**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (PAKIET NR 1)**

**ZMODYFIKOWANY ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ**

**Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy (5 sztuk)**

**Blok Operacyjny przy ulicy Władysława Truchana 7**

Nazwa Producenta …………………………

Nazwa/Typ/Model Urządzenia …………………………

Kraj pochodzenia …………………………

| **Lp.** | **Parametry i funkcje** | **Wymagane parametry** | **Wartość/opis oferowanego parametru/****Odpowiedź Wykonawcy** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Pulsoksymetr stacjonarno-transportowy (urządzenie przenośne).****Ilość: 5 sztuk.**Wyposażenie fabrycznie nowe, nie powystawowe, rok produkcji nie wcześniejszy niż 2018 r., gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów i inwestycji. | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **PARAMETRY POMIARÓW FUNKCJONALNYCH (NIEINWAZYJNE I CIĄGŁE)** |
| Parametry funkcjonalne: **SATURACJA (SpO2)** |
|  | Zakres pomiaru 0-100% | TAK | TAK/NIE\* |
|  | Saturacja 70-100% (Bez ruchu) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci) **(+/- 2%)****[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru saturacji określoną przez producenta urządzenia w następujący sposób:****Dzieci/dorośli****Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]****Noworodki****Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]****bez rozróżnienia na bezruch, ruch, czy niską perfuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Saturacja 70-100% (Bez ruchu) Dokładność (Noworodki) **(+/- 3%)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru w zakresie 70- 100% z dokładnością ±2%]**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru saturacji określoną przez producenta urządzenia w następujący sposób:****Dzieci/dorośli****Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]****Noworodki****Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]****bez rozróżnienia na bezruch, ruch, czy niską perfuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Saturacja 70-100% (W ruchu) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci/ Noworodki) **(+/- 3%)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru w zakresie 70- 100% z dokładnością ±2%]**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru saturacji określoną przez producenta urządzenia w następujący sposób:****Dzieci/dorośli****Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]****Noworodki****Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]****bez rozróżnienia na bezruch, ruch, czy niską perfuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Saturacja 70-100% (Niska perfuzja) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci/ Noworodki) **(+/- 3%)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru w zakresie 70- 100% z dokładnością ±2%]**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru saturacji określoną przez producenta urządzenia w następujący sposób:****Dzieci/dorośli****Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]****Noworodki****Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]****bez rozróżnienia na bezruch, ruch, czy niską perfuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Saturacja 60-80% (Bez ruchu) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci) **(+/- 3%)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru w zakresie 70- 100% z dokładnością ±2%]**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z dokładnością pomiaru saturacji określoną przez producenta urządzenia w następujący sposób:****Dzieci/dorośli****Od 70% do 100%: ±2 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±3 cyfry[%]****Noworodki****Od 70% do 100%: ±3 cyfry[%]****Od 50% do 69%: ±4 cyfry[%]****bez rozróżnienia na bezruch, ruch, czy niską perfuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| Parametry funkcjonalne: **CZĘSTOŚĆ TĘTNA** |
|  | Zakres pomiaru 25-240 bpm (Bez ruchu) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci/Noworodki **(+/- 3 bpm)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z zakresem pomiaru 25-250bpm]**[Zamawiający dopuszcza: pulsoksymetr z pomiarem pulsu w zakresie 30¬250 bpm, bez rozróżnienia na bezruch, ruch czy niską prefuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Zakres pomiaru 25-240 bpm (W ruchu) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci/Noworodki **(+/- 5 bpm)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z zakresem pomiaru 25-250bpm]**[Zamawiający dopuszcza: pulsoksymetr z pomiarem pulsu w zakresie 30¬250 bpm, bez rozróżnienia na bezruch, ruch czy niską prefuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Zakres pomiaru 25-240 bpm (Niska perfuzja) Dokładność (Dorośli/ Niemowlęta/ Dzieci/Noworodki **(+/- 3 bpm)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z zakresem pomiaru 25-250bpm]**[Zamawiający dopuszcza: pulsoksymetr z pomiarem pulsu w zakresie 30¬250 bpm, bez rozróżnienia na bezruch, ruch czy niską prefuzję.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **ROZDZIELCZOŚĆ** |
|  | Saturacja tlenu (% SpO2) 1% | TAK | TAK/NIE\* |
|  | Częstość tętna (bpm) 1 bpm | TAK | TAK/NIE\* |
| **AKUMULATOR** |
|  | **Typ**: Polimer Litowy[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z baterią litowo- jonową] | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Pojemność **co najmniej** 4 godziny (dotyczy przybliżonego czasu działania przy najniższej jasności i po pełnym naładowaniu baterii). | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Czas ładowania 3 godziny **(+/- 30 min.)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z baterią z czasem ładowania 4 godziny]**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z czasem ładowania akumulatora określonym maksymalnie na 6 godzin, przy założeniu, że w pełni naładowany akumulator pozwala na minimum 5 godzin pracy.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **TRENDY** |
|  | Urządzenia zapewni **(co najmniej)** 96 godzin trendów z rozdzielczością **2 s** dla wszystkich pomiarów z możliwością wydrukowania lub przesłania do innego urządzenia szeregowego.[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z przeglądem trendów tabelarycznych i graficznych w interwałach co 1 minutę 168 godzin, z wejściem na kartę SD i możliwością zapisu] **[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z prezentacją trendów tabelarycznych z ostatnich 10 dni, z rozdzielczością 10 sekundową oraz graficznych z rozdzielczością 1 h oraz z możliwością przenoszenia danych do PC za pomocą przewodu połączeniowego.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **UŚREDNIANIE** |
|  | Tryb uśredniania **(co najmniej)**: 2,4,8,10,12,14 lub 16 sekund.**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z trybem uśredniania: 2, 4, 8, 12 sekund (dorosły/dziecko) i 8, 12 (noworodek).]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Czułość (w trzech trybach): adaptacyjne wykrywanie odłączenia czujnika, normalna, maksymalna.**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr bez trybów czułości, z wykrywaniem odłączenia czujnika]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **ALARM** |
|  | Dźwiękowe i wizualne alarmy przekroczenia górnych/dolnychprogów alarmowych. | TAK | TAK/NIE\* |
|  | Manualne ustawienie granic alarmowych wszystkich parametrów w pełnym zakresie pomiarowym.**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z manualnym ustawieniem granic alarmowych wszystkich parametrów (dla SPO2 20-100%, dla pulsu 15-300 bpm).]** | TAK | TAK/NIE\*podać ……… |
| **WYŚWIETLACZ** |
|  | Wyświetlanie wszystkich parametrów urządzenia, statusu alarmów, trendów, komunikatów statusu, czujników. | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Typ: TFT LCD, kolorowy | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Rozdzielczość (piksele) **co najmniej**: (4.3”) 480 x 272 punkty (szerokość piksela 0,20 mm).[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z wyświetlaczem LCD 4,3, 480 x 272 pikseli oraz o odstępuje od wymogu podania szerokości pikseli] | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
| **INNE** |
|  | Czujnik napalcowy wielokrotnego użytku długość kabla min. 1m dla dorosłych i dzieci o masie ciała pacjenta ≥ 20 kg (w ilości min. 2 sztuk do każdego oferowanego pulsoksymetru)[Zamawiający dopuszcza czujnik z kablem o długości 0,9 m]**[Zamawiający modyfikuje niniejsza pozycję poprzez rezygnację z jednej sztuki czujnika napalcowego wielokrotnego użytku oraz dopuszcza czujniki przeznaczone dla dzieci o wadze od 15 do 50 kg oraz dla dorosłych o wadze powyżej 50 kg]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | -------------------------------------------------- POZYCJA WYKREŚLONA -------------------------------------------------- |
|  | Kabel łączący o długości min. 3 metrów (w ilości min. 2 sztuk do każdego oferowanego pulsoksymetru)**[Zamawiający dopuszcza pulsoksymetr z kablem połączeniowym o długości 2,4 m.]****[Zamawiający modyfikuje niniejsza pozycję poprzez rezygnację z jednej sztuki kabla łączącego]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Czujnik jednorazowy owijalny na przylepiec dla dorosłych, dzieci i niemowląt o masie ciała pacjenta bez ograniczeń (w ilości min. 50 sztuk)**[Zamawiający wymaga 50 szt. czujników jednorazowych na 5 pulsoksymetrów, tj. 10 sztuk na 1 pulsoksymetr.]** | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | Kable odporne na przetarcia i zagięcia | TAK | TAK/NIE\* |
|  | Czujniki i kable wodoszczelne i odporne na wielokrotne dezynfekowanie | TAK | TAK/NIE\* |
| **Pozostałe wymagania** |
|  | **DOKUMENTACJA PRODUKTU:*** Certyfikat CE / Deklaracja zgodności CE, Zgłoszenie / Przeniesienie / Wpis do rejestru wyrobów medycznych,
* Instrukcja obsługi w j. polskim – przy dostawie
* Informacja o sposobie dezynfekcji i środkach, jakie należy stosować do mycia wyposażenia – przy dostawie
 | TAK | TAK/NIE\*podać……. |
|  | **GWARANCJA, SZKOLENIE I SERWIS:**1. Szkolenie z obsługi urządzenia i serwis gwarancyjny realizowany przez autoryzowany serwis producenta lub przez pracownika posiadającego uprawnienia nadane przez producenta do wykonywania napraw i przeglądów serwisowych.
 | TAK | TAK/NIE\*podać………….. |
| 1. Serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat
 | TAK | TAK/NIE\*podać………….. |
| 1. Gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat
 | TAK | TAK/NIE\*podać………….. |
| 1. Autoryzowane punkty serwisowe (podać adres i telefon, co najmniej jednego punktu).
 | TAK | TAK/NIE\*podać………….. |
| 1. Maksymalna ilość napraw gwarancyjnych tego samego elementu, po których dany element zostanie wymieniony na nowy, wolny od wad: 3 naprawy gwarancyjne
 | TAK | TAK/NIE\*podać………….. |
| 1. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia przeglądów serwisowych oferowanego wyposażenia w okresie trwania gwarancji, które zostały wliczone w cenę oferty (obejmujących dojazd i robociznę), które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie wyposażenia zgodnie z zaleceniami producenta, przy czym Zamawiający wymaga, by pierwszy przegląd został dokonany maksymalnie po upływie roku od momentu zakupu. Następny przegląd – zgodnie z zaleceniami producenta. Zamawiający wymaga, w przypadku gdy kolejny przegląd zgodnie z zaleceniami producenta wypada już poza okresem gwarancji, by Wykonawca przeprowadził taki przegląd przed upływem terminu gwarancji (np. przed upływem kolejnego, drugiego roku gwarancji, jeżeli gwarancja wynosi 2 lata).
 | TAK | TAK/NIE\*,podać………….. |
| 1. Paszport techniczny (karta techniczna) będzie dostarczona wraz z urządzeniami, przy czym zawierać będzie (minimum) poniższe dane:
* nazwa urządzenia pozwalająca zidentyfikować przeznaczenie urządzenia,
* nazwa producenta,
* typ urządzenia i numer seryjny,
* data rozpoczęcia eksploatacji.

W części ww. dokumentu dotyczącej remontów, napraw i badań stanu technicznego powinny znaleźć się zapisy dokumentujące:* uruchomienie urządzenia, przeprowadzenie testu,
* poświadczenie, że urządzenie jest sprawne i bezpieczne w użytkowaniu,
* datę wykonania powyższych czynności,
* datę, do której powinien zostać wykonany następny okresowy przegląd techniczny urządzenia.
 | TAK | TAK/NIE\*,podać………….. |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć

**UWAGI:** W kolumnie „Odpowiedź Wykonawcy” w pozycjach TAK/NIE\* zaznaczanie odpowiedzi NIE oznacza niespełnienie wymaganych przez Zamawiającego parametrów.

* Oświadczamy, iż zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia warunki opisane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) oraz posiada parametry opisane w Opisie Przedmiotu Zamówienia
* Oświadczamy, że w/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
* Oświadczamy iż dostarczymy na swój koszt materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo
* Oświadczamy, iż wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne.

 ................................................................................................

 Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy