografia (moduł EKG),
2. tętno (HR) z EKG
	* zakres pomiarowy (uderzenia/min): 15 – 300 dorośli,
	* zakres pomiarowy (uderzenia/min): 15 – 350 dzieci i noworodki,
	* dokładność pomiaru (procent): +/- 1,
	* rozdzielczość (uderzenia/min): 1.c) puls (PR),
	* zakres pomiarowy (uderzenia/min): 20 – 250,
	* dokładność pomiaru (uderzenia/min): +/- 3.
3. częstość oddechów (RR),
* zakres pomiarowy (oddechy/min): 0 – 120 dorośli,
* zakres pomiarowy (oddechy/min): 0 – 150 dzieci i noworodki,
* dokładność pomiaru (oddechy/min): +/-2.
* Ciśnienie krwi (pomiar nieinwazyjny - NIBP) – pomiar ręczny i ciągły,
* Ciśnienie krwi (pomiar nieinwazyjny - NIBP) – pomiar ręczny i ciągły,
* zakres pomiarowy ciśnienia skurczowego (mmHg): 25 – 290 dorośli,
* zakres pomiarowy ciśnienia skurczowego (mmHg): 25 – 240 dzieci,
* zakres pomiarowy ciśnienia skurczowego (mmHg): 25 – 140 noworodki,
* zakres pomiarowy ciśnienia rozkurczowego (mmHg): 10 – 250 dorośli,
* zakres pomiarowy ciśnienia rozkurczowego (mmHg): 10 – 200 dzieci,
* zakres pomiarowy ciśnienia rozkurczowego (mmHg): 10 – 115 noworodki,
* zakres pomiarowy ciśnienia średniego (mmHg): 15 – 260 dorośli,
* zakres pomiarowy ciśnienia średniego (mmHg): 15 – 215 dzieci,
* zakres pomiarowy ciśnienia średniego (mmHg): 15 – 125 noworodki,
* dokładność pomiaru (mmHg): +/- 5,
1. wysycenie hemoglobiny tlenem - saturacja (moduł pulsoksymetru), zakres pomiarowy (%): 0 – 100.
2. temperatura powierzchniowa zakres pomiarowy (oC): 16 – 42.
3. temperatura głęboka zakres pomiarowy (oC): 16 – 42.
 | TAK, podać |  |
|  | Minimalne parametry monitora:1. dotykowy ekran,
2. kolorowy ekran LCD,
3. przekątna ekranu min. 12 cali,
4. rozdzielczość min. 800 x 600 p.,
5. jednoczesna prezentacja pomiarów: EKG, tętna (HR), pulsu (PR), częstości oddechów (RR), ciśnienia krwi (NIBP), w tym: jednoczesna prezentacja min. 3 krzywych dynamicznych na głównym ekranie.
 | TAK, podać |  |
|  | Instrukcja obsługi kardiomonitorów min. w wersji elektronicznej, co najmniej w języku polskim. | TAK |  |
|  | **Tablet medyczny 1 szt.** |
|  | Tablet medyczny umożliwi obsługę TOPSOR, w tym min.:1. indywidualne logowanie się operatorów,
2. obsługę karty segregacji medycznej stanowiącej element Zadania nr2,
3. możliwość wyboru konkretnego kardiomonitora (w przypadku instalacji więcej niż jednego urządzenia) przez osobę przeprowadzającą segregację medyczną,
4. przypisanie domyślnej kolejki,
5. obsługę numerów oczekujących we wszystkich zdefiniowanych kolejkach (w tym innych niż domyślne),
6. przywołanie kolejnego i wybranego numeru z kolejki,
7. ponowne przywołanie tego samego numeru z kolejki,
8. zamieszczenie informacji o braku możliwości obsługi numeru gdy nie odpowiada, z możliwością ponownego wezwania w dowolnym momencie,
9. zawieszenie obsługi(przeniesienie do „poczekalni”) dowolnego numeru z możliwością jego ponownego przywołania w dowolnym momencie,
10. transfer numeru do innego stanowiska (gabinetu) bez konieczności ponownego pobierania numeru,
11. transfer numeru na koniec kolejki,
12. transfer numeru do innej kolejki,
13. anulowanie numeru,
14. uzyskanie informacji o ilości numerów przypisanych do każdej ze zdefiniowanych kolejek,
15. włączenie, wyłączenie terminala, zaznaczenie przerwy w obsłudze i wskazanie zastępstwa,
16. generowanie personalizowanych raportów statystycznych, w tym min. średniej liczby obsługiwanych osób, średniego czasu obsługi jednej osoby z podziałem na godziny, dni tygodnia, rodzaje kolejek.
 | TAK |  |
|  | Minimalne parametry tabletu medycznego:1. wyposażenie w dedykowany przez producenta rysik umożliwiający obsługę tabletu,
2. tablet medyczny umożliwi wielopunktową obsługę ekranu dotykowego w rękawiczkach,
3. wbudowany moduł umożliwiający bezprzewodową komunikację z kardiomonitorem,
4. przekątna ekranu min. 10cali,
5. wbudowany moduł łączności bezprzewodowej Wi-Fi zgodny ze standardem IEEE802.11 b/g/n oraz poziomem zabezpieczeńWPA2,
6. wbudowany czytnik kodów kreskowych 1D i 2D o dowolnym kącie padania wiązki skanującej i umożliwiający odczyt w technologii wieloliniowej,
7. przeciwbakteryjna obudowa,
8. zgodność z normą IP-67 lub równoważną,
9. zgodność z normą IEC 60601-1-2:2014 Edycja IV lub równoważną,
10. odporność na wstrząsy i upadki z wysokości 1m.
11. wbudowana bateria (minimalny czas pracy baterii bez ładowania –4h)
12. przystosowany do pracy ciągłej24h/7dni

Parametry tabletu medycznego (CPU, RAM, inne) muszą umożliwiać płynne działanie aplikacji; to znaczy, że operacje/ekrany nie wymagające komunikacji z innymi elementami sieci nie będą się zmieniały w czasie dłuższym niż 1,5 sekundy.Tablet medyczny będzie posiadał wbudowaną baterię umożliwiającą przemieszczanie się pracownika wraz z urządzeniem. Ładowanie baterii nie spowoduje przerwania pracy urządzenia.Tablet medyczny będzie wykonany z materiałów umożliwiających jego dezynfekcję tj. odkażanie chemiczne metodą przecierania przy użyciu szybkoschnących środków zawierających lub mogących zawierać alkohol. | TAK |  |
|  | **Uruchomienie i test poprawności działania** |
|  | Wykonawca uruchomi dostarczone i zamontowane przez siebie zestawy TOPSOR, w tym system segregacji medycznej i kardiomonitor. Wdrożenie systemu odbędzie się na podstawie dostarczonej przez Zamawiającego licencji systemu TOPSOR od Lotniczego Pogotowia RatunkowegoW przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu systemu segregacji medycznej i kardiomonitora, lub ich awarii Wykonawca na własny koszt usunie przyczynę.Wykonawca przeprowadzi testy poprawnego działania przed przekazaniem Zamawiającemu Przedmiotu Zamówienia. Poprawność działania TOPSOR, w tym systemów segregacji medycznej i kardiomonitorów, zostanie potwierdzona protokołami zdawczo-odbiorczymi.Niezwłocznie po podpisaniu protokołu zdawczo -odbiorczego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu:1. pisemną wieczystą licencję na oprogramowanie zastosowane w TOPSOR,
2. pisemną 3 letnią licencję na oprogramowanie zastosowane w systemie segregacji medycznej.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszelkie niezbędne do obsługi systemów: loginy, hasła dostępu, konfigurację wszystkich urządzeń, wersje instalacyjne oprogramowania, kopie zapasowe i inne niezbędne informacje służące do odtworzenia systemu w sytuacji, gdy będzie to konieczne dla dalszego poprawnego funkcjonowania. | TAK |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej