

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż sprzętu medycznego szczegółowo opisana poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta.
3. Zamawiający przedstawił minimalne parametry techniczne, które spełniałyby założone wymagania techniczne i jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe. Wykonawca może zaoferować inny typ urządzenia, ale musi być ono równoważne jakościowo do określonego w SWZ. Oznacza to, że w ofercie nie może być zaoferowane urządzenie o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określone w SWZ. Wykonawca proponujący typ urządzenia zobowiązany jest wykazać, że jest ono równoważne jakościowo i spełnia wymagane normy, parametry i standardy. W takim przypadku zadaniem Wykonawcy jest wskazanie i udowodnienie wymaganego przez Zamawiającego poziomu parametrów i jakości poprzez podanie typów urządzeń, producentów i opisu zawierającego co najmniej informacje zawarte w opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku gorszych parametrów technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych przedmiotu zamówienia oferta Wykonawcy zostanie odrzucona z postępowania.
4. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których przedmiot zamówienia zostanie dostarczony (Zamawiający może usunąć opakowania po dostawie, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczone urządzenia, mimo braku opakowań, będą podlegały usłudze gwarancyjnej).
5. Dostawa, rozładunek i montaż urządzeń w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
6. Transport na koszt Wykonawcy.
7. Wymagane jest przeszkolenie pięciu osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonych urządzeń obejmującecałą funkcjonalności oraz ćwiczenia w praktycznym wykorzystaniu dostarczonych urządzeń w wymiarze minimum 4 godzin szkoleniowych (1 godzina szkoleniowa = 45 minut).
8. Zamawiający dopuszcza możliwość przeszkolenia pracowników w miejscu wskazanym przez Wykonawcę jednakże koszty związane przejazdem, noclegiem (w hotelu / ośrodku / pensjonacie itp. odpowiadającym standardowi pokoju w hotelu 3 gwiazdkowym) i całodziennym wyżywieniem wszystkich uczestników szkolenia pokrywa Wykonawca.
9. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż sprzętu medycznego w ilości i o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.1. Aparat KTG (kardiotokograf) w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.1.1. głowica - budowa z min. 7 kryształów FHR ok. 50 – 240 bpm;
 - 9.1.2. automatyczne wykrywanie ruchów płodu;
 - 9.1.3. analiza badania KTG;
 - 9.1.4. wyświetlacz typu LED;
 - 9.1.5. informacje na wyświetlaczu:FHR 1, TOCO, alarmy;
 - 9.1.6. ustawienia dźwięków:
 - 9.1.6.1. limity alarmowe (górne i dolne);
 - 9.1.6.2. głośność rytmu serca;
 - 9.1.6.3. głośności alarmu;
 - 9.1.7. drukarka: rozmiar papieru A4;
 - 9.1.8. papier do drukarki 10 sztuk;
 - 9.1.9. prędkość druku 1,2,3 cm/min;
 - 9.1.10. zasilanie: 100 – 240V AC, 50/60 Hz, oraz DC 18V 2.5A.

- 9.2. Wózek do aparatu KTG w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.2.1. rozmiar blatu 22,5 – 30,0 x 31,5 – 40,0 cm;
 - 9.2.2. wykonany ze stali;
 - 9.2.3. posiada kółka wykończone gumą;
 - 9.2.4. dwa kółka obrotowe z hamulcem;
 - 9.2.5. w zestawie plastikowy pojemnik na akcesoria oraz uchwyt do kabli.
- 9.3. Waga ze wzrostomierzem w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.3.1. elektroniczna waga kolumnowa z funkcją BMI;
 - 9.3.2. wzrostomierz;
 - 9.3.3. klasa dokładności: III (3);
 - 9.3.4. nośność: 200 kg;
 - 9.3.5. podziałka (g): 100 g < 150 kg > 200 g;
 - 9.3.6. zasilanie: baterie, zasilacz;
 - 9.3.7. wymiary (szer. x wys. x gł.): 290 – 294 x 800 – 831 x 400-417 mm;
 - 9.3.8. waga netto: 6,0 kg – 6,3 kg;
 - 9.3.9. funkcje: automatyczne wyłączanie, rolki transportowe, TARA, HOLD, przełączanie zakresów ważenia, BMI;
 - 9.3.10. CE 0109, CE 0123.
- 9.4. Pompa infuzyjna jednostrzykawkowa w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.4.1. system programowania parametrów infuzji z możliwością ustawiania co najmniej: prędkości, prędkości i dawki, prędkości i czasu lub dawki i czasu;
 - 9.4.2. prędkość dozowania nastawiana co 0,1 ml/h:
 - 9.4.2.1. 0,1 ÷ 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml;
 - 9.4.2.2. 0,1 ÷ 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml;
 - 9.4.2.3. 0,1 ÷ 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml;
 - 9.4.2.4. 0,1 ÷ 600 ml/h dla strzykawki 10 ml;
 - 9.4.2.5. 0,1 ÷ 400 ml/h dla strzykawki 5 ml;
 - 9.4.3. objętość infuzji minimum: 0,1 ÷ 1000 ml, ustawiana max co 0,1 ml;
 - 9.4.4. maksymalna prędkość dozowania dawki uderzeniowej (bolus) nastawiana co 0,1 ml/h:
 - 9.4.4.1. do 2000 ml/h dla strzykawki 50 ml;
 - 9.4.4.2. do 1200 ml/h dla strzykawki 30 ml;
 - 9.4.4.3. do 1000 ml/h dla strzykawki 20 ml;
 - 9.4.4.4. do 600 ml/h dla strzykawki 10 ml;
 - 9.4.4.5. do 400 ml/h dla strzykawki 5 ml;
 - 9.4.5. jednostki programowania infuzji co najmniej: ml/h, µg/h, mg/h, µg/kg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min;
 - 9.4.6. dawka początkowa do objętości strzykawki;
 - 9.4.7. waga pacjenta: do 300 kg;
 - 9.4.8. czas infuzji: minimum 98 godzin;
 - 9.4.9. prędkość KVO: w zakresie co najmniej od 0 ÷ 5 ml, programowana co max 0,1 ml/h Dokładność dozowania: +/- 2%;
 - 9.4.10. programowane ciśnienie okluzji – co najmniej 9 poziomów: W zakresie co najmniej 40 ÷ 120 kPa co max 10 kPa;
 - 9.4.11. typy strzykawek: 10, 20, 30, 50/60 ml (kompatyblne ze strzykawkami różnych producentów);
 - 9.4.12. zasilanie: w zakresie od 100 - 240 V AC, 50/60 Hz lub 12 - 15 V DC Pobór mocy: maksymalnie 10 VA;
 - 9.4.13. akumulator wewnętrzny: NiMh (min. 1300 mAh);
 - 9.4.14. czas pracy z akumulatora: co najmniej 20 h przy prędkości 5 ml/h;

- 9.4.15. czas ładowania akumulatora: max 24 h Wymiary gabarytowe (s x g x w): 320 x 182 x 142 mm +/-5 mm;
- 9.4.16. klasa ochronności (minimum) I, CF, odporność na defibrylację;
- 9.4.17. waga (z akumulatorem) max 4 kg;
- 9.4.18. port komunikacyjny np. RS-232;
- 9.4.19. warunki pracy urządzenia: temperatura otoczenia w zakresie co najmniej od + 5 °C do + 40 °C, wilgotność względna w zakresie co najmniej 20% ÷ 90%;
- 9.4.20. gniazdo alarmu zewnętrznego;
- 9.4.21. wyświetlacz: LCD duży, czytelny, dwuwierszowy, INNE FUNKCJE (co najmniej):
 - 9.4.21.1. likwidacja bolusa okluzyjnego (ABS);
 - 9.4.21.2. automatyczne rozpoznawanie strzykawek;
 - 9.4.21.3. informacja o stanie naładowania akumulatora;
 - 9.4.21.4. biblioteka leków z możliwością modyfikacji (min. 15 leki);
 - 9.4.21.5. infuzje wielofazowe z możliwością zapisania profilu;
 - 9.4.21.6. wskaźnik ciśnienia infuzji;
 - 9.4.21.7. programowanie nazwy oddziału;
 - 9.4.21.8. interfejs użytkownika w języku polskim;
 - 9.4.21.9. możliwość zablokowania przycisków klawiatury;
 - 9.4.21.10. blokada zmiany parametrów hasłem;
 - 9.4.21.11. funkcja wypełniania drenu;
 - 9.4.21.12. funkcja STAND-BY (od co najmniej 1 sek. - 24h);
 - 9.4.21.13. testy użytkownika i serwisowe;
 - 9.4.21.14. historia infuzji: około 2000 zdarzeń;
 - 9.4.21.15. czas utrzymania danych w pamięci: do min. 10 lat;
 - 9.4.21.16. regulacja głośności alarmu: co najmniej 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły Instrukcja obsługi w języku polskim;
- 9.4.22. statyw jezdny z listwą przyłączeniową i uchwytem umożliwiającym przymocowanie pompy oraz wieszakiem na kroplówki (2 sztuki).
- 9.5. Pompa infuzyjna, objętościowa w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.5.1. szybkość dozowania - w trybie standard w zakresie co najmniej od 1 - 1000 ml/godz. Programowana co max. 0,1 ml/godz.;
 - 9.5.2. dokładność dozowania: <=5%;
 - 9.5.3. maksymalna objętość dozowania: 9 999 ml, programowana co max. 0,1 ml;
 - 9.5.4. maksymalny czas dozowania: co najmniej 98 godzin;
 - 9.5.5. szybkość dozowania w trybie KVO: 0 - 5 ml/godz.;
 - 9.5.6. szybkość dozowania w trybie BOLUS maks. 1500 ml/godz., ustawiana co max. 1 ml
 - 9.5.7. programowane ciśnienie okluzji: płynne ustawianie w zakresie co najmniej 40 - 80 kPa;
 - 9.5.8. detektor powietrza: ustawianie czułości: jednorazowo 0,01 - 0.05 ml powietrza, maks. 1 ml w ciągu 15 min. Infuzji;
 - 9.5.9. wyposażony w ergonomiczny uchwyt;
 - 9.5.10. czas ładowania akumulatora: max. 24 godz.;
 - 9.5.11. zasilanie wewnętrzne akumulatorowe: 12h przy przepływie 25 ml/h;
 - 9.5.12. zasilanie sieciowe: 210-240 V, 50/60 Hz (zasilacz wewnętrzny);
 - 9.5.13. wymiary: 230 x 140 x 230 mm +/- 5 mm;
 - 9.5.14. warunki pracy: temperatura otoczenia w zakresie co najmniej +5 do 40°C wilgotność względna w zakresie co najmniej 20% - 90%;
 - 9.5.15. funkcje:

- 9.5.15.1. informacja o stanie naładowania akumulatora - biblioteka leków z możliwością modyfikacji - wskaźnik ciśnienia infuzji - programowanie nazwy oddziału;
- 9.5.15.2. blokada zmiany parametrów hasłem;
- 9.5.15.3. funkcja wypełniania drenu - funkcja STAND-BY (1 sek. - 24h);
- 9.5.15.4. testy użytkownika i serwisowe;
- 9.5.16. historia infuzji: do 2000 zdarzeń Regulacja głośności alarmu: co najmniej 3 poziomy głośności, ton przerywany lub ciągły;
- 9.5.17. statyw jezdny z listwą przyłączeniową i uchwytem umożliwiającym przymocowanie pompy oraz wieszakiem na kroplówki (1 sztuka);
- 9.6. Aparat do pomp objętościowych w ilości 20 sztuk o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.6.1. dren do przetoczeń płynów infuzyjnych przez pompę, z filtrem i zatyczką;
 - 9.6.2. ostry kolec komory kroplowej;
 - 9.6.3. odpowietrznik z filtrem przeciwbakteryjnym i zatyczką;
 - 9.6.4. górna część komory kroplowej dopasowana do czujnika kropli;
 - 9.6.5. zacisk rolkowy z miejscem na kolec komory kroplowej;
 - 9.6.6. krótki silikonowy segment kontaktujący się z mechanizmem pompy.
- 9.7. Lampa bezcieniowa sufitowa w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.7.1. do diagnostyki medycznej i oświetlenia pola zabiegowego;
 - 9.7.2. zapewnia profesjonalne oświetlenie medyczne o wysokich i odpowiednich dla procedur medycznych parametrach;
 - 9.7.3. źródłem światła w lampie zabiegowej co najmniej 7 żarówek LED zgrupowanych w jednej głowicy świetlnej osadzonej na dwuramiennym wysięgniku prostowodowym umożliwiającym swobodne kierowanie światła na pole zabiegowe;
 - 9.7.4. emitowane światło posiada odpowiedni kształt i wielkość plamki świetlnej oraz wysokie natężenie i temperaturę barwową;
 - 9.7.5. włączanie i wyłączanie lampy zabiegowej odbywa się wyłącznikiem klawiszowym zainstalowanym w zasilaczu na uchwycie lampy;
 - 9.7.6. natężenie światła 35.000 lx z odległości 1 metra;
 - 9.7.7. plamka świetlna 180 mm z odległości co najmniej 1 metra;
 - 9.7.8. barwa światła co najmniej 4500K biała lekko chłodna;
 - 9.7.9. wskaźnik oddawania barw Ra 93;
 - 9.7.10. energooszczędna - pobór mocy tylko 14 VA;
 - 9.7.11. dwuramienny wysięgnik z przegubem;
 - 9.7.12. długość ramienia co najmniej 140 cm;
 - 9.7.13. zakres obrotu w osi pionowej na uchwycie sufitowym co najmniej 210°;
 - 9.7.14. długość uchwytu sufitowego zostanie doprecyzowana po podpisaniu umowy;
- 9.8. Lampa bakteriobójcza przepływowa jednofunkcyjna z licznikiem czasu pracy w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.8.1. napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz;
 - 9.8.2. energooszczędne - pobór mocy: 115 W, element emitujący promieniowanie UV-C: 2x55W
 - 9.8.3. trwałość promiennika: co najmniej 8000 h;
 - 9.8.4. wydajność wentylatora: co najmniej 199 m³/h;
 - 9.8.5. dezynfekowana kubatura: co najmniej 45-90 m³/h;
 - 9.8.6. zasięg działania lampy: co najmniej 18-36 m²;
 - 9.8.7. wymiary kopuły: co najmniej 1125 x 215 x 130 mm (+/- 20 mm);
 - 9.8.8. wymiary: co najmniej 1190 x 215 x 145 mm (+/- 20 mm);
 - 9.8.9. masa: 9 kg (+/- 0,20 kg);

- 9.8.10. sposób montażu: N - uniwersalna (ścienna-sufitowa);
- 9.8.11. przepływowa lampa bakteriobójcza, która dezynfekuje powietrze w obecności personelu i pacjentów;
- 9.8.12. przepływowość: model wymusza przepływ powietrza przez komorę UV-C;
- 9.8.13. obudowa: blacha kwasoodporna;
- 9.8.14. licznik czasu pracy do lampy z 4-polowym wyświetlaczem LED, z akustyczną sygnalizacją konieczności wymiany promienników;
- 9.8.15. pilot do lampy bakteriobójczej;
- 9.8.16. montaż lamp bakteriobójczych;
- 9.8.17. zestaw 5 szt. zapasowych filtrów do przepływowych lamp NBVE jednofunkcyjnych - 5 kpl.;
- 9.8.18. promiennik do lampy bakteriobójczej jednofunkcyjnej - 5 sztuk.
- 9.9. Inkubator zamknięty w ilości 1 szt. o a parametrach nie gorszych niż:
 - 9.9.1. inkubator zamknięty przeznaczony dla wcześniaków i noworodków;
 - 9.9.2. podstawa jezdna z możliwością zablokowania każdego kółka;
 - 9.9.3. zasilanie sieciowe 100-240V AC, 50-60 Hz;
 - 9.9.4. kopuła:
 - 9.9.4.1. konstrukcja kopuły dwuścienna;
 - 9.9.4.2. kurtyna powietrzna zapobiegająca spadkowi temperatury po otwarciu drzwiczek;
 - 9.9.4.3. minimum 6 drzwiczek, zapewniających dostęp do noworodka z każdej strony;
 - 9.9.4.4. minimum 12 otworów przelotowych z uszczelkami do wprowadzenia przewodów, cewników lub respiratorowych układów pacjenta;
 - 9.9.4.5. umiejscowienie otworów umożliwiające wyjęcie noworodka z inkubatora bez odłączania przewodów, cewników i rur;
 - 9.9.4.6. możliwość odchylenia przedniej i tylnej ścianki;
 - 9.9.4.7. niski poziom hałasu wewnątrz kopuły zapewniający komfort przebywającego w nim noworodka, min. 45 dB;
 - 9.9.4.8. tacka na kasetę rentgenowską, umiejscowiona pod materacykiem;
 - 9.9.4.9. montaż kasetki bez konieczności przemieszczania dziecka;
 - 9.9.4.10. mechanizm regulacji nachylenia materacyka w zakresie minimum +/- 12°;
 - 9.9.4.11. wygodna obsługa inkubatora – panel sterowania, zbiornik wody oraz regulacja przechyłu realizowana z przodu inkubatora
 - 9.9.4.12. wymienny filtr powietrza;
 - 9.9.5. sterowanie i obsługa
 - 9.9.5.1. panel sterowania umieszczony z przodu urządzenia, wyposażony w kolorowy ekran LCD o przekątnej ekranu minimum 7”;
 - 9.9.5.2. automatyczne blokowanie przycisków zapobiegające przypadkowemu przyciśnięciu klawiszy;
 - 9.9.5.3. prezentacja na ekranie mierzonych i ustawionych wartości parametrów temperatury, wilgotności;
 - 9.9.5.4. widoczny stale na ekranie wykres trendów z zakresem do 3 dni monitorowania;
 - 9.9.5.5. możliwość wyboru parametrów wyświetlanych na ekranie trendów (temperatura powietrza, temperatura skóry, wilgotność);
 - 9.9.5.6. możliwość wyświetlenia na ekranie okna pomocy ze skróconą instrukcją obsługi panelu sterowania wraz ze zdjęciami ułatwiającymi poznanie obsługi urządzenia;

- 9.9.5.7. procedura auto-testu podczas włączania inkubatora sprawdzająca prawidłowość działania systemu;
- 9.9.6. regulacja i pomiar temperatury
 - 9.9.6.1. inkubator wyposażony w układ automatycznej regulacji temperatury w zależności od mierzonej temperatury powietrza lub od temperatury skóry noworodka;
 - 9.9.6.2. pomiar temperatury skóry noworodka może być realizowany w dwóch punktach jednocześnie Na wyposażeniu dwa czujniki temperatury skóry;
- 9.9.7. regulacja i pomiar wilgotności
 - 9.9.7.1. automatyczny układ sterowania i pomiaru wilgotności powietrza pod kopułą;
 - 9.9.7.2. zakres regulacji wilgotności regulowany w zakresie do min. 95% przy rozdzielczości 1% Zbiornik na wodę znajdujący się poza przedziałem pacjenta, możliwa sterylizacja w autoklawie;
 - 9.9.7.3. możliwość rozbudowy o zewnętrzny ekran z możliwością obrotu, o przekątnej minimum 7" do wyświetlania obrazu z kamery umieszczonej wewnątrz inkubatora, mierzonych parametrów oraz danych z czujnika saturacji;
- 9.9.8. alarmy:
 - 9.9.8.1. system alarmowy wizualny i dźwiękowy;
 - 9.9.8.2. alarmy dotyczące temperatury, wilgotności;
 - 9.9.8.3. alarmy systemowe wraz z opisem informujące o nieprawidłowej pracy urządzenia. Akumulator litowo-jonowy zapewniający alarm dźwiękowy przez min. 30 minut przy braku zasilania zewnętrznego;
- 9.10. Ssak elektryczny w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.10.1. butla wielokrotnego użytku z poliwęglanu, pojemność min. 1 l;
 - 9.10.2. przepływ min. 16 l/min.;
 - 9.10.3. regulator i wskaźnik podciśnienia;
 - 9.10.4. dreny silikonowe z łącznikami;
 - 9.10.5. filtr bakteryjny zasilanie sieciowo-akumulatorowe;
 - 9.10.6. wózek na pięciu kołach, w tym min. jedno z blokadą.
- 9.11. Waga noworodkowa w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.11.1. elektroniczna waga przeznaczona do ważenia leżących niemowląt i dzieci w pozycji pionowej do wagi 20 kg;
 - 9.11.2. zasilanie sieciowe (w zestawie zasilacz) lub bateryjne;
 - 9.11.3. waga wyposażona w wbudowaną poziomnicę i poziomowalne nóżki;
 - 9.11.4. obciążenie maksymalne: 20 kg;
 - 9.11.5. dokładność odczytu: $5\text{ g} < 10\text{ kg} > 10\text{ g}$;
 - 9.11.6. wyświetlacz LCD;
 - 9.11.7. zasilanie: bateryjne oraz sieciowe (zasilacz w zestawie);
 - 9.11.8. wymiary wagi: 560-570 x 330-360 x 145-165 mm;
 - 9.11.9. opcje: TARA, HOLD, automatyczne wyłączanie;
 - 9.11.10. wzrostomierz;
 - 9.11.11. torba transportowa.
- 9.12. Stolik reanimacyjny w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.12.1. wózek wykonany z elementów łączonych z ABS, stopu aluminium, konstrukcji stalowej o wymiarach szer.700 mm x głęb. 425mm x wys. 900 mm (dopuszcza się zwiększenie wymiarów o max. +60 mm);
 - 9.12.2. blat z 2 uchwytami na ręce po obu stronach w całości wykonany z tworzywa z ABS;

- 9.12.3. wyposażony w rant zabezpieczający przed zsuwaniem się elementów o wysokość max. 70 mm.
- 9.12.4. wyposażony w pięć szuflad o trzech różnych wysokościach zamykanych przy pomocy centralnego zamka;
- 9.12.5. umieszczony pod blatem roboczym wysuwany na prowadnicach dodatkowy blat roboczy;
- 9.12.6. na boku wózka zamontowany dodatkowy wykonany z tworzywa pojemnik na akcesoria;
- 9.12.7. składany stojak na kroplówki o regulowanej wysokości,
- 9.12.8. 2-litrowym pojemnikiem na ostre przedmioty umieszczony w koszyku oraz 2 koszami na śmieci w 2 kolorach.
- 9.12.9. wszystkie elementy zamontowane po prawej stronie wózka.
- 9.12.10. nad blatem 2 rzędy po 10 pojemników wykonanych z przezroczystego tworzywa do umieszczenia drobnych elementów: strzykawki, igły etc.;
- 9.12.11. wózek przejezdny wyposażony w 4 tzw. ciche kółka antystatyczna z osłoną PVC, 2 kółka wyposażone w blokadę.
- 9.13. Aparat EKG w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.13.1. 1-kanałowy aparat EKG (12 odprowadzeń);
 - 9.13.2. możliwość korzystania z urządzenia bez dostępu do zasilania sieciowego;
 - 9.13.3. wyposażony w drukarkę termiczną;
 - 9.13.4. manualny i automatyczny tryb zapisu;
 - 9.13.5. zasilanie: 230V, 50/60Hz lub akumulator;
 - 9.13.6. wyposażenie:
 - 9.13.6.1. kabel EKG - 1 zestaw;
 - 9.13.6.2. pas gumowy do elektrod - 2 sztuki;
 - 9.13.6.3. elektrody przyssawkowe - 2 zestawy;
 - 9.13.6.4. elektrody klamrowe - 1 zestaw;
 - 9.13.6.5. kabel zasilający - 1szt.;
 - 9.13.6.6. papier termiczny - 1szt.;
 - 9.13.6.7. instrukcja obsługi w języku polskim - 1szt.;
 - 9.13.7. papier termiczny do aparatu EKG - 20 sztuk.
- 9.14. Kardiomonitor w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.14.1. Moduły pomiarowe: monitor EKG (analiza odcinka ST/AR, możliwość zamrożenia i analizy krzywej; kaskada EKG);
 - 9.14.2. pulsoksymetr (poziom natlenienia - saturacji [SpO₂] oraz pulsu [PR]);
 - 9.14.3. ciśnieniomierz (NIBP - pomiar ręczny, automatyczny; dedykowany ekran pomiaru NIBP), temperatura;
 - 9.14.4. wszystkie akcesoria pomiarowe;
 - 9.14.5. rączka do mocowania;
 - 9.14.6. czytelny kolorowy 7" wyświetlacz LCD TFT o wysokiej rozdzielczości;
 - 9.14.7. różne konfiguracje ekranu;
 - 9.14.8. menu oraz instrukcja obsługi w języku polskim;
 - 9.14.9. alarmy wizualne i dźwiękowe z możliwością ustawienia granic włączeni alarmu;
 - 9.14.10. pamięć mierzonych parametrów;
 - 9.14.11. trendy tabelaryczne i graficzne.
- 9.15. Pulsoksymetr w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.15.1. alarmy - sygnalizacja wizualna.
 - 9.15.2. zaprogramowane alarmy informujące o stanie zdrowia pacjenta.
 - 9.15.3. wskazuje: puls (PR), SpO₂, poziom baterii, falę pulsu, wykres słupkowy.
- 9.16. Termometr elektroniczny w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- 9.16.1. czas pomiaru: 1 sekunda;
 - 9.16.2. dokładność pomiaru: 0,2 stopnia;
 - 9.16.3. miejsce pomiaru: czoło, pokój, przedmiot (np. mleko w butelce), ucho, woda;
 - 9.16.4. sygnał dźwiękowy końca pomiaru;
 - 9.16.5. zasilanie: baterie AAA.
- 9.17. Glukometr w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.17.1. przedział pomiarowy systemu 10 - 600 mg/dL (0,6 - 33,3 mmol/L);
 - 9.17.2. objętość próbki 1 - 2 μ L;
 - 9.17.3. zasilanie 1 bateria;
 - 9.17.4. trwałość baterii ok. 1000 pomiarów lub ok. 1 roku;
 - 9.17.5. samoczynne wyłączanie po 30 lub 90 sekundach;
 - 9.17.6. pamięć minimum 500 wyników z czasem i datą oraz wartości średnie z ostatnich 7, 14, 30 i 90 dni.
- 9.18. Zestaw do odciągania pokarmu z akcesoriami w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.18.1. 3-fazowy laktator odwzorowujący naturalny przebieg funkcji ssania dziecka (fazę stymulacji wypływu pokarmu, fazę mieszaną i fazę głębokiego odciągania);
 - 9.18.2. możliwość doboru ilości cykli od 200 do 25 cykli/min.;
 - 9.18.3. każda faza minimum 9 poziomów mocy, łącznie minimum 27 poziomów regulacji;
 - 9.18.4. obsługa za pomocą panelu LCD;
 - 9.18.5. wyświetlacz LCD;
 - 9.18.6. wyposażony w wąż silikonowy, minimum 80 cm, pozwalający na odstawienie silnika np. na stoliku, obok łóżka;
 - 9.18.7. zasilacz pozwalający odstawić silnik z boku;
 - 9.18.8. uniwersalne zasilanie (zasilacz, baterie, USB) - sieciowe/ baterie (4xAA).
- 9.19. Miednicomierz w ilości 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.19.1. wymiary: długość 33cm;
 - 9.19.2. zakrzywione szczęki;
 - 9.19.3. skala w calach i centymetrach do od 1 do 40 cm;
 - 9.19.4. pierścieniowy uchwyt;
 - 9.19.5. wielokrotnego użytku;
 - 9.19.6. stal chirurgiczna;
 - 9.19.7. wykończenie satynowe;
 - 9.19.8. niejałowy;
 - 9.19.9. bez lateksu;
- 9.20. Stanowisko do resuscytacji noworodka w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.20.1. długość minimum 1100 mm;
 - 9.20.2. szerokość minimum 800 mm;
 - 9.20.3. wysokość minimum 1875 mm;
 - 9.20.4. ogrzewacz promiennikowy z obrotową głowicą +/- 180 stopni z wbudowanym oświetleniem;
 - 9.20.5. kwarcowy promiennik podczerwieni;
 - 9.20.6. regulacja temperatury: ręczna i automatyczna;
 - 9.20.7. utrzymywanie nastawionej temperatury z dokładnością min +/- 0,2 °C. Zakres automatycznej regulacji temperatury 34° - 39° C;
 - 9.20.8. czujnik temperatury wielokrotnego użytku z możliwością dezynfekcji;
 - 9.20.9. łóżeczko z materacem piankowym niepodgrzewanym o wymiarach minimalnych 750 x 550 mm;

- 9.20.10. kolor materacyka dopasowany do koloru stanowiska;
 - 9.20.11. przechył łóżeczka regulowany płynnie bezstresowo w zakresie min. +/- 15° do pozycji Trendelenburga;
 - 9.20.12. ścianki z czterech stron łóżeczka otwierane z możliwością szybkiego demontażu do mycia;
 - 9.20.13. ścianki wykonane z materiału odpornego na UV oraz środki dezynfekcyjne;
 - 9.20.14. podstawa jezdną inkubatora z blokadą min. 2 kółek, kółka przewodzące ładunki elektrostatyczne;
 - 9.20.15. wyposażenie do terapii tlenowej:
 - 9.20.15.1. mikser złożony z:
 - 9.20.15.1.1. przepływomierz tlenu 1szt.;
 - 9.20.15.1.2. przepływomierz powietrza 1 szt.;
 - 9.20.15.1.3. komplet drenów.
 - 9.20.16. wieszak do kroplówki mocowany do stelaża inkubatora, rura do zawieszenia pomp infuzyjnych;
 - 9.20.17. ssak tlenowy podciśnieniowy z regulacją podciśnienia i pomiarem w zakresie 0-25Kpa,
 - 9.20.18. pojemnik na wydzielinę wielorazowy 500ml;
 - 9.20.19. alarm świetlny i dźwiękowy oraz wyłączenie grzejnika w przypadku przegrzania lub niedogrzenia;
 - 9.20.20. alarm świetlny i dźwiękowy w przypadku uszkodzenia lub odłączenia czujnika temperatury;
 - 9.20.21. wyświetlacz temperatury trójkolorowy o wysokości cyfr min. 30 mm zmieniający kolor wskazań w zależności od różnicy temperatury zadanej i mierzonej,
 - 9.20.22. komunikaty słowne o błędach i awariach wyświetlane na ekranie;
 - 9.20.23. kolumna stanowiska wyposażona w prowadnice do mocowania osprzętu;
 - 9.20.24. półka na dodatkowe wyposażenie;
 - 9.20.25. szafka z min. dwoma szufladami wysuwanymi do przodu urządzenia, obciążenie min. 10 kg każda.
 - 9.20.26. oświetlenie podstawowe luminescencyjne min 200 W lub diodowe min. 50 W;
 - 9.20.27. możliwość zainstalowania w głowicy ogrzewacza diodowej lampy do fototerapii światłem niebieskim;
 - 9.20.28. urządzenie wyposażone w zegar Apgar o następujących interwałach czasowych: 1 min., 3 min., 5 min., 10 min.;
 - 9.20.29. urządzenie do resuscytacji noworodków z bezpiecznym i precyzyjnym regulowanym ciśnieniem wdechowym od 5 do 70 cmH₂O i PEEP od 8 do 9 cm H₂O.
 - 9.20.30. umożliwiające ręczne taktowanie częstości oddechowej.
 - 9.20.31. posiadające wbudowany manometr wskazujący ciśnienie w drogach oddechowych.
 - 9.20.32. urządzenie zamocowane na prowadnicach pionowych z lewej lub prawej strony kolumny stanowiska do resuscytacji w sposób rozłączny.
- 9.21. Panel gazów medycznych I w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.21.1. kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej,

- malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego (minimum 20 kolorów do wyboru);
- 9.21.2. mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi;
- 9.21.3. układ kasetonu - poziomym, w tym:
- 9.21.3.1. głębokość nie większa niż 75 mm;
- 9.21.3.2. długość min. 1600 mm;
- 9.21.4. urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości: gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów;
- 9.21.5. od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko: gniazdo 2x O₂, 1xVAC, 1xN₂O podłączone do źródła sprężonego powietrza;
- 9.21.6. panel wyposażony w dozownik - 2 szt.;
- 9.21.7. parametry dozownika:
- 9.21.7.1. ciśnienie zasilania: 0,5 Mpa;
- 9.21.7.2. zakres wskazań: 0-17l/min;
- 9.21.7.3. nawilżanie tlenu: 0-60%;
- 9.21.7.4. jednostka miary: litr na minutę (L/min);
- 9.21.7.5. tolerancja wskazania: +/- 10%;
- 9.21.7.6. wtyki do systemów: AGA;
- 9.21.7.7. wyjście gwintowane: 9/16";
- 9.21.7.8. nawilżacz: z zaworem bezpieczeństwa;
- 9.21.7.9. temperatura pracy: 10-30 stopni C;
- 9.21.7.10. wymiary: 280 – 285 x 105 – 110 x 70 – 75 mm;
- 9.21.7.11. waga: 0,5 – 0,8 kg;
- 9.21.8. od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:
- 9.21.8.1. gniazdo 230V/16A - 4 szt.;
- 9.21.8.2. gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 - 1 szt.;
- 9.21.9. oświetlenie: 2 żarówki LED średnica fi 50mm, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik, tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h;
- 9.21.10. urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb;
- 9.21.11. rok produkcji 2021.
- 9.22. Panel gazów medycznych II w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.22.1. kaseton elektryczno-gazowy ścienny poziomy wykonany z profili aluminiowych z oddzielnymi kanałami dla instalacji gazów medycznych i instalacji elektrycznej, malowany na wybrany kolor wg palety RAL przez Zamawiającego (minimum 20 kolorów do wyboru) Mocowany do ściany poziomy panel zasilania medycznego ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi;
- 9.22.2. układ kasetonu - poziomym, w tym:
- 9.22.2.1. głębokość nie większa niż 75 mm;
- 9.22.2.2. długość min. 1600 mm;
- 9.22.3. urządzenie powinno być łatwe w utrzymaniu czystości - gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów;
- 9.22.4. od frontu dostępne gniazda gazowe kompatybilne z systemem AGA/stanowisko gniazdo 2x O₂, 1xVAC- podłączone do źródła sprężonego powietrza;
- 9.22.5. panel wyposażony w dozownik- 1 szt.;

- 9.22.6. parametry dozownika:
 - 9.22.6.1. ciśnienie zasilania: 0,5 Mpa;
 - 9.22.6.2. zakres wskazań: 0-17l/min.;
 - 9.22.6.3. nawilżanie tlenu: 0-60%;
 - 9.22.6.4. jednostka miary: litr na minutę (L/min.);
 - 9.22.6.5. tolerancja wskazania: +/- 10%;
 - 9.22.6.6. wtyki do systemów: AGA;
 - 9.22.6.7. wyjście gwintowane: 9/16";
 - 9.22.6.8. nawilżacz: z zaworem bezpieczeństwa;
 - 9.22.6.9. temperatura pracy: 10-30 stopni C;
 - 9.22.6.10. wymiary: 280 – 282 x 105 – 107 x 70 – 72 mm;
 - 9.22.6.11. waga: 0,5 – 0,8 kg;
- 9.22.7. Od frontu dostępne gniazda elektryczne/stanowisko:
 - 9.22.7.1. gniazdo 230V/16A 4 szt.;
 - 9.22.7.2. gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 1 szt.;
- 9.22.8. Oświetlenie:
 - 9.22.8.1. 2 żarówki LED średnica fi 50mm, mocowanie GU10, moc każdej żarówki 5W LED odpowiednik, tradycyjnej żarówki 50W, 36 stopni kąt światła, temperatura 2700K, 355 lumenów, trwałość 15.000h;
- 9.22.9. Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy IIb;
- 9.22.10. rok produkcji 2021.
- 9.23. Drabinka gimnastyczna w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.23.1. drewniana drabinka gimnastyczna, rehabilitacyjna;
 - 9.23.2. wymiary 220 – 230 × 90 – 95 cm;
 - 9.23.3. z okuciem;
 - 9.23.4. 12 szczebli;
 - 9.23.5. wykonana zgodnie z normą bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001;
 - 9.23.6. Szczeble drabinki powinny posiadać 3,6 cm średnicy (+/-10%);
 - 9.23.7. konstrukcja nośna ok. 12 – 14 cm szerokości i 4,5 – 5,5 cm grubości.
- 9.24. Dozownik rotametryczny do gazów w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.24.1. ciśnienie zasilania: 0,5 Mpa;
 - 9.24.2. zakres wskazań: 0-17l/min.;
 - 9.24.3. nawilżanie tlenu: 0-60%;
 - 9.24.4. jednostka miary: litr na minutę (L/min.);
 - 9.24.5. tolerancja wskazania: +/- 10%;
 - 9.24.6. wtyki do systemów: AGA;
 - 9.24.7. wyjście gwintowane: 9/16";
 - 9.24.8. nawilżacz: z zaworem bezpieczeństwa;
 - 9.24.9. temperatura pracy: 10-30 stopni C;
 - 9.24.10. wymiary: 280 – 285 x 105 – 110 x 70 -75 mm;
 - 9.24.11. waga: 0,5 – 0,8 kg.
- 9.25. Hak do liny montowanej przy suficie w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.25.1. hak do liny wykonany ze stali;
 - 9.25.2. długość 10 – 15cm;
 - 9.25.3. szerokość 10 – 15 cm;
 - 9.25.4. grubość ucha Ø 10 – 12;
 - 9.25.5. grubość blachy 6 – 8 mm;
 - 9.25.6. cztery otwory montażowe.

- 9.26. Lina porodowa w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.26.1. do bezpośredniego mocowania przy suficie;
 - 9.26.2. materiałowa wykonana w 100% z bawełny;
 - 9.26.3. z pokrywą lub panelem dekoracyjnym;
 - 9.26.4. łatwa wymiana chusty za pomocą stalowego pierścienia do wiązania liny;
 - 9.26.5. pierścień łączący wykonany ze stali nierdzewnej;
 - 9.26.6. karabińczyk;
 - 9.26.7. maksymalne obciążenie urządzenia: 175 kg.
- 9.27. Karimaty w ilości 12 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.27.1. 2 – warstwowa;
 - 9.27.2. 180 – 190 x 50 – 60 cm.
- 9.28. Aparat do pomiaru ciśnienia automatyczny w ilości 4 sztuki o parametrach nie gorszych niż:
- 9.28.1. typ ciśnieniomierza automatyczny naramienny;
 - 9.28.2. metoda pomiaru oscylometryczna;
 - 9.28.3. rozdzielczość pomiaru 1 (mmHg);
 - 9.28.4. zakres pomiaru ciśnienia 0 do 299 (mmHg);
 - 9.28.5. zakres pomiaru tętna 40 do 180 (uderzeń/min);
 - 9.28.6. dokładność pomiaru ciśnienia +/- 3 mmHg;
 - 9.28.7. dokładność pomiaru tętna +/- 5% odczytu;
 - 9.28.8. temperatura działania 10 do 40 (st.C);
 - 9.28.9. temperatura przechowywania - 20 do 60 (st.C);
 - 9.28.10. wskaźnik prawidłowo założonego mankietu;
 - 9.28.11. mankiety 22 – 32 cm;
 - 9.28.12. waga 240g (bez baterii);
 - 9.28.13. wymiary 107 x 79 x 141 mm;
 - 9.28.14. zasilanie 4 baterie 1,5V AA lub zasilacz – w zestawie;
 - 9.28.15. wyłączanie automatyczne;
 - 9.28.16. wskaźnik niskiego poziomu baterii;
 - 9.28.17. wyposażenie:
 - 9.28.17.1. ciśnieniomierz
 - 9.28.17.2. etui;
 - 9.28.17.3. instrukcja obsługi;
 - 9.28.17.4. karta do notowania zmierzonych wartości ciśnienia.
- 9.29. Aparat do pomiaru ciśnienia dla dorosłych zegarowy w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.29.1. zintegrowany przycisk precyzyjnej kontroli inflacji;
 - 9.29.2. manometr jest chroniony przed urazami mechanicznymi;
 - 9.29.3. gruszka zintegrowana z manometrem oraz ochronną łyżką;
 - 9.29.4. manometr zabezpieczony przed nadmiernym wzrostem ciśnienia i wyposażony w nierdzewny mechanizm;
 - 9.29.5. maksymalny błąd pomiaru +/- 3 mm Hg;
 - 9.29.6. kompletna obudowa jest wykonana z tworzywa nietłukącego sztucznego, co zapewnia niską wagę;
 - 9.29.7. innowacyjny zawór przycisku umożliwia skrajnie precyzyjną regulację i zamyka się automatycznie podczas inflacji.
- 9.30. Ciśnieniomierz pediatryczny i noworodkowy w ilości 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.30.1. mankiety noworodkowy: obwód od 9,5 do 13 cm;
 - 9.30.2. mankiety dziecięcy: obwód od 13 do 19 cm;

- 9.30.3. mankiet dla nastolatków: obwód od 18,4 do 26,7 cm;
- 9.30.4. manualny ciśnieniomierz dla dzieci;
- 9.30.5. ciśnieniomierz naramienny;
- 9.30.6. trwała pompka – balonik;
- 9.30.7. zintegrowana głowica z pompką;
- 9.30.8. w skład zestawu wchodzi:
 - 9.30.8.1. aparat pomiarowy;
 - 9.30.8.2. stetoskop;
 - 9.30.8.3. manometr;
 - 9.30.8.4. etui do przechowywania aparatu.
- 9.31. Stetoskop dla dorosłych I w ilość 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.31.1. system jedнопrzewodowy;
 - 9.31.2. jednolity kolor drewna, oliwek i ciepłej obwódki;
 - 9.31.3. ergonomiczna, metalowa głowica.
- 9.32. Stetoskop dla dorosłych II w ilość 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.32.1. głowica ze stali nierdzewnej lub z aluminium;
 - 9.32.2. z precyzyjnie wykonaną podwójną głowicą;
 - 9.32.3. długość całkowita minimum 74 cm.
- 9.33. Stetoskop dla dzieci w ilość 4 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.33.1. chromowana głowica o małych rozmiarach wykonana ze stopu cynku z najwyższą dokładnością, dobra jakość dźwięków i wysoka trwałość;
 - 9.33.2. mały lejek pediatryczny 30 mm do dokładnego osłuchiwania niskich częstotliwości;
 - 9.33.3. czuła membrana 38 mm do osłuchiwania wysokich częstotliwości;
 - 9.33.4. pierścień wokół membrany i lejka zapewnia dziecku komfort termiczny;
 - 9.33.5. lira zewnętrzna posiadająca kąt ustawienia 15°;
- 9.34. Stetoskop dla noworodków w ilość 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.34.1. głowica wykonana z aluminium, w pełni odwracalna;
 - 9.34.2. membrana wzmacniająca wysokie tony;
 - 9.34.3. lejek w kształcie stożka umożliwiający właściwe uchwycenie niskich tonów, wykończony pierścieniem poprawiającym komfort noworodka;
 - 9.34.4. oliwki;
 - 9.34.5. miękkie samouszczelniające się oliwki silikonowe w trzech rozmiarach: mały, typowy, duży;
 - 9.34.6. słuchawki wykonane z lekkiego aluminium ze wstępnie ustawionym kątem wejścia do ucha 15°;
 - 9.34.7. przewody akustyczne: wykonane z wysokogatunkowego i grubszego PVC o większej gęstości, bez użycia lateksu.
- 9.35. Latarka diagnostyczna w ilość 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.35.1. 3V LED (5.500 Kelvin / 24.000 Lux max.);
 - 9.35.2. zasilanie na 2 baterie typu AAA (w zestawie);
 - 9.35.3. aluminiowa obudowa nadająca się do dezynfekcji;
 - 9.35.4. metalowy klips umożliwiający przyłączenie latarki do kieszeni;
 - 9.35.5. włącznik uruchamiany poprzez naciśnięcie metalowego klipsaKod;
 - 9.35.6. temperatura światła (K): 5.500 Kelvin / 24.000 Lux max.;
 - 9.35.7. technologia żarówki / światła: LED.
- 9.36. Okulary ochronne wielokrotnego użytku w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.36.1. stosowane do ochrony oczu przed odpryskami ciał stałych;
 - 9.36.2. szybki wykonane z poliwęglanu o wysokiej odporności na uderzenia;

- 9.36.3. możliwość stosowania razem z okularami korekcyjnymi;
- 9.37. Worek samorozprężalny dla dzieci w ilości 4 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.37.1. worek samorozprężalny silikonowy, przezroczysty z ciśnieniową zastawką bezpieczeństwa (z możliwością blokady);
 - 9.37.2. rezerwuar tlenu;
 - 9.37.3. przewód zasilający (tlenowy) 2 m;
 - 9.37.4. maska twarzowa, umożliwia swobodny obrót o 360 stopni względem osi łącznika;
 - 9.37.5. maski wyposażone są w fartuchy uszczelniające;
 - 9.37.6. maski twarzowe z pompowanym kołnierzem uszczelniającym w rozmiarach 1, 2, 3,
 - 9.37.7. konstrukcja worka umożliwia wentylację bierną i czynną 100% tlenem.
 - 9.37.8. worek oraz maska nadają się do sterylizacji w autoklawie.
- 9.38. Worek samorozprężalny dla dorosłych w ilości 4 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.38.1. wykonany z lekkiego trwałego tworzywa;
 - 9.38.2. posiadający złącze do podawania tlenu;
 - 9.38.3. średnica zawór pacjenta/łącznik pacjenta: 22/15mm;
 - 9.38.4. zakres stosowania: dorośli, pacjenci o wadze ciała >40kg;
 - 9.38.5. częstotliwość wentylacji: 12-15 razy/min;
 - 9.38.6. maksymalna ilość oddechów: 45/min;
 - 9.38.7. objętość resuscytatora/wdech: ok. 1200-1500ml;
 - 9.38.8. objętość worka rezerwuaru tlenu: 2000ml;
 - 9.38.9. zestaw zawiera:
 - 9.38.9.1. worek samorozprężalny;
 - 9.38.9.2. worek rezerwuaru tlenu;
 - 9.38.9.3. cewnik tlenowy;
 - 9.38.9.4. maskę;
 - 9.38.9.5. instrukcję obsługi;
 - 9.38.9.6. pudełko.
- 9.39. Worek samorozprężalny dla noworodków w ilości 4 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.39.1. resuscytator PVC (worek samorozprężalny) przeznaczony do prowadzenia wentylacji noworodka;
 - 9.39.2. resuscytator PVC 300 ml;
 - 9.39.3. maska nr 1;
 - 9.39.4. rezerwuarem 900 ml;
 - 9.39.5. przewód tlenowy o długości 2,1 m;
 - 9.39.6. zawór bezpieczeństwa ograniczający ciśnienie do 40 mbar.
- 9.40. Zestaw do intubacji: laryngoskop wielokrotnego użytku z rękojeścią dla dorosłych, 3 rozmiary łopatek (4, 3, 2) typu Macintosh w ilości 2 kpl.
- 9.41. Zestaw do intubacji: laryngoskop wielokrotnego użytku z rękojeścią (tzw. krótka) dla dzieci, 3 rozmiary łopatek (3, 2, 1) typu Macintosh w ilości 3 kpl.
- 9.42. Zestaw do intubacji: laryngoskop wielokrotnego użytku z rękojeścią (tzw. cienką) dla noworodków, 3 rozmiary łopatek typu Miller w ilości 4 kpl.
- 9.43. Zestaw rurek ustno – gardłowych Guedela w ilości 4 kpl. o parametrach:
- 9.43.1. rozmiary rurek Guedela:
 - 9.43.1.1. różowa nr 000, długość 4cm (9 szt./kpl.);
 - 9.43.1.2. granatowa nr 00, długość rurki 6 cm (9 szt./kpl.);

- 9.43.1.3. czarna nr 0, długość rurki 6 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.4. biała nr 1, długość rurki 7 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.5. zielona nr 2, długość rurki 8 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.6. żółta nr 3, długość rurki 9 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.7. czerwona nr 4, długość rurki 10 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.8. niebieska nr 5, długość rurki 11 cm (9 szt./kpl.);
- 9.43.1.9. pomarańczowa nr 6, długość rurki 12 cm (9 szt./kpl.).
- 9.44. Kleszczyki typ Magilla, wygięte dla noworodków/niemowląt, długość 15 cm w ilości 2 szt.
- 9.45. Kleszczyki typ Magilla, wygięte dla noworodków/niemowląt, długość 18 cm w ilości 2 szt.
- 9.46. Kleszczyki typu Magilla, wygięte dla dorosłych, długość 25 cm w ilości 2 szt.
- 9.47. Ssak ręczny w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.47.1. zbiornik z pokrywą o pojemności 300-320 ml;
 - 9.47.2. pokrywa wyposażona w zawór przeciw przelewowy oraz zawór chroniący przed cofaniem się odsysanych treści;
 - 9.47.3. waga ssaka: 275-300 g;
 - 9.47.4. wymiary 180-185 x 180-185 x 170-175 mm;
 - 9.47.5. maksymalne podciśnienie: - 550 mmHg;
 - 9.47.6. przepływ 15-20 l/min.;
- 9.48. Nożyczki tzw. ratownicze w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.48.1. wykonane ze stali z powłoką teflonową, posiadające wyprofilowane, antypoślizgowe uchwyty;
 - 9.48.2. przeznaczone do cięcia tkanin ubraniowych, pasów bezpieczeństwa, skóry;
 - 9.48.3. ergonomiczna konstrukcja;
 - 9.48.4. ząbki na ostrzu pozwalające na cięcie min. przewodów lub innych miękkich przedmiotów;
 - 9.48.5. nie wymagające ostrzenia;
 - 9.48.6. wytrzymują wysokie temperatury, a także sterylizację w autoklawie;
 - 9.48.7. wielkość: 18cm / 7".
- 9.49. Lampa zabiegowa jezdna w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.49.1. wyposażona w statyw jezdny oraz halogenową żarówkę 50W umieszczoną w reflektorze;
 - 9.49.2. elastyczne ramie (650 mm) pozwalające na skierowanie strumienia światła w dowolnie wybrane miejsce;
 - 9.49.3. typ oświetlenia: halogenowy;
 - 9.49.4. natężenie światła w odległości 30cm: 120.000 lux;
 - 9.49.5. temperatura barwowa: 3000 stopni K;
 - 9.49.6. zasilanie: 230V / 50Hz;
 - 9.49.7. moc: 50W.
- 9.50. Zamykany pojemnik wykonany z ABS na 10 ampulek 2 ml, chroniący przed uszkodzeniami w ilości 2 szt.
- 9.51. Zamykany pojemnik wykonany z ABS na 5 ampulek 2 ml, chroniący przed uszkodzeniami w ilości 1 szt.
- 9.52. Łyżka położnicza Bumm ze sztywną rękojeścią oraz tępą końcówką o średnicy 36 mm w ilości 2 szt.
- 9.53. Łyżka położnicza Bumm ze sztywną rękojeścią oraz tępą końcówką o średnicy 24 mm w ilości 2 szt.
- 9.54. Zestaw do zdjęcia szwów w ilości 5 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.54.1. sterylne;

- 9.54.2. skład zestawu:
 - 9.54.2.1. 3 x tampony (tupfery) włókninowe wielkości śliwki;
 - 9.54.2.2. 1 x pęseta anatomiczna metalowa 12 cm;
 - 9.54.2.3. 1 x pęseta anatomiczna plastikowa 12,5 cm;
 - 9.54.2.4. 1 x ostrze - skalpel 6,5 cm
- 9.55. Zestaw do porodu w ilości 20 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.55.1. 1 x fartuch chirurgiczny;
 - 9.55.2. 10 x kompresy z gazy 17n 12w 7,5 x 7,5 cm;
 - 9.55.3. 2 x pokrowiec na kończynę 120 x 80 cm;
 - 9.55.4. 1 x serweta 113x90cm z kieszenią pod pośladki;
 - 9.55.5. zestaw jałowy;
 - 9.55.6. zapakowany w torebkę papierowo-foliową.
- 9.56. Stetoskop Pinard w ilości 5 sztuk o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.56.1. stetoskop położniczy (płodowy, słuchawka Pinard), do osłuchiwania tętna płodu w łonie matki;
 - 9.56.2. średnica: 4,7 cm;
 - 9.56.3. długość: 14 cm;
 - 9.56.4. wykonany z aluminium;
 - 9.56.5. niesterylne;
 - 9.56.6. gładka powierzchnia.
- 9.57. Kulociąg jednozębny 25 – 26 cm w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.57.1. długość 25 cm;
 - 9.57.2. prosty;
 - 9.57.3. część robocza - ostre wygięte zęby skierowane wewnątrz;
 - 9.57.4. pojedyncze;
 - 9.57.5. stal nierdzewna;
 - 9.57.6. niesterylne.
- 9.58. Kulociąg dwuzębny 24,2 cm – 26 cm w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.58.1. długość minimum 25 cm;
 - 9.58.2. niesterylne;
 - 9.58.3. prosty;
 - 9.58.4. stal nierdzewna;
 - 9.58.5. możliwość sterylizacji.
- 9.59. Komplet rozszerzadeł Hegara w ilości 1 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.59.1. od rozmiaru 1 mm do 26 mm – 26 sztuk w komplecie.
- 9.60. Zestaw do porodu I w ilości 10 kpl. o parametrach nie gorszych niż:
 - 9.60.1. 1x zacisk do pępowiny 5,3cm plastikowy niebieski;
 - 9.60.2. 1x kleszczyki metalowe Kocher 18cm proste;
 - 9.60.3. 1x kleszczyki metalowe 20cm typu Pean proste;
 - 9.60.4. 1x nożyczki metalowe 15cm zagięte tępo-tępe;
 - 9.60.5. 1x nożyczki metalowe do cięcia krocza 20cm zagięte ostro-tępe;
 - 9.60.6. 20x kompres z gazy 17n 10x10cm 8w;
 - 9.60.7. 1x podkład higieniczny o wymiarach 90 x 60 cm
 - 9.60.8. 1x serweta na stół instrumentarny 190 x 150cm;
 - 9.60.9. 1x serweta L2 113x90cm z kieszenią pod pośladki;
 - 9.60.10. 4x serwetka włókninowa 80x60cm;
 - 9.60.11. jałowy.
 - 9.60.12. zapakowany w torebkę papierowo-foliową.
- 9.61. Zestaw do porodu II w ilości 10 kpl. o parametrach nie gorszych niż:

- 9.61.1. 1x zacisk do pępowiny 5,3cm plastikowy niebieski;
 - 9.61.2. 1x kleszczyki metalowe 20cm typu Pean proste;
 - 9.61.3. 1x kleszczyki metalowe do igły 20cm proste;
 - 9.61.4. 1x kleszczyki metalowe 14cm typu Pean proste;
 - 9.61.5. 1x nożyczki metalowe do cięcia krocza 18cm zagięte ostro-tępe;
 - 9.61.6. 1x nożyczki metalowe do cięcia pępowiny 10,5cm;
 - 9.61.7. 1x pęseta metalowe chirurgiczna 12,5cm;
 - 9.61.8. 1x kleszczyki plastikowe okienkowe 24cm niebieskie;
 - 9.61.9. 30x kompres z gazy 17n 7,5x7,5cm 12w;
 - 9.61.10. 1x podkład higieniczny 90 x 60cm;
 - 9.61.11. 1x podkład higieniczny 60 x 60cm;
 - 9.61.12. 1x serweta L2 113 x 90cm z kieszenią pod pośladki;
 - 9.61.13. 1x serweta L3 150 x 90cm;
 - 9.61.14. 1x serwetka włókninowa 80x60cm;
 - 9.61.15. 6x serwetka włókninowa 25x20cm;
 - 9.61.16. zestaw jałowy.
 - 9.61.17. zapakowany w torebkę papierowo-foliową.
- 9.62. Silikonowa maska nosowa z uchwytem na głowę do aparatu CPAP dla noworodka + uchwyt do maski w ilości 2 szt.
- 9.62.1. maska nosową z podpórką czołową do aparatów CPAP;
 - 9.62.2. Ruchome złącze rury zapewniające stabilność;
 - 9.62.3. Uchwyt na głowę wykonany z elastycznego materiału i wyposażonego w zapięcie na rzepy;
 - 9.62.4. W skład zestawu wchodzi:
 - 9.62.4.1. maska nosowa 1szt.
 - 9.62.4.2. uchwyt na głowę 1szt.
- 9.63. Kleszczyki Kocher proste w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.63.1. kleszczyki naczyniowe, chirurgiczne stosowane do zamknięcia światła naczynia krwionośnego i zahamowania treści wewnątrz;
 - 9.63.2. długość całkowita min. 130 mm;
 - 9.63.3. długość bransz 35 mm;
 - 9.63.4. szerokość bransz min 2,5 mm;
 - 9.63.5. rodzaj końcówki 1:2;
 - 9.63.6. możliwość sterylizacji.
- 9.64. Kleszczyki Kocher zagięte (krzywe) w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.64.1. kleszczyki naczyniowe, chirurgiczne stosowane do zamknięcia światła naczynia krwionośnego i zahamowania treści wewnątrz;
 - 9.64.2. długość całkowita min. 130 mm ;
 - 9.64.3. długość bransz min 35 mm;
 - 9.64.4. szerokość bransz 2,5 mm;
 - 9.64.5. rodzaj końcówki 1:2;
 - 9.64.6. możliwość sterylizacji.
- 9.65. Zacisk do pępowiny 5,3 cm plastikowy niebieski w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.65.1. jałowy zacisk do pępowiny stosowany po porodzie;
 - 9.65.2. jednorazowy, wykonany z plastiku;
 - 9.65.3. długość zacisku: 55 – 68 mm;
 - 9.65.4. 50 sztuk w opakowaniu.

- 9.66. Kleszczyki typu Kocher 18 cm proste w ilości 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.66.1. długość całkowita min. 180 mm;
 - 9.66.2. długość bransz min 50 mm;
 - 9.66.3. szerokość bransz 3,5 mm;
 - 9.66.4. rodzaj końcówki 1:2;
 - 9.66.5. możliwość sterylizacji.
- 9.67. Kleszczyki typu Pean 20 cm proste w ilości 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.67.1. długość minimum 200 mm;
 - 9.67.2. blokada uchwytu;
 - 9.67.3. wygięcie części pracującej;
 - 9.67.4. wykonane z matowej stali nierdzewnej.
- 9.68. Nożyczki chirurgiczne 15 cm zagięte tępo-tępe w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.68.1. proste wykonane ze stali chirurgicznej lub stali nierdzewnej;
 - 9.68.2. długość 14,5 – 20 cm.
- 9.69. Nożyczki do cięcia krocza 20 cm zagięte ostro-tępe w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.69.1. nożyczki do nacięcia krocza zagięte;
 - 9.69.2. wykonane ze stali chirurgicznej lub stali nierdzewnej;
 - 9.69.3. długość 14,5 – 20 cm.
- 9.70. Nożyczki proste w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.70.1. nożyczki ostro - ostre w części pracującej proste;
 - 9.70.2. wyrób wielorazowy;
 - 9.70.3. można sterylizować;
 - 9.70.4. długość 16-16,5 cm.
- 9.71. Aminioskot – haczyk do przebijania błon płodowych na palec w ilości 2 op.
- 9.71.1. haczyk do przebijania błon płodowych;
 - 9.71.2. wyrób sterylny;
 - 9.71.3. jednorazowego użytku;
 - 9.71.4. wykonany z lateksu;
 - 9.71.5. zakładany na palec.
- 9.72. Pęsety anatomiczna prosta w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.72.1. wielorazowy wyrób;
 - 9.72.2. wyprodukowany ze stali nierdzewnej;
 - 9.72.3. proste zakończenie części pracującej wzmocnione ząbkami, zapewniające pewny chwyt możliwość sterylizacji;
 - 9.72.4. długość 16 cm.
- 9.73. Pęsety chirurgiczne w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.73.1. stal nierdzewna;
 - 9.73.2. 1x2 ząbki;
 - 9.73.3. długość: 15-15,5 cm;
 - 9.73.4. szerokość dzioba: 2-2,5 mm;
 - 9.73.5. długość dzioba: 24-24,5 mm;
 - 9.73.6. produkt niesterylny;
 - 9.73.7. produkt wielokrotnego użytku;
 - 9.73.8. zakończona ostrymi ząbkami w układzie 1 na 2 na końcach części roboczej.
- 9.74. Sondy maciczna giętka w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.74.1. długość 32 cm;

- 9.74.2. giętka (mosiądz posrebrzany);
 - 9.74.3. podziałka 4 cm do 24 cm;
 - 9.74.4. końcówka – tępa;
 - 9.74.5. powierzchnia robocza – gładka;
 - 9.74.6. z uchwytem na kciuk;
 - 9.74.7. niesterylna.
- 9.75. Sonda maciczna sztywna w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.75.1. długość 32 cm;
 - 9.75.2. sztywna giętka (stal nierdzewna);
 - 9.75.3. podziałka 4 cm do 24 cm;
 - 9.75.4. końcówka – tępa;
 - 9.75.5. powierzchnia robocza – gładka;
 - 9.75.6. z uchwytem na kciuk;
 - 9.75.7. niesterylna.
- 9.76. Wziernik ginekologiczny typu Cusco w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.76.1. ułożenie części pracujących przymocowanych do zawiasu z tyłu za pomocą śrubowego mechanizmu blokującego;
 - 9.76.2. możliwość zablokowania wziernika za pomocą śruby;
 - 9.76.3. wymiary 85 x 17 – 19 mm;
 - 9.76.4. gładkie i opływowe końcówki;
 - 9.76.5. wysokogatunkowa stal nierdzewna;
 - 9.76.6. niesterylne;
 - 9.76.7. wielokrotnego użytku.
- 9.77. Wziernik ginekologiczny typu Cusco w ilości 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż:
- 9.77.1. ułożenie części pracujących przymocowanych do zawiasu z tyłu za pomocą śrubowego mechanizmu blokującego;
 - 9.77.2. możliwość zablokowania wziernika za pomocą śruby;
 - 9.77.3. wymiary 90 x 36 – 38 mm;
 - 9.77.4. gładkie i opływowe końcówki;
 - 9.77.5. wysokogatunkowa stal nierdzewna;
 - 9.77.6. niesterylne;
 - 9.77.7. wielokrotnego użytku;
- 9.78. Wziernik dla dziewic w ilości 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż:
- 9.78.1. wykonany ze stali;
 - 9.78.2. niesterylny;
 - 9.78.3. długość zewnętrzna 85 – 87 mm;
 - 9.78.4. długość wewnętrzna 78 – 80 mm;
 - 9.78.5. średnica 10 – 12 mm;
- 9.79. Wziernik ginekologiczny dwużyłkowy w ilości 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż:
- 9.79.1. długość 21 – 22 cm;
 - 9.79.2. wymiar 30 – 32 x 85 – 87 mm;
 - 9.79.3. zestaw zawiera 2 elementy;
 - 9.79.4. haczykowany uchwyt łyżek;
 - 9.79.5. wysokogatunkowa stal nierdzewna;
 - 9.79.6. niesterylne;
 - 9.79.7. wielokrotnego użytku.

- 9.80. Wziernik ginekologiczny dwułyżkowy w ilości 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż:
- 9.80.1. długość 21 cm;
 - 9.80.2. wymiar 39 – 40 x 75 – 78 mm;
 - 9.80.3. zestaw zawiera 2 elementy;
 - 9.80.4. haczykowany uchwyt łyżek;
 - 9.80.5. wysokogatunkowa stal nierdzewna;
 - 9.80.6. niesterylne;
 - 9.80.7. wielokrotnego użytku.
- 9.81. Kleszcze Wintera w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.81.1. zaopatrzone w parę szczęk w kształcie łyżki;
 - 9.81.2. ostre krawędzie do izolowania fragmentów tkanki;
 - 9.81.3. wklęsła konstrukcja pozwala na chwytanie dużych części z komórki jajowej lub łożyska;
 - 9.81.4. długość 26 – 28 cm;
 - 9.81.5. proste;
 - 9.81.6. uchwyt pierścieniowy;
 - 9.81.7. wielokrotnego użytku.
- 9.82. Kominek do aromaterapeutyczny w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.82.1.1. wykonany z jasnej lub ciemnej glinki (1 sztuka);
 - 9.82.1.2. szklony przeznaczony do użytku z naturalnymi olejkami eterycznymi;
 - 9.82.1.3. z zestawem naturalnych olejków eterycznych o zapachu:
 - 9.82.1.3.1. różanym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.2. lawendowym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.3. grapefruitowym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.4. sosnowym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.5. eukaliptusowym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.6. cytrynowym (1 sztuka);
 - 9.82.1.3.7. kawowym (1 sztuka).
- 9.83. Poduszka wiśniowa, suchy termoform dla dorosłych w ilości 4 szt.
- 9.83.1. wymiar 23 – 25cm x 20 – 22 cm;
 - 9.83.2. możliwość nagrzania w piekarniku, kuchence mikrofalowej;
 - 9.83.3. możliwość mrożenia;
 - 9.83.4. Poszewka wykonana ze 100% bawełny.
- 9.84. Aparat TENS oraz EMS z programami do uśmierzania bólów okołoporodowych w ilości 1 o parametrach nie gorszych niż::
- 9.84.1. natężenie wyjściowe: 0-80 mA;
 - 9.84.2. częstotliwość impulsów: 2-150 Hz;
 - 9.84.3. szerokość impulsów: 50-300 μs;
 - 9.84.4. czas zabiegu (minutnik): 5-90 minut lub ciągły;
 - 9.84.5. zasilany z baterii 9V 6F22;
 - 9.84.6. automatyczna blokada klawiatury po 30s bezczynności w trakcie zabiegu;
 - 9.84.7. automatyczne wyłączenie po 30s braku stymulacji lub 15s po zakończeniu się zabiegu;
 - 9.84.8. duża obudowa z klipssem na pasek;
 - 9.84.9. funkcja kontroli czasu wykorzystania;
 - 9.84.10. w zestawie:
 - 9.84.10.1. komplet 6 elektrod 4x4cm;
 - 9.84.10.2. komplet przewodów doprowadzających;

- 9.84.10.3. bateria 9V;
- 9.85. Poduszka rozgrzewająca z błotem torfowym w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.85.1. wymiary: 30 – 32 x 40 – 42 cm;
 - 9.85.2. możliwość nagrzania w kuchence mikrofalowej;
 - 9.85.3. powłoka poduszki wykonana jest z tworzywa sztucznego.
- 9.86. Piłki antystresowe w ilości 1 zestawu o parametrach nie gorszych niż:
- 9.86.1. zestaw 3 piłeczek o średnicy: 5cm, 6cm, 7cm;
 - 9.86.2. piłeczki wykonane ze sztucznego materiału.
- 9.87. Sprężarka bezolejowa w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 9.87.1. waga 33 – 35 kg;
 - 9.87.2. długość, szerokość, wysokość 55 – 60 x 46 – 48 x 72 -78 cm;
 - 9.87.3. stosunek procentowy pracy do odpoczynku na roboczogodzinę 20/80;
 - 9.87.4. napęd bezpośredni 1:1;
 - 9.87.5. ilość tłoków 2;
 - 9.87.6. wydajność (l/min) 245;
 - 9.87.7. wydajność na wyjściu (l/min) 150;
 - 9.87.8. wydajność na wyjściu (m³/h) 9;
 - 9.87.9. redukcja poziomu głośności;
 - 9.87.10. poziom głośności dB(A) 83;
 - 9.87.11. poziom głośności dB(A) (4 m) 63;
 - 9.87.12. poziom głośności dB(A) (7 m) 58;
 - 9.87.13. pojemność zbiornika powietrza (l) 24;
 - 9.87.14. ciśnienie włączenia (bar) 6;
 - 9.87.15. ciśnienie maksymalne (bar) 8;
 - 9.87.16. bezolejowy;
 - 9.87.17. prędkość obrotowa (obr./min) 1400;
 - 9.87.18. moc silnika (KM/kW) 2.0 KM / 1.5 kW;
 - 9.87.19. zasilanie 230 V / 50 Hz / 1 Ph;
 - 9.87.20. koła;
 - 9.87.21. ilość stopni sprężania 1;
 - 9.87.22. spirometr:
 - 9.87.22.1. urządzenie dokonuje pomiarów : natężona objętość wydechu w jednej sekundzie (FEV1) do natężonej pojemności życiowej (FVC) stosunek (FEV1/FVC);
 - 9.87.22.2. szczytowy przepływ wydechowy (PEF);
 - 9.87.22.3. wymuszony przepływ wydechowy przy 25% FVC (FEF25);
 - 9.87.22.4. wymuszony przepływ wydechowy przy 50% FVC (FEF50);
 - 9.87.22.5. wymuszony przepływ wydechowy przy 75% FVC (FEF75) i wymuszony przepływ wydechowy od 25% ~ 75% FVC (FEF2575);
 - 9.87.22.6. Urządzenie umożliwia personalizację ustawień według wzrostu, wieku i płci;
 - 9.87.22.7. Wyświetlanie wykresu przepływ-objętość, objętość-czas;
 - 9.87.22.8. Dane mogą być przechowywane, usuwane, przesyłane i przeglądane;
 - 9.87.22.9. Wyświetlanie wykresu trendu;
 - 9.87.22.10. Wskazanie stanu zdrowia;
 - 9.87.22.11. Funkcja kalibracji;
 - 9.87.22.12. Zegar czasu rzeczywistego;
 - 9.87.22.13. Wskaźnik mocy baterii;

- 9.87.22.14. automatyczne wyłączenie, gdy nie ma pracy w ciągu dwóch minut;
- 9.87.22.15. możliwość użycia jednorazowych ustników;
- 9.87.22.16. ustniki do spirometru papierowe pakowane pojedynczo lub w opakowaniu - 100 sztuk.