

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia pracowni ratownictwa medycznego Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisane poniżej.
2. Dostarczony asortyment musi być fabrycznie nowy tj. wyprodukowany w roku dostawy, wykonany z nowych elementów, nie używany, zapakowany w oryginalne opakowania producenta urządzenia.
3. Zamawiający przedstawił minimalne parametry techniczne sprzętu, które spełniałyby założone wymagania techniczne i jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe. W niektórych pozycjach Zamawiający podał konkretne typy sprzętu, jakie chciałby otrzymać. Wykonawca może zaoferować inny typ sprzętu, ale muszą być one równoważne jakościowo do określonych w SIWZ. Oznacza to, że w ofercie nie mogą być zaoferowane urządzenia o niższym standardzie i gorszych parametrach niż określone w SIWZ. Wykonawca proponujący inny typ urządzeń zobowiązany jest wykazać, że jest on równoważny 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. Dopuszcza się oferowanie sprzętów równoważnych do wymienionego poniżej. Za ofertę równoważną Zamawiający uzna ofertę o parametrach technicznych i walorach użytkowych nie gorszych od tych, jakie określono w opisie przedmiotu zamówienia.
5. 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).
6. Dostawa i rozładunek we wskazanych pomieszczeniach w budynku Zamawiającego.
7. Transport na koszt Wykonawcy.
8. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia pracowni ratownictwa medycznego w ilości, funkcjonalności i parametrach:
  - 8.1. Ciśnieniomierz dla dziecka i noworodka w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
    - 8.1.1. manualny ciśnieniomierz dla dzieci
    - 8.1.2. trwała pompka – balonik
    - 8.1.3. z stetoskopem
    - 8.1.4. zintegrowana głowica z pompką
    - 8.1.5. w zestawie 3 mankiety dla niemowląt, większych dzieci i nastolatków:
      - 8.1.5.1. mankiet noworodkowy: obwód do 15 cm, szer. 5,5 cm, dł. 22 cm (+/-2%)
      - 8.1.5.2. mankiet dziecięcy: obwód od 10 do 20 cm, szer. 5,5 cm, dł. 33 cm (+/-2%)
      - 8.1.5.3. mankiet dla nastolatków: obwód od 13 do 24 cm, szer. 10 cm, dł. 35 cm (+/-2%)
      - 8.1.5.4. instrukcja obsługi w j. polskim
      - 8.1.5.5. z etui do przechowywania aparatu
  - 8.1.6. w skład zestawu wchodzi:
    - 8.1.6.1. aparat pomiarowy

- 8.1.6.2. manometr
  - 8.1.6.3. 3 rodzaje rękawów
  - 8.1.6.4. Stetoskop
  - 8.1.6.5. Etui
  - 8.1.6.6. gwarancja, instrukcja obsługi
- 8.2. Ciśnieniomierz - zestaw z 3 mankietami w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.2.1. tarcza 60 mm średnicy
  - 8.2.2. Odporny na wstrząsy
  - 8.2.3. Karbowana gruszka zintegrowana z manometrem oraz ochronną łyżką
  - 8.2.4. Maksymalny błąd pomiaru +/- 3 mm Hg
  - 8.2.5. Przewód 2-w-1 z metalowym przyłączem śrubowym umożliwiającym łatwą wymianę mankietu.
  - 8.2.6. System przewodów 2 w 1
  - 8.2.7. Rozmiar mankietu 14-21 cm / 33-41 cm / 22-32 cm
- 8.3. EZ IO Igła doszpikowa dla dzieci w ilości 15 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.3.1. do użycia u pacjentów o masie ciała od 3 do 39 kg przeznaczona do wprowadzania przy użyciu napędu EZ IO
  - 8.3.2. wymiary: 15G (średnica 1,8 mm), długość 15mm
  - 8.3.3. masa: około 5 gram, wykonana ze stali nierdzewnej
  - 8.3.4. nie zawiera lateksu
  - 8.3.5. zapakowana sterylnie, jednorazowego użytku
  - 8.3.6. metalowa nasada igły umożliwia jej przyłączenie do magnetycznego złącza napędu oraz bezpieczne i zgodne z zasadami aseptyki wyjęcie ze sterylnego opakowania
  - 8.3.7. w zestawie: 1 sterylna igła dla dzieci do stosowania z napędem doszpikowym, 1 łącznik do podawania leków, 1 opaska do oznaczenia daty i godziny uzyskania dostępu
- 8.4. Igła doszpikowa dla dorosłych do zestawu EZ-IO w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.4.1. przeznaczona dla pacjentów o masie ciała powyżej 39 kg wagi.
  - 8.4.2. wymiary: 15 G ( średnica 1,8 mm), długość 25 mm
  - 8.4.3. waga: ok 5 gram
  - 8.4.4. wykonana ze stali nierdzewnej
  - 8.4.5. nie zawiera lateksu
  - 8.4.6. opakowanie sterylnie, jednorazowego użytku
  - 8.4.7. metalowa nasada igły umożliwia jej przyłączenie do magnetycznego złącza napędu oraz bezpieczne i zgodne z zasadami aseptyki wyjęcie ze sterylnego opakowania
  - 8.4.8. w zestawie: 1 sterylna igła dla dorosłych do stosowania z napędem doszpikowym, 1 łącznik do podawania leków, 1 opaska do oznaczenia daty i godziny uzyskania dostępu.
- 8.5. Igła doszpikowa dla dorosłych otyłych do zestawu EZ-IO\_w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.5.1. przeznaczona dla pacjentów o masie ciała powyżej 39 kg wagi.
  - 8.5.2. wymiary: 15 G ( średnica 1,8 mm), długość 45 mm (+/-2%)
  - 8.5.3. waga: ok 5 gram
  - 8.5.4. wykonana ze stali nierdzewnej
  - 8.5.5. nie zawiera lateksu
  - 8.5.6. opakowanie sterylnie, jednorazowego użytku

- 8.5.7. metalowa nasada igły umożliwia jej przyłączenie do magnetycznego złącza napędu oraz bezpieczne i zgodne z zasadami aseptyki wyjęcie ze sterylnego opakowania
- 8.5.8. w zestawie: 1 sterylna igła dla dorosłych do stosowania z napędem doszpikowym, 1 łącznik do podawania leków, 1 opaska do oznaczenia daty i godziny uzyskania dostępu
- 8.6. Napęd EZ-IO do wkłuc doszpikowych w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.6.1. napęd z wbudowanym akumulatorem litowym, wielokrotnego użytku
  - 8.6.2. waga napędu: 315 gram
  - 8.6.3. wymiary: 16.5 x 11.4 x 6.4 cm
  - 8.6.4. akumulator nie wymaga wymiany ani ładowania. Żywotność to około 450-500 wprowadzeń igieł doszpikowych lub 10 lat przechowywania
  - 8.6.5. napęd posiada diodowy wskaźnik poziomu naładowania akumulatora
  - 8.6.6. magnetyczne złącze pozwala na bezpieczne i zgodne z zasadami aseptyki, wyjęcie igły ze sterylnego opakowania
  - 8.6.7. prosty w obsłudze, zaledwie jeden przycisk w celu włączenia, wyłączenie automatyczne po zwolnieniu przycisku
  - 8.6.8. przeznaczony do wprowadzania igieł doszpikowych systemu EZ-IO, dla wszystkich grup wagowych pacjentów
- 8.7. Stabilizator do igieł dooszpikowych EZ IO w ilości 20 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.7.1. pozwala bezpiecznie utrzymywać igłę, zmniejszając napięcie skóry w miejscu wkłucia oraz zapobiega oderwaniu łącznika dojścia. Element systemu wkłuc doszpikowych EZ - IO
  - 8.7.2. 5 szt. w opakowaniu.
- 8.8. Symulator do Wkłuc Doszpikowych Domostkowych w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.8.1. wykorzystywany do demonstracji, treningu i przygotowania ratowników medycznych z zakresu dostępow doszpikowych domostkowych.
  - 8.8.2. Wymiary 49.5 x 45.7 x 26.7 cm +/-10%.
- 8.9. Zestaw do infuzji doszpikowej domostkowej FAST w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.9.1. przeznaczony dla pacjentów od 12 roku życia.
  - 8.9.2. wersja FAST w sztywnym cylindrycznym opakowaniu, ułatwiającym transport i zapewniającym bezpieczeństwo przechowywania.
  - 8.9.3. Przepływ:
    - 8.9.3.1. 30 ml /min grawitacyjnie,
    - 8.9.3.2. 125 ml / min ciśnieniowo.
- 8.10. Zestaw do transportu amputowanych kończyn w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.10.1. Składa się z czterech pakietów przeznaczonych na palec, dłoń, ramię i nogę. W każdym pakiecie znajdują się worki na kończynę, pakiety z suchym lodem, folie izotermiczne, bandaże, stazy, opaski oraz kleszczyki.
  - 8.10.2. Maksimum Waga: 6,3 kg
  - 8.10.3. Wymiary: 48 x 25 x 13 cm
- 8.11. Zestaw do zakładania szwów w ilości 30 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.11.1. Zestaw składa się z 15 elementów:
    - 8.11.1.1. 1 szt. kleszczyki plastikowe typu Kocher 14 cm
    - 8.11.1.2. 1 szt. pęseta metalowa chirurgiczna typu Adson 12 cm
    - 8.11.1.3. 6 szt. tampony z gazy bawełnianej

- 8.11.1.4. 1 szt. igłotrzymacz 12 cm
- 8.11.1.5. 1 szt. nożyczki metalowe ostre/ostre 11 cm
- 8.11.1.6. 1 szt. strzykawka typu Luer-Lock 10 ml
- 8.11.1.7. 1 szt. igła 1,2 mm x 40 mm (18Gx11/2 różowa)
- 8.11.1.8. 1 szt. igła 0,8 mm x 40 mm (21 G x 11/2 zielona)
- 8.11.1.9. 1 szt. serweta włókninowa 50 cm x 50 cm z przylepnym otworem 5 cm x 10 cm
- 8.11.1.10. 1 szt. serweta włókninowa nieprzylepna 60 cm x 60 cm.
- 8.12. Igła doszpikowa BIG dla dorosłych w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.12.1. Produkt służy do szybkiego podawania płynów i leków bezpośrednio do układu krążenia w każdych warunkach,
  - 8.12.2. Zestaw umożliwia przetaczanie krwi,
  - 8.12.3. Produkt jednorazowego użytku, sterylny, bezlateksowy.
  - 8.12.4. Rozmiar dla dorosłych (w wieku powyżej 12 roku życia) (kolor niebieski) G 15, 33,3 mm. Trokar/igła typu Luer Lock.
- 8.13. Igła doszpikowa BIG dla dzieci w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.13.1. Produkt służy do szybkiego podawania płynów i leków bezpośrednio do układu krążenia w każdych warunkach,
  - 8.13.2. Zestaw umożliwia przetaczanie krwi,
  - 8.13.3. Produkt jednorazowego użytku, sterylny, bezlateksowy.
  - 8.13.4. Rozmiar dla dzieci (w wieku od 0 do 12 roku życia) (kolor czerwony) G 18, 23,6 mm. Trokar/igła typu Luer Lock.
- 8.14. Rękawice jednorazowe, nitylowe, bezpudrowe, rozm. S w ilości 3 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.14.1. Rękawice grubsze niż standardowe, jednorazowe nitylowe rękawice bezpudrowe diagnostyczne / zabiegowe.
  - 8.14.2. wydłużony mankiet,
  - 8.14.3. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.14.4. kolor rękawic: pomarańczowe, świadczące o podwyższonej ochronie
  - 8.14.5. 1 op./ 100 szt.
  - 8.14.6. powierzchnia teksturowana na opuszkach palców
  - 8.14.7. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.14.8. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń.
- 8.15. Rękawice jednorazowe, nitylowe, bezpudrowe, rozm. M w ilości 4 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.15.1. Rękawice grubsze niż standardowe, jednorazowe nitylowe rękawice bezpudrowe diagnostyczne / zabiegowe.
  - 8.15.2. wydłużony mankiet,
  - 8.15.3. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.15.4. kolor rękawic: pomarańczowe, świadczące o podwyższonej ochronie
  - 8.15.5. 1 op./ 100 szt.
  - 8.15.6. powierzchnia teksturowana na opuszkach palców
  - 8.15.7. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.15.8. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
- 8.16. Rękawice jednorazowe, nitylowe, bezpudrowe, rozm. L w ilości 6 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.16.1. Rękawice grubsze niż standardowe, jednorazowe nitylowe rękawice bezpudrowe diagnostyczne / zabiegowe.
  - 8.16.2. wydłużony mankiet,

- 8.16.3. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
- 8.16.4. kolor rękawic: pomarańczowe, świadczące o podwyższonej ochronie
- 8.16.5. 1 op./ 100 szt.
- 8.16.6. powierzchnia teksturowana na opuszkach palców
- 8.16.7. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
- 8.16.8. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
- 8.17. Rękawice jednorazowe, nitrylowe, bezpudrowe, rozm. XL w ilości 4 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.17.1. Rękawice grubsze niż standardowe, jednorazowe nitrylowe rękawice bezpudrowe diagnostyczne / zabiegowe.
  - 8.17.2. wydłużony mankiet,
  - 8.17.3. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.17.4. kolor rękawic: pomarańczowe, świadczące o podwyższonej ochronie
  - 8.17.5. 1 op./ 100 szt.
  - 8.17.6. powierzchnia teksturowana na opuszkach palców
  - 8.17.7. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.17.8. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
- 8.18. Rękawice jednorazowe, nitrylowe, bezpudrowe, rozm. XS w ilości 1 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.18.1. Rękawice grubsze niż standardowe, jednorazowe nitrylowe rękawice bezpudrowe diagnostyczne / zabiegowe.
  - 8.18.2. wydłużony mankiet,
  - 8.18.3. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.18.4. kolor rękawic: pomarańczowe, świadczące o podwyższonej ochronie
  - 8.18.5. 1 op./ 100 szt.
  - 8.18.6. powierzchnia teksturowana na opuszkach palców
  - 8.18.7. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.18.8. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
- 8.19. Rękawice nitrylowe z kolagenem i allantoiną, rozm. S w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.19.1. bezpudrowe i bezlateksowe,
  - 8.19.2. rękawicami z wewnętrzną warstwą kosmetyczną – kolagenem i allantoiną,
  - 8.19.3. w kolorze fuksji,
  - 8.19.4. teksturowane na końcach palców dla zapewnienia lepszej chwytności i bezpieczeństwa pracy,
  - 8.19.5. idealne w kontakcie z małymi pacjentami, rekomendowana do pracy na oddziałach neonatologicznych i pediatrycznych,
  - 8.19.6. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
  - 8.19.7. 1 op./ 100 szt.
- 8.20. Rękawice nitrylowe z kolagenem i allantoiną, rozm. M w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.20.1. bezpudrowe i bezlateksowe,
  - 8.20.2. rękawicami z wewnętrzną warstwą kosmetyczną – kolagenem i allantoiną,
  - 8.20.3. w kolorze fuksji,
  - 8.20.4. teksturowane na końcach palców dla zapewnienia lepszej chwytności i bezpieczeństwa pracy,
  - 8.20.5. idealne w kontakcie z małymi pacjentami, rekomendowana do pracy na oddziałach neonatologicznych i pediatrycznych,
  - 8.20.6. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
  - 8.20.7. 1 op./ 100 szt.

- 8.21. Rękawice nitrylowe, niebieskie, rozm. S w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.21.1. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.21.2. 1 op./100 szt.
  - 8.21.3. powierzchnia: teksturowana
  - 8.21.4. długość mankietu: 230 mm
  - 8.21.5. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.21.6. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.21.7. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.21.8. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.22. Rękawice nitrylowe, niebieskie, rozm. M w ilości 50 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.22.1. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.22.2. 1 op./100 szt.
  - 8.22.3. powierzchnia: teksturowana
  - 8.22.4. długość mankietu: 230 mm
  - 8.22.5. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.22.6. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.22.7. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.22.8. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.23. Rękawice nitrylowe, niebieskie, rozm. L w ilości 60 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.23.1. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.23.2. 1 op./100 szt.
  - 8.23.3. powierzchnia: teksturowana
  - 8.23.4. długość mankietu: 230 mm
  - 8.23.5. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.23.6. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.23.7. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.23.8. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.24. Rękawice nitrylowe, niebieskie, rozm. XL w ilości 50 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.24.1. rodzaj rękawicy: diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, niejałowa
  - 8.24.2. 1 op./100 szt.
  - 8.24.3. powierzchnia: teksturowana
  - 8.24.4. długość mankietu: 230 mm
  - 8.24.5. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.24.6. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.24.7. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.24.8. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.25. Opatrunek hydrożelowy w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.25.1. Rozmiar 12 cm x 12 cm
  - 8.25.2. Stosowany jest przy głębokich ranach i otarciach oparzeń, otwartych złamań, oraz wszelkich innych urazów skóry wymagających opatrzenia.
- 8.26. Żel na oparzenia w saszetkach 3 szt. x 4 g w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.26.1. Stosowane na niewielkie oparzenia.
  - 8.26.2. Wewnątrz saszetek znajduje się hydrożel schładzający rany oparzeniowe i redukujący ból. Saszetki nie są przeznaczone do leczenia obrażeń obejmujących

- więcej niż 1% TBSA - w tych celach należy korzystać z opatrunków hydrożelowych.
- 8.26.3. Saszetki hydrożelowe na oparzenia są sterylne, przeznaczone do jednorazowego użytku.
- 8.27. Opatrunek hydrożelowy na twarz w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.27.1. Rozmiar 25 cm x 25 cm
- 8.27.2. Stosowany przy głębokich ranach i otarciach, oparzeń, otwartych złamań, oraz wszelkich innych urazów skóry wymagających opatrzenia.
- 8.28. Plaster szewny do nieinwazyjnego zamykania małych ran i nacięć chirurgicznych w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.28.1. Hipoalergiczny przyklepiec zastępujący nici chirurgiczne, łączy i zbliża brzegi rany,
- 8.28.2. Wykonany z pasków włókniny w kolorze cielistym pokrytych hipoalergicznym klejem poliakrylowym,
- 8.28.3. Przepuszcza powietrze i parę wodną, jest odpowiedni także dla pacjentów o nadwrażliwej skórze,
- 8.28.4. Charakteryzuje się wysoką przyczepnością, konieczną do niezawodnej i bezpiecznej stabilizacji brzegów rany,
- 8.28.5. Daje się bezboleśnie usunąć, nie pozostawiając resztek przylepca,
- 8.28.6. Zaokrąglone rogi przylepca zapobiegają zwijaniu się włókniny nośnej,
- 8.28.7. Nie absorbuje promieni Roentgena,
- 8.28.8. 1 op./ 6 szt.
- 8.29. Plaster z opatrunkiem w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.29.1. na tkaninie z klejem akrylowym
- 8.29.2. hipoalergiczny
- 8.29.3. wytrzymały mechanicznie
- 8.29.4. opatrunek tkaninowy o wysokiej chłonności
- 8.29.5. plaster o wysokiej przylepności początkowej, nawet do wilgotnej skóry
- 8.29.6. Rozmiar 6 cm x 1 m.
- 8.30. Uniwersalny plaster hipoalergiczny z tkaniny bawełnianej, pokrytej jednostronnie klejem akrylowym w ilości 40 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.30.1. odporny na wodę,
- 8.30.2. łatwy do dzielenia bez użycia nożyczek,
- 8.30.3. nawinięty na szpulę z tworzywa sztucznego i zabezpieczony pierścieniem, który chroni przyklepiec przed zabrudzeniem,
- 8.30.4. nie pozostawia zabrudzeń na skórze,
- 8.30.5. Rozmiar: 2,5 cm x 5 m.
- 8.31. Przyklepiec do podtrzymywania opatrunków wszelkiego rodzaju, do mocowania sond, kaniul itp. u pacjentów mających skórę o normalnej wrażliwości w ilości 100 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.31.1. Hipoalergiczny tradycyjny przyklepiec z tkaniny wiskozowej w kolorze cielistym.
- 8.31.2. Pokryty klejem z syntetycznego kauczuku naniesionym paskami.
- 8.31.3. Przepuszcza powietrze i parę wodną, jest przyjazny nawet dla wrażliwej skóry.
- 8.31.4. Dobrze przylega, jest wytrzymały i nierozciągliwy.
- 8.31.5. Od strony zewnętrznej impregnowany hydrofobowo w celu zabezpieczenia przed zawilgoceniem.
- 8.31.6. Trzyma pewnie, a po zdjęciu nie pozostawia resztek kleju.
- 8.31.7. Ząbkowane brzegi plastra pozwalają na jego łatwe oddzielenie bez użycia nożyczek i zabezpieczają przed strzępieniem się tkaniny.

- 8.31.8. Nie absorbuje promieni Roentgena
- 8.31.9. Rozmiar: 1,5 cm x 5 m.
- 8.32. Plaster do podtrzymywania opatrunków u pacjentów o wrażliwej skórze w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.32.1. Do podtrzymywania opatrunków wszelkiego rodzaju; do mocowania kaniul, sond, cewników itp. u pacjentów o wrażliwej skórze.
  - 8.32.2. Hipoalergiczny przyklepic z białego sztucznego jedwabiu,
  - 8.32.3. Pokryty klejem ze sztucznego kauczuku naniesionym paskami,
  - 8.32.4. Przepuszcza powietrze i parę wodną, nie wywołuje podrażnień skóry,
  - 8.32.5. Trzyma pewnie, jednak daje się bezboleśnie usunąć, a po jego zdjęciu nie pozostają resztki kleju
  - 8.32.6. Nie absorbuje promieni Roentgena,
  - 8.32.7. ząbkowane brzegi dają się łatwo dzielić nawet w rękawiczkach.
  - 8.32.8. Rozmiar: 5 cm x 5 metrów.
- 8.33. Kompresy włókninowe w ilości 200 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.33.1. do ran o wysięku od lekkiego do umiarkowanego,
  - 8.33.2. do przykrywania rany,
  - 8.33.3. do oczyszczania rany,
  - 8.33.4. jako materiał nośny dla maści,
  - 8.33.5. do wyściełania przestrzeni między palcami dłoni i stóp.
  - 8.33.6. Skład produktu: wiskoza, poliester.
  - 8.33.7. Rozmiar 7,5 cm x 7,5 cm
- 8.34. Opaska do podtrzymywania opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała 6 cm x 4 m w ilości 3 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.34.1. Produkt służy do podtrzymywania wszelkiego rodzaju opatrunków. Jego elastyczność pozwala na skuteczne podtrzymywanie opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała.
  - 8.34.2. Elastyczna opaska podtrzymująca o rozciągliwości 160%,
  - 8.34.3. Przepuszcza powietrze, nie zakłóca swobodnego oddychania skóry.
  - 8.34.4. op./20 szt.
- 8.35. Opaska do podtrzymywania opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała 10 cm x 4 m w ilości 3 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.35.1. Produkt służy do podtrzymywania wszelkiego rodzaju opatrunków. Jego elastyczność pozwala na skuteczne podtrzymywanie opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała.
  - 8.35.2. Elastyczna opaska podtrzymująca o rozciągliwości 160%,
  - 8.35.3. Przepuszcza powietrze, nie zakłóca swobodnego oddychania skóry.
  - 8.35.4. op./20 szt.
- 8.36. Opaska do podtrzymywania opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała 12 cm x 4 m w ilości 3 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.36.1. Produkt służy do podtrzymywania wszelkiego rodzaju opatrunków. Jego elastyczność pozwala na skuteczne podtrzymywanie opatrunków na stawach, stożkowatych i zaokrąglonych częściach ciała.
  - 8.36.2. Elastyczna opaska podtrzymująca o rozciągliwości 160%,
  - 8.36.3. Przepuszcza powietrze, nie zakłóca swobodnego oddychania skóry.
  - 8.36.4. op./20 szt.
- 8.37. Opaska dziana 5 cm x 4 m w ilości 100 szt.



- 8.38. Opaska dziana 10 cm x 4 m w ilości 100 szt.
- 8.39. Opaska dziana 15 cm x 4 m w ilości 100 szt..
- 8.40. Alkoholowy produkt biobójczym do higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji skóry rąk 500 ml z pompką w ilości 20 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.40.1. Preparat ma zastosowanie podczas higienicznej i chirurgicznej dezynfekcji rąk w zakładach opieki zdrowotnej i innych placówkach związanych z ochroną zdrowia. Przeznaczony jest do powszechnego użytku.
- 8.40.2. Rekomendowana przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) zawartość alkoholu w produkcie (izopropanol) zapewnia wysoką skuteczność bójczą preparatu,
- 8.40.3. Przebadany zgodnie z normami dla higienicznej (EN 1500 – 30 sek.) oraz chirurgicznej dezynfekcji rąk (EN 12 791 - 90 sek.),
- 8.40.4. D-pantenol i etyloheksylogliceryna) – zapewniająca maksymalną ochronę i nawilżenie skóry dłoni,
- 8.40.5. Przyjazny dla alergików: nie zawiera barwników i substancji zapachowych
- 8.40.6. Spektrum działania obejmuje: B, F (C. albicans), V (HIV,HCV,HBV, Rota) – 15 sek., Tbc (M. terrae, M. avium), V (Noro) – 30 sek.
- 8.41. Lek bezbarwny, do dezynfekcji skóry w ilości 30 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.41.1. Skład: 100 g płynu zawiera: substancje czynne: 2-propanol, 1-propanol, 2-difenyloł, substancje pomocnicze: nadtlenek wodoru roztwór 30%, woda oczyszczona.
- 8.41.2. Preparat stosuje się bez rozcieńczania. Skórę należy dokładnie zwilżyć lekiem z atomizera lub przy pomocy jałowego gazika nasączonego lekiem.
- 8.41.3. Przed zastrzykami i pobieraniem krwi: czas działania 15 sekund.
- 8.41.4. Przed punkcjami: czas działania 60 sekund.
- 8.41.5. Działa bakteriobójczo, grzybobójczo i wirusobójczo.
- 8.41.6. Wskazania: przeznaczony do dezynfekcji skóry przed zabiegami operacyjnymi, cewnikowaniem żył, pobieraniem krwi oraz płynów ustrojowych, zastrzykami, punkcjami, biopsjami, opatrywaniem ran, zdejmowaniem szwów, do higienicznej dezynfekcji rąk. Zapobiega grzybicom skóry.
- 8.41.7. Opakowania ze spryskiwaczem
- 8.41.8. Pojemność 250 ml.
- 8.42. NaCl 0,9% 100 ml roztwór do infuzji w ilości 10 op. (1 op./100szt.)
- 8.43. NaCl 0,9% 10 ml roztwór do infuzji w ilości 10 op. (1 op./100 szt.)
- 8.44. Zestaw do segregacji TRIAGE w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.44.1. Zestaw przeznaczony jest do oznakowania maksymalnie 50 osób w różnych priorytetach transportowo-leczniczych. Torba otwiera się maksymalnie pod kątem 45 stopni zapewniając swobodny dostęp do wyposażenia, bez ryzyka wypadania sprzętu. Karty segregacyjne dostępne są w różnych wersjach językowych.
- 8.44.2. W skład zestawu wchodzi:
- 8.44.2.1. 50 kart segregacyjnych w etui na gumkach
- 8.44.2.2. 50 opasek odblaskowych samozatraskowych (20 zielonych, 10 żółtych, 10 czerwonych, 10 czarno-białych)
- 8.44.2.3. długopis
- 8.44.2.4. światło chemiczne
- 8.44.2.5. latarka czołowa
- 8.44.2.6. rękawiczki.
- 8.45. Rękawice nitrylowe sterylne, rozm. S w ilości 100 szt. o parametrach nie gorszych niż:

- 8.45.1. diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, jałowa
- 8.45.2. powierzchnia: tekstura na końcach palców
- 8.45.3. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
- 8.45.4. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
- 8.45.5. AQL:  $\leq 1,5$
- 8.45.6. zawartość protein lateksu: brak
- 8.45.7. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.46. Rękawice nitrylowe sterylne, rozm. M w ilości 100 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.46.1. diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, jałowa
  - 8.46.2. powierzchnia: tekstura na końcach palców
  - 8.46.3. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.46.4. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.46.5. AQL:  $\leq 1,5$
  - 8.46.6. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.46.7. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.47. Rękawice nitrylowe sterylne, rozm. L w ilości 100 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.47.1. diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, jałowa
  - 8.47.2. powierzchnia: tekstura na końcach palców
  - 8.47.3. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.47.4. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.47.5. AQL:  $\leq 1,5$
  - 8.47.6. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.47.7. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.48. Rękawice nitrylowe sterylne, rozm. XL w ilości 100 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.48.1. diagnostyczna, ochronna, bezpudrowa, jałowa
  - 8.48.2. powierzchnia: tekstura na końcach palców
  - 8.48.3. wykończenie mankietu: równomiernie rolowany brzeg
  - 8.48.4. kształt: uniwersalny, pasujący na lewa i prawą dłoń
  - 8.48.5. AQL:  $\leq 1,5$
  - 8.48.6. zawartość protein lateksu: brak
  - 8.48.7. rękawice dopuszczone do kontaktu z żywnością
- 8.49. Maski do sztucznego oddychania z filtrem w ilości 10 rolek o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.49.1. Maski do sztucznej wentylacji metoda usta-usta. Można wykorzystać do reanimacji
  - 8.49.2. 1 rolka/ 50 szt.
- 8.50. Rozbudowany zestaw do cewnikowania z cewnikiem w ilości 40 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.50.1. przeznaczony do wykonania konkretnej procedury medycznej,
  - 8.50.2. Skład zestawu:
    - 8.50.2.1. serweta z laminatu 50x60 cm 1 szt.
    - 8.50.2.2. rękawice lateksowe M 2 szt.
    - 8.50.2.3. serweta z laminatu 50x60 cm z wycięciem o średnicy 5 cm 1 szt.
    - 8.50.2.4. tupfer (kula) 17-nitkowa 20x20 cm 6 szt.
    - 8.50.2.5. pojemnik okrągły, mały 120 ml 1 szt.
    - 8.50.2.6. pęseta plastikowa 1 szt.
    - 8.50.2.7. cewnik Foley nr 18, 1 szt.

- 8.50.2.8. worek na mocz 2 l, 1 szt.
- 8.50.2.9. strzykawka 10 ml, 1 szt.
- 8.50.2.10. igła 12 mm, 1 szt.
- 8.50.2.11. 3-komorowy twardego blister 1 szt.
- 8.51. Opatrunek wentylowy Ashermann z pojedynczym zaworem w ilości 20 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.51.1. Rozmiar opatrunku: 15 cm
  - 8.51.2. Dodatkowe elementy: kompres do oczyszczania rany
- 8.52. Indywidualny Pakiet Medyczny w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.52.1. Skład zestawu:
    - 8.52.1.1. staza CAT 7 generacji
    - 8.52.1.2. opatrunek ETD-4"
    - 8.52.1.3. Celox Gauze Z-FOLD
    - 8.52.1.4. HYFIN VENT
    - 8.52.1.5. Nożyczki NAR Trauma Shears 16,5 cm
    - 8.52.1.6. Rękawice BLACK TALON
    - 8.52.1.7. rurka nosowo-gardłowa z lubrykantem
    - 8.52.1.8. koc termiczny
    - 8.52.1.9. gaza skompresowana NAR
    - 8.52.1.10. opatrunek hydrożelowy WATER JEL WJ10 Military
    - 8.52.1.11. opakowanie - zasobnik IPMED na panelu udowym
- 8.53. Nożyczki ratownicze w ilości 6 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.53.1. z nierdzewnej stali oksydowanej na czarny matowy kolor,
  - 8.53.2. uchwyt pokryty gumą antypoślizgową
  - 8.53.3. zaokrąglone końcówki pozwalają szybko i pewnie ciąć bandaż i opatrunki bezpośrednio na ciele poszkodowanego bez obaw o uraz.
  - 8.53.4. ząbkowana krawędź ostrza pozwala ciąć twarde materiały bez przesunięć.
  - 8.53.5. rozmiar nożyczek 16,5 cm długości całkowitej.
- 8.54. Detektor CO2 kolorymetryczny jednorazowego użytku w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.54.1. wizualizacja zawartości dwutlenku węgla w wydychanym gazie poprzez zmianę koloru z niebieskiego w żółty
  - 8.54.2. łatwość włączenia pomiędzy rurkę intubacyjną, maskę krtaniową lub rurkę krtaniową i obwód oddechowy, dzięki standardowej średnicy złącz 15 mm
  - 8.54.3. zminimalizowane rozmiary i bardzo mała przestrzeń martwa
  - 8.54.4. czas pracy – do dwóch godzin
  - 8.54.5. do stosowania u pacjentów o masie ciała powyżej 15 kg.
  - 8.54.6. Waga maksymalna: 18 g.
- 8.55. Fartuch chirurgiczny z włókniny jałowy, rozm. L w ilości 50 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.55.1. fartuch wykonany z wysoko przepuszczalnej włókniny
  - 8.55.2. gwarantujący wysoki komfort termiczny nawet podczas długich zabiegów
  - 8.55.3. rękaw prosty, mankiet zakończony ściągaczem
  - 8.55.4. zachodzące na siebie tylne poły
  - 8.55.5. fartuch zapinany na rzep przy szyi oraz wiązany na podwójne troki
  - 8.55.6. zewnętrzne troki zabezpieczone kartonikiem - sposób składania umożliwia zachowanie sterylności podczas zakładania
  - 8.55.7. fartuch zawinięty w dodatkową serwetę
  - 8.55.8. w zestawie 2 ręczniki
  - 8.55.9. Kolor: niebieski

- 8.55.10. zapakowany sterylnie
- 8.56. Mankiet infuzyjny w ilości 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.56.1. Posiada dokładny manometr z dużą skalą
  - 8.56.2. Dodatkowa ochrona manometru za pomocą gumowej obręczy,
  - 8.56.3. Delikatna siateczka z przodu zapewnia doskonałą widoczność płynu,
  - 8.56.4. Regulacja ciśnienia przetaczanego płynu przy gruszce manometru - zawór szybkiej deflacji,
  - 8.56.5. Zakres ciśnienia wspomaganie przetoczeń: 0-450 mmHg,
  - 8.56.6. Dokładność skali: 10 mmHg,
  - 8.56.7. Średnica 56 mm (45 mm bez gumowej obręczy),
  - 8.56.8. Pojemność 500 ml,
  - 8.56.9. Wszystkie elementy składowe dostępne również jako części zamienne,
  - 8.56.10. Nie zawiera lateksu.
- 8.57. Zestaw położniczy w ilości 4 zestawów o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.57.1. Składa się z 3 pakietów:
    - 8.57.1.1. Pakiet A zawiera:
      - 8.57.1.1.1. 2 pary sterylnych rękawiczek,
      - 8.57.1.1.2. 1 sterylny podkład,
      - 8.57.1.1.3. 1 sterylną serwetkę wierzchnią
      - 8.57.1.1.4. 2 sterylne ręczniki do rąk.
    - 8.57.1.2. Pakiet B zawiera:
      - 8.57.1.2.1. 4 sterylne tampony,
      - 8.57.1.2.2. 1 sterylną gruszkę,
      - 8.57.1.2.3. 2 sterylne klemy pępowinowe,
      - 8.57.1.2.4. 2 sterylne zapasowe zaciski,
      - 8.57.1.2.5. 1 parę sterylnych nożyczek.
    - 8.57.1.3. Pakiet C zawiera:
      - 8.57.1.3.1. 1 sterylną wyściółkę,
      - 8.57.1.3.2. 2 antyseptyczne rękawiczki,
      - 8.57.1.3.3. 1 kocyk dla noworodka,
      - 8.57.1.3.4. 1 pieluszkę,
      - 8.57.1.3.5. 1 plastikową torbę na łożysko.
- 8.58. Stetoskop anestezjologiczny w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.58.1. z pojedynczą (jednostronną) płaską głowicą wykonaną z wysokiej jakości aluminium.
  - 8.58.2. Długość całkowita: 78 cm (+/- 5%), Waga maksymalna: 91 g
- 8.59. Latarka diagnostyczna internistyczna w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.59.1. Metalowa
  - 8.59.2. źródło światła: żarówka led
  - 8.59.3. strumień świetlny 250 lm
  - 8.59.4. kolor czerwony
  - 8.59.5. zasilana dwoma bateriami AAA (dołączone w zestawie)
- 8.60. Torba medyczna – Ampularium w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.60.1. Ampularium na 49 ampulek
  - 8.60.2. Wykonana zgodnie z zaleceniami koordynatora PSP ds. ratownictwa medycznego.
  - 8.60.3. Wykonana z materiału, bardzo wysoko odpornego na przetarcia.
  - 8.60.4. Sztywne wykonanie i miękkie zabezpieczenie z grubej pianki zapobiega uszkodzeniom ampulek z lekami podczas transportu.

- 8.60.5. Na zewnątrz ampularium posiada przezroczysta kieszeń na np. rękawiczki, wenflony, tabletki. Z drugiej strony ampularium posiada pasek do mocowania na rzep.
- 8.60.6. W środku etui posiada uchwyty z gumek:
  - 8.60.6.1. 24 na małe ampułki
  - 8.60.6.2. 14 na średnie ampułki
  - 8.60.6.3. 6 na duże ampułki
  - 8.60.6.4. 5 na największe ampułki
- 8.60.7. Zamykane na suwak.
- 8.60.8. Torba cała opiankowana bardzo grubą pianką.
- 8.60.9. szybki system zapięcia paska
- 8.61. Kramer B/T w ilości 2 zestawów o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.61.1. 14 szyn Kramera w 9 różnych rozmiarach
  - 8.61.2. Komplet pokrowców na szyny
  - 8.61.3. Torba transportowa na zestaw
  - 8.61.4. Wewnętrzne przegrody w torbie segregujące szyny
  - 8.61.5. Materiał pokrycia: łatwo zmywalne tworzywo sztuczne, wyścielony podbiciem gąbkowym
  - 8.61.6. Szwy wewnętrzne
  - 8.61.7. Możliwość sterylizacji w płynach i autoklawie
  - 8.61.8. Wymiary szyn:
    - 8.61.8.1. 1500 x 120 mm – 2 szt.
    - 8.61.8.2. 1200 x 120 mm – 1 szt.
    - 8.61.8.3. 1000 x 100 mm – 1 szt.
    - 8.61.8.4. 900 x 120 mm – 2 szt.
    - 8.61.8.5. 800 x 120 mm – 1 szt.
    - 8.61.8.6. 800 x 100 mm – 1 szt.
    - 8.61.8.7. 700 x 70 mm – 2 szt.
    - 8.61.8.8. 600 x 70 mm – 2 szt.
    - 8.61.8.9. 250 x 50 mm – 2 szt.
- 8.62. Koc termiczny, folia życia, ratunkowa NRC 160 x 210 cm w ilości 30 szt.
- 8.63. Zestaw narzędzi chirurgicznych w ilości 1 zestawu o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.63.1. W składa zestawu wchodzi:
    - 8.63.1.1. Nożyczki METZENBAUM 14.0 cm / 5 ½", tępe/tępe, zagięte – 1 szt.
    - 8.63.1.2. Nożyczki operacyjne standard 14.0 cm / 5 ½", ostre/ostre proste – 1 szt.
    - 8.63.1.3. Pinceta SEMKEN 12.5 cm / 5"- 1 szt.
    - 8.63.1.4. Pinceta SEMKEN 15.0 cm / 6", 1x2 ząb – 1 szt.
    - 8.63.1.5. Pinceta chirurgiczna 16.0 cm / 6 ¼", 2x3 ząb – 1 szt.
    - 8.63.1.6. Pinceta SEMKEN 12.5 cm / 5", zagięta – 1 szt.
    - 8.63.1.7. Kleszczyki HALSTEAD-MOSQUITO 14 cm / 5 ½" 1x2 ząb, zagięte – 2 szt.
    - 8.63.1.8. Rączka do skalpela dwustronna Nr 3 i 4, 16.0 cm / 6 ¼" – 1 szt.
    - 8.63.1.9. Rączka do skalpela nr 4 z podziałką, 10.0 cm / 4" – 1 szt.
    - 8.63.1.10. Kleszczyki HARTMANN 10.0 cm / 4", proste – 2 szt.
    - 8.63.1.11. Sonda/ zgłębnik 14, 2 mm Ø- 1 szt.
    - 8.63.1.12. Sonda/ zgłębnik NELATON 16 cm- 1 szt.
    - 8.63.1.13. Kleszczyki ROCHESTER-PEAN 13.0 cm / 5 ", proste – 2 szt.
    - 8.63.1.14. Spinak do serwet BACKHAUS 9.0 cm – 4 szt.
    - 8.63.1.15. Iglotrzymacz MAYO-HEGAR 16.0 cm / 6 ¼" – 1 szt.

- 8.63.1.16. Iglotrzymacz MATHIEU 14.0 cm / 5 ½” – 1 szt.
- 8.63.1.17. Hak FARABEU 15.0 cm / 6” - 1 zestaw 2 szt.
- 8.64. Pulsoksymetr na palec w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.64.1. Duży wyświetlacz typu OLED - dwa wyraźne kolory.
  - 8.64.2. Lekki - waży zaledwie 50g (razem z bateriami).
  - 8.64.3. Wygodny w obsłudze - wystarczy nałożyć na palec i nacisnąć jeden przycisk.
  - 8.64.4. Wynik pojawia się automatycznie w ciągu kilku sekund.
  - 8.64.5. Funkcja sygnalizacji dźwiękowej pulsu podczas pomiaru (może być wyłączona).
  - 8.64.6. Funkcja alarmu dźwiękowego po przekroczeniu ustawionego zakresu (górnego lub dolnego) poziomu saturacji oraz tętna (może być wyłączona).
  - 8.64.7. Zakres pomiaru saturacji: 70-99% (dokładność  $\pm 2\%$  przy  $>70\%$ ).
  - 8.64.8. Zakres pomiaru tętna: 30-240 bpm (dokładność  $\pm 1\%$  przy  $>100$ bpm).
  - 8.64.9. 6 trybów orientacji ekranu (ważne np. dla osób leworęcznych).
  - 8.64.10. Wykres kształtu fali SpO<sub>2</sub>.
  - 8.64.11. Słupkowy wskaźnik aktywności pulsu.
  - 8.64.12. Zasilany 2 bateriami AAA.
  - 8.64.13. Niski pobór prądu (30 mA) - 40 godzin ciągłego działania.
  - 8.64.14. Wskaźnik niskiego stanu baterii.
  - 8.64.15. Funkcja automatycznego wyłączenia po 8 sekundach braku sygnału.
  - 8.64.16. Pomiar oksyhemoglobiny w oparciu o dwie długości fali światła.
  - 8.64.17. W miejscu kontaktu z palcem zastosowana została guma medyczna pozbawiona substancji toksycznych oraz alergizujących.
  - 8.64.18. Wymiary: 58x36x33mm (+/- 5%)
  - 8.64.19. Kolor szaro-biały.
  - 8.64.20. Gwarancja: 24 miesiące
  - 8.64.21. W zestawie oprócz pulsoksymetru również:
    - 8.64.21.1. 2 baterie AAA,
    - 8.64.21.2. Rzemiek na szyję z odkręcanym złączem,
    - 8.64.21.3. Instrukcja obsługi w języku polskim.
- 8.65. Zaawansowany fantom ręki do nauki wkłuc i iniekcji w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.65.1. do nauki wkłuc i iniekcji dożylnych to łatwy w obsłudze, solidny i trenażer do nauki iniekcji. Dzięki wymiennym żyłom oraz skórze, które mogą być wielokrotnie nakłuwane i uszczelniane specjalnym preparatem jest też ekonomiczny w użyciu. To sprawdzony model, łączący w sobie realizm i użyteczność z atrakcyjną ceną. Dzięki realistycznej w wyglądzie i dotyku skórze, a także świetnemu odwzorowaniu żył, palców i nadgarstka, ćwiczenia na tym modelu przeprowadzane są niemalże jak w naturalnych warunkach.
  - 8.65.2. Charakterystyka:
    - 8.65.2.1. Obszerny 8 liniowy system naczyniowy pozwala studentom na praktyczną naukę wkłuc do wszystkich pierwszorzędowych i drugorzędowych rozgałęzień żył
    - 8.65.2.2. Model posiada prosty system zewnętrzny (jedna torba na sztuczną krew) zaopatrująca w sztuczną krew wszystkie żyły równocześnie
    - 8.65.2.3. Grzbietowa część dłoni przystosowana jest do wykonywania iniekcji śródrečnih oraz tych, które są wykonywane w żyłę kciuka
    - 8.65.2.4. Dół przedłokciowy zawiera m.in. żyłę pośrodkową łokciową, żyłę pośrodkową odpromieniową, pośrodkową odłokciową.

- 8.65.2.5. Wklucia mogą być również wykonywane m.in. wzdłuż żyły odłokciowej, odpromieniowej, odpromieniowej dodatkowej, pośrodkowej przedramienia
- 8.65.2.6. Iniekcje domięśniowe mogą być wykonywane w mięsień naramienny. Skóra tego obszaru jest miękka, przypomina ludzką, a w okolicy znajdują się charakterystyczne punkty anatomiczne
- 8.65.2.7. Miejsca iniekcji śródskórnych są zlokalizowane w górnej części kończyny górnej. Korzystając do ich wykonywania z wody destylowanej jesteśmy w stanie uzyskać także charakterystyczny dla tego zabiegu efekt wizualny na skórze trenażera
- 8.65.2.8. Miękkie, elastyczne palce, uformowane z odzwierciedleniem drobnych detali łącznie z odciskami palców
- 8.65.2.9. Elastyczny nadgarstek pomaga ćwiczącym rozwijać niezbędne umiejętności manipulacji kończyną podczas wykonywania zabiegu
- 8.65.2.10. Wymienna skóra i żyły wydłużają znacznie żywotność urządzenia i ograniczają koszty eksploatacji. Podczas normalnej eksploatacji, używaniu oryginalnych materiałów zamiennych oraz cienkich igieł do wykonywania zabiegów, można wykonać setki wkłuć zanim nastąpi konieczność wymiany żył lub skóry. Wymienne zestawy są łatwe w użyciu, a dostępny opcjonalny uszczelniacz w aerozolu pozwala na uszczelnianie istniejących miejsc po wkłuciach i zapobiegać wyciekom
- 8.65.2.11. Zewnętrznie struktura skóry jest realistyczna w dotyku, skóra zachowuje się na wzór ludzkiej podczas przeciągania po niej placami
- 8.65.2.12. Wyczuwalny jest moment przebicia igły przez ścianę żyły
- 8.65.2.13. Dostępny:
  - 8.65.2.13.1. Żyła odłokciowa
  - 8.65.2.13.2. Żyła odpromieniowa
  - 8.65.2.13.3. Żyły dłoniowe palców
  - 8.65.2.13.4. Żyły grzbietowe śródreżca
  - 8.65.2.13.5. Żyła pośrodkowa odłokciowa
  - 8.65.2.13.6. Żyła odpromieniowa dodatkowa
  - 8.65.2.13.7. Żyła pośrodkowa przedramienia
  - 8.65.2.13.8. Żyła pośrodkowa odpromieniowa
  - 8.65.2.13.9. Żyła pośrodkowa łokcia
  - 8.65.2.13.10. Żyły w nadgarstku
  - 8.65.2.13.11. Iniekcje śródskórne
  - 8.65.2.13.12. Iniekcje domięśniowe
- 8.65.2.14. Specyfikacja zestawu:
  - 8.65.2.14.1. Waga maksymalna 10 kg
  - 8.65.2.14.2. Sztuczna krew
  - 8.65.2.14.3. Strzykawka 3 cc
  - 8.65.2.14.4. Strzykawka 12 cc
  - 8.65.2.14.5. Igła
  - 8.65.2.14.6. Dwie torby na sztuczną krew
  - 8.65.2.14.7. Torba transportowa.
- 8.66. Kaniule Venflon 0,8 niebieska (0,8 x 25 mm 22 G) w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.66.1. przeznaczone są do cewnikowania obwodowych naczyń żylnych.

- 8.66.2. ma zintegrowany port iniekcyjny, trójkątne ostrze igły, stożkową końcówkę kaniuli (wykonanej z PTFE) co ułatwia pracownikom wprowadzanie kaniul i przyspiesza pracę. Szlif igły redukuje ryzyko uszkodzenia żył.
- 8.66.3. ma skrzydełka zabezpieczające przed zanieczyszczeniem miejsca wkłucia. Ponadto skrzydełka pozwalają unieruchomić kaniulę za pomocą stosownego opatrunku. W kaniuli zastosowano obturator, co uniemożliwia koagulację i formowanie się skrzepów po zakończeniu infuzji.
- 8.66.4. Kaniule można magazynować przez 5 lat.
- 8.66.5. Sterylizowana tlenkiem etylenu.
- 8.66.6. W składzie nie zawiera lateksu i oznaczona jest znakiem CE.
- 8.67. Kaniule Venflon 1,0 różowa (1,0 x 32 mm 20 G) w ilości 5 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.67.1. przeznaczone są do cewnikowania obwodowych naczyń żylnych.
- 8.67.2. ma zintegrowany port iniekcyjny, trójkątne ostrze igły, stożkową końcówkę kaniuli (wykonanej z PTFE) co ułatwia pracownikom wprowadzanie kaniul i przyspiesza pracę. Szlif igły redukuje ryzyko uszkodzenia żył.
- 8.67.3. ma skrzydełka zabezpieczające przed zanieczyszczeniem miejsca wkłucia. Ponadto skrzydełka pozwalają unieruchomić kaniulę za pomocą stosownego opatrunku. W kaniuli zastosowano obturator, co uniemożliwia koagulację i formowanie się skrzepów po zakończeniu infuzji.
- 8.67.4. Kaniule można magazynować przez 5 lat.
- 8.67.5. Sterylizowana tlenkiem etylenu.
- 8.67.6. W składzie nie zawiera lateksu i oznaczona jest znakiem CE.
- 8.68. Kaniule Venflon 1,2 zielona (1,2 x 45mm 18 G) w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.68.1. przeznaczone są do cewnikowania obwodowych naczyń żylnych.
- 8.68.2. ma zintegrowany port iniekcyjny, trójkątne ostrze igły, stożkową końcówkę kaniuli (wykonanej z PTFE) co ułatwia pracownikom wprowadzanie kaniul i przyspiesza pracę. Szlif igły redukuje ryzyko uszkodzenia żył.
- 8.68.3. ma skrzydełka zabezpieczające przed zanieczyszczeniem miejsca wkłucia. Ponadto skrzydełka pozwalają unieruchomić kaniulę za pomocą stosownego opatrunku. W kaniuli zastosowano obturator, co uniemożliwia koagulację i formowanie się skrzepów po zakończeniu infuzji.
- 8.68.4. Kaniule można magazynować przez 5 lat.
- 8.68.5. Sterylizowana tlenkiem etylenu.
- 8.68.6. W składzie nie zawiera lateksu i oznaczona jest znakiem CE.
- 8.68.7. Op./100 szt.
- 8.69. Kaniule Venflon 1,4 biała (1,4 x 45 mm 17 G) w ilości 1 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.69.1. przeznaczone są do cewnikowania obwodowych naczyń żylnych.
- 8.69.2. ma zintegrowany port iniekcyjny, trójkątne ostrze igły, stożkową końcówkę kaniuli (wykonanej z PTFE) co ułatwia pracownikom wprowadzanie kaniul i przyspiesza pracę. Szlif igły redukuje ryzyko uszkodzenia żył.
- 8.69.3. ma skrzydełka zabezpieczające przed zanieczyszczeniem miejsca wkłucia. Ponadto skrzydełka pozwalają unieruchomić kaniulę za pomocą stosownego opatrunku. W kaniuli zastosowano obturator, co uniemożliwia koagulację i formowanie się skrzepów po zakończeniu infuzji.
- 8.69.4. Kaniule można magazynować przez 5 lat.
- 8.69.5. Sterylizowana tlenkiem etylenu.
- 8.69.6. W składzie nie zawiera lateksu i oznaczona jest znakiem CE.



- 8.69.7. Op./100 szt.
- 8.70. Kaniule Venflon 1,7 szara (1,7 x 45 mm 16 G) w ilości 1 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.70.1. przeznaczone są do cewnikowania obwodowych naczyń żylnych.
  - 8.70.2. ma zintegrowany port iniekcyjny, trójkątne ostrze igły, stożkową końcówkę kaniuli (wykonanej z PTFE) co ułatwia pracownikom wprowadzanie kaniul i przyspiesza pracę. Szlif igły redukuje ryzyko uszkodzenia żył.
  - 8.70.3. ma skrzydełka zabezpieczające przed zanieczyszczeniem miejsca wkłucia. Ponadto skrzydełka pozwalają unieruchomić kaniulę za pomocą stosownego opatrunku. W kaniuli zastosowano obturator, co uniemożliwia koagulację i formowanie się skrzepów po zakończeniu infuzji.
  - 8.70.4. Kaniule można magazynować przez 5 lat.
  - 8.70.5. Sterylizowana tlenkiem etylenu.
  - 8.70.6. W składzie nie zawiera lateksu i oznaczona jest znakiem CE.
  - 8.70.7. Op./100 szt.
- 8.71. Strzykawką trzyczęściową 5 ml Luer w ilości 2 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.71.1. Strzykawką przeznaczoną do manualnego podawania leku. Możliwe jest podłączenie jej do pompy infuzyjnej.
  - 8.71.2. Cylinder jest przezroczysty, naniesiono na niego wyraźną skalę.
  - 8.71.3. Strzykawką jest wypełniona silikonową powłoką, co ułatwia ruch tłoka; dodatkowo jego niezamierzone przesuwanie się zostało zabezpieczone przez pierścień. Uszczelniacz tłoka nie zawiera lateksu.
  - 8.71.4. 1 op./ 100 szt.
- 8.72. Strzykawką trzyczęściową 2 ml Luer w ilości 1 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.72.1. Strzykawką przeznaczoną do manualnego podawania leku. Możliwe jest podłączenie jej do pompy infuzyjnej.
  - 8.72.2. Cylinder jest przezroczysty, naniesiono na niego wyraźną skalę.
  - 8.72.3. Strzykawką jest wypełniona silikonową powłoką, co ułatwia ruch tłoka; dodatkowo jego niezamierzone przesuwanie się zostało zabezpieczone przez pierścień. Uszczelniacz tłoka nie zawiera lateksu.
  - 8.72.4. 1 op./ 100 szt.
- 8.73. Strzykawką dwuczęściową 5 ml Luer w ilości 20 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.73.1. Strzykawką przeznaczoną do manualnego podawania leku. Możliwe jest również podłączenie jej do pompy infuzyjnej.
  - 8.73.2. Cylinder jest przezroczysty, naniesiono na niego wyraźną skalę.
  - 8.73.3. Strzykawką jest wypełniona silikonową powłoką, co ułatwia ruch tłoka; dodatkowo jego niezamierzone przesuwanie się zostało zabezpieczone przez pierścień. Uszczelniacz tłoka nie zawiera lateksu.
  - 8.73.4. 1 op./ 100 szt.
- 8.74. Strzykawką dwuczęściową 2 ml Luer w ilości 20 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.74.1. Strzykawką przeznaczoną do manualnego podawania leku. Możliwe jest również podłączenie jej do pompy infuzyjnej.
  - 8.74.2. Cylinder jest przezroczysty, naniesiono na niego wyraźną skalę.
  - 8.74.3. Strzykawką jest wypełniona silikonową powłoką, co ułatwia ruch tłoka; dodatkowo jego niezamierzone przesuwanie się zostało zabezpieczone przez pierścień. Uszczelniacz tłoka nie zawiera lateksu.

- 8.74.4. 1 op./ 100 szt.
- 8.75. Igła multiadapter systemowy 18 G x 1,5 cala długości (różowy korek) w ilości 6 op., op./100 szt.
- 8.76. Igła multiadapter systemowy 20 G x 1,0 cala długości (żółty korek) w ilości 6 op., op./100 szt.
- 8.77. Igła multiadapter systemowy 21 G x 1,5 cala długości (zielony korek) w ilości 6 op., op./100 szt.
- 8.78. Igła multiadapter systemowy 22 G x 1,5 cala długości (czarny korek) w ilości 6 op., op./100 szt.
- 8.79. Igła multiadapter systemowy 23 G x 1,0 cala długości (niebieski korek) w ilości 6 op., op./100 szt.
- 8.80. Probówka morfologiczna, 1 ml, 13 x 75 mm w ilości 4 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.80.1. Właściwości probówki z EDTA K3: fioletowy, próżniowy korek
  - 8.80.2. objętość pobranej krwi 1 ml
  - 8.80.3. wymiary zewnętrzne (bez korka) 13 x 75 mm
  - 8.80.4. dodatek - K3EDTA
  - 8.80.5. etykieta ma znacznik objętości pobranej krwi
  - 8.80.6. przeznaczone są do pozyskiwania krwi pełnej lub osocza z EDTA do badań
  - 8.80.7. pakowane zbiorczo
  - 8.80.8. sterylne
  - 8.80.9. nietłukący się materiał plastikowy
  - 8.80.10. op./100 szt.
- 8.81. Holder w ilości 5 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.81.1. uchwyt do igieł multiadapterów luer - jednorazowego użytku.
  - 8.81.2. Op./ 100 szt.
- 8.82. Resuscytator worek w ilości 2 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.82.1. Resuscytator jest produktem przeznaczonym do użytku przez jednego pacjenta.
  - 8.82.2. dla dorosłych > 30 Kg
  - 8.82.3. objętość 1475 – 1500 ml
  - 8.82.4. wymiary (dł. x śr.) 295 x 127 mm (+/- 5%)
- 8.83. Elektrody do EKG włókninowe w ilości 6 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.83.1. jednorazowego użytku ze stykiem Ag/AgCl i podłożem piankowym.
  - 8.83.2. Specjalny hydrożel do długotrwałego użytku, 48 x 34 mm (+/- 2 mm).
  - 8.83.3. Op./50 szt.
- 8.84. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 8,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.84.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
  - 8.84.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
  - 8.84.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
  - 8.84.4. Skalowanie co 2 cm
  - 8.84.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
  - 8.84.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
  - 8.84.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
  - 8.84.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
  - 8.84.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
  - 8.84.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.
- 8.85. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 7,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:

- 8.85.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
- 8.85.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
- 8.85.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
- 8.85.4. Skalowanie co 2 cm
- 8.85.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
- 8.85.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
- 8.85.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
- 8.85.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
- 8.85.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
- 8.85.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.
- 8.86. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 6,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.86.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
  - 8.86.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
  - 8.86.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
  - 8.86.4. Skalowanie co 2 cm
  - 8.86.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
  - 8.86.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
  - 8.86.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
  - 8.86.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
  - 8.86.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
  - 8.86.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.
- 8.87. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 5,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.87.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
  - 8.87.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
  - 8.87.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
  - 8.87.4. Skalowanie co 2 cm
  - 8.87.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
  - 8.87.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
  - 8.87.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
  - 8.87.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
  - 8.87.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
  - 8.87.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.
- 8.88. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 4,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.88.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
  - 8.88.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
  - 8.88.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
  - 8.88.4. Skalowanie co 2 cm
  - 8.88.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
  - 8.88.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
  - 8.88.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
  - 8.88.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
  - 8.88.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
  - 8.88.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.

- 8.89. Rurka intubacyjna z mankietem śr. 3,0 w ilości 30 op. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.89.1. Wykonana z miękkiego PVC, zapewniającego dużą elastyczność rurki
  - 8.89.2. Znacznik RTG na całej długości rurki
  - 8.89.3. Wyposażona w boczny otwór Murphy'ego
  - 8.89.4. Skalowanie co 2 cm
  - 8.89.5. Podwójny znacznik głębokości umożliwiający kontrolę położenia rurki
  - 8.89.6. Wyposażona w niskociśnieniowy, wysokoobjętościowy mankiet uszczelniający
  - 8.89.7. Informacja o rozmiarze rurki w trzech miejscach (na łączniku, baloniku kontrolnym oraz na korpusie rurki)
  - 8.89.8. Odłączalny łącznik o średnicy zewnętrznej 15 mm
  - 8.89.9. Balonik kontrolny z oznaczeniem numeru serii i rozmiaru
  - 8.89.10. Produkt sterylny, pakowany pojedynczo w opakowanie typu papier/folia.
- 8.90. Prowadnica do rurek intubacyjnych 1,9 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.90.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.90.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.90.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.
  - 8.90.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
  - 8.90.5. Długość 230 mm
  - 8.90.6. Dla rurek o rozmiarze 2.0-3.0.
- 8.91. Prowadnica do rurek intubacyjnych 2,0 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.91.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.91.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.91.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.
  - 8.91.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
  - 8.91.5. Długość 230 mm
  - 8.91.6. Dla rurek o rozmiarze 2.5-3.0.
- 8.92. Prowadnica do rurek intubacyjnych 2,2 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.92.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.92.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.92.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.
  - 8.92.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
  - 8.92.5. Długość 230 mm
  - 8.92.6. Dla rurek o rozmiarze 2.5-3.5.
- 8.93. Prowadnica do rurek intubacyjnych 3,0 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.93.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.93.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.93.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.
  - 8.93.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
  - 8.93.5. Długość 340 mm
  - 8.93.6. Dla rurek o rozmiarze 3,5-5,0.
- 8.94. Prowadnica do rurek intubacyjnych 4,0 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
- 8.94.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.94.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.94.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.

- 8.94.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
- 8.94.5. Długość 340 mm
- 8.94.6. Dla rurek o rozmiarze 5.0-8.0.
- 8.95. Prowadnica do rurek intubacyjnych 4,0 w ilości 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.95.1. Jałowa, jednorazowego.
  - 8.95.2. Metal pokryty wysokiej jakości tworzywem.
  - 8.95.3. Rurka jest do ukształtowania, posiada miękki dystalny koniec.
  - 8.95.4. Nie zawiera lateksu i ftalanów.
  - 8.95.5. Długość 600 mm
  - 8.95.6. Dla rurek o rozmiarze 5.0-8.0.
- 8.96. Tablica optometryczna Snellen w ilości 1 szt. o parametrach:
  - 8.96.1. Wykonane na podłożu tekturowym.
  - 8.96.2. Rozmiary tablicy: 27,5 cm x 48 cm (obrys całkowity).
  - 8.96.3. Wieszane na sznurku. Możliwość przybicia do ściany
- 8.97. Tablica anatomiczna „Układ mięśniowy” 3D w ilości 2 szt. o parametrach:
  - 8.97.1. Medyczna tablica ścienna (tablica płaska) o wymiarach 100 x 70 cm.
  - 8.97.2. Tablica w języku polskim.
  - 8.97.3. Tablica wyposażona jest w listwę usztywniającą, ułatwiającą jej zawieszenie na ścianie.
- 8.98. Leko - saszetki, w ilości 10 op., op./100 szt.
- 8.99. Stojak do kroplówki na podstawie z kółkami z 4 wieszakami w ilości 3 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.99.1. cztery uchwyty na pojemniki z płynem infuzyjnym każdy o nośności 4 kg;
  - 8.99.2. regulacja wysokości stojaka: (150-250) cm
  - 8.99.3. średnica podstawy 52 cm
  - 8.99.4. wysoka trwałość
  - 8.99.5. śruba mocująca
  - 8.99.6. pięcionóg z kółkami jezdny.
- 8.100. Nowotwory skóry w ilości 1 szt. o parametrach:
  - 8.100.1. Model przedstawia naturalnej wielkości i powiększone znamiona: rogowacenie słoneczne, czerniak złośliwy, rak kolczystokomórkowy, komórkę warstwy podstawnej, rak złośliwy skóry, lezję.
  - 8.100.2. Każdy dysk posiada trójwymiarową powierzchnię ułatwiającą demonstrację budowy skóry.
  - 8.100.3. Spód dysków zawiera dodatkowe informacje o zmianach skórnych.
  - 8.100.4. Wymiary: średnica: 10 cm, grubość: 4 cm (+/- 5%).
- 8.101. BD Igła jednorazowego użytku, 0,9 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.102. BD Igła jednorazowego użytku, 0,7 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.103. BD Igła jednorazowego użytku, 0,8 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.104. BD Igła jednorazowego użytku, 1,1 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.105. BD Igła jednorazowego użytku, 1,2 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.106. BD Igła jednorazowego użytku, 0,45 x 40 mm w ilości 20 op. o parametrach:
- 8.107. Pojemnik na odpady medyczne i zużyte igły 10 l w ilości 20 szt.
  - 8.107.1. Wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylen
  - 8.107.2. nieprzemakalne, odporne na przekłucia,
  - 8.107.3. posiadają wycięcia w pokrywie umożliwiającej bezpieczne oddzielenie igły od strzykawkki.
  - 8.107.4. Na pojemniku etykieta ostrzegawcza „materiał zakaźny” wraz z innymi informacjami zgodnie z wymaganiami PZH.

- 8.108. Pojemnik na odpady medyczne i zużyte igły 5 l w ilości 20 szt.
  - 8.108.1. Wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylen
  - 8.108.2. nieprzemakalne, odporne na przekłucia,
  - 8.108.3. posiadają wycięcia w pokrywie umożliwiającej bezpieczne oddzielenie igły od strzykawki.
  - 8.108.4. Na pojemniku etykieta ostrzegawcza „materiał zakaźny” wraz z innymi informacjami zgodnie z wymaganiami PZH.
- 8.109. Pojemnik na odpady medyczne i zużyte igły 1 l w ilości 20 szt.
  - 8.109.1. Wykonany z tworzywa sztucznego - polipropylen
  - 8.109.2. nieprzemakalne, odporne na przekłucia,
  - 8.109.3. posiadają wycięcia w pokrywie umożliwiającej bezpieczne oddzielenie igły od strzykawki.
  - 8.109.4. Na pojemniku etykieta ostrzegawcza „materiał zakaźny” wraz z innymi informacjami zgodnie z wymaganiami PZH.
- 8.110. Koreczki do wenflonów w ilości 100 szt. o parametrach:
  - 8.110.1. pakowany sterylnie (pojedynczo).
  - 8.110.2. Służy do bezpiecznego jak i precyzyjnego zamknięcia wlotu (wejścia) kaniuli (wenflonu).
  - 8.110.3. gwarantuje nie inwazyjne oraz bezpieczne uszczelnianie końcówek wenflonów typu Luer.
- 8.111. Korki dezynfekcyjne do portów w ilości 50 szt.
  - 8.111.1. Urządzenie do pasywnej dezynfekcji bezigłowych portów naczyniowych z łącznikami typu luer
  - 8.111.2. Zapewnia skuteczną dezynfekcję w ciągu 1 minuty i utrzymuje bezpieczny port przez 7 dni
  - 8.111.3. Wewnątrz korków znajduje się 70% roztwór alkoholu izopropylowego , który dezynfekuje powierzchnię łączników/portów
  - 8.111.4. zielony kolor korka pozwala rozpoznać bezpieczne łącze od innych oraz zapewnia proste monitorowanie przestrzegania procedury bezpiecznej linii naczyniowej
  - 8.111.5. Korki są umieszczone na pasku
- 8.112. Mini-Spike Plus Filter w ilości 30 szt.
- 8.113. Kompresy z włókniny 7,5cm x 7,5 cm niejałowe w ilości 20 op. op./100 szt.
- 8.114. Zestaw do cewnikowania jałowy, w ilości 30 szt. o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.114.1.1. Zestaw do cewnikowania jałowy to gotowy komplet przeznaczony do cewnikowania pacjenta, w skład którego wchodzi
  - 8.114.1.2. tufery 17-nitkowe 20x20 cm (6 szt.),
  - 8.114.1.3. serweta z laminatu foliowo-bibułowego 50x60cm (1 szt.),
  - 8.114.1.4. serweta z laminatu foliowo-bibułowego z nacięciem i otworem o średnicy 5cm 50x50cm (1 szt.),
  - 8.114.1.5. rękawice lateksowe niepurowane rozmiar M (2 szt.)
  - 8.114.1.6. pęseta plastikowa (1 szt.).
- 8.115. przylepiec chirurgiczny 9,1 m x 5 cm w ilości 15 szt.
- 8.116. Płyn do odkażania skóry 250 ml
  - 8.116.1.1. Lek bezbarwny płyn dezynfekującym zawierającym substancje czynne 2-propanol, 1-propanol, 2-difenyloł.
  - 8.116.1.2. Skład: 100 g płynu zawiera: substancje czynne: 2-propanol, 1-propanol, 2-difenyloł, substancje pomocnicze: nadtlenek wodoru roztwór 30%, woda oczyszczona.

- 8.116.1.3. Preparat stosuje się bez rozcieńczania. Skórę należy dokładnie zwilżyć lekiem z atomizera lub przy pomocy jałowego gazika nasączonego lekiem.
- 8.116.1.4. Lek działa bakteriobójczo, grzybobójczo i wirusobójczo.
- 8.116.1.5. Wskazania. Lek przeznaczony do dezynfekcji skóry przed zabiegami operacyjnymi, cewnikowaniem żył, pobieraniem krwi oraz płynów ustrojowych, zastrzykami, punkcjami, biopsjami, opatrywaniem ran, zdejmowaniem szwów, do higienicznej dezynfekcji rąk. Zapobiega grzybicom skóry.
- 8.117. Opatrunek Aschermana w ilości 3 szt.
- 8.118. Aparat do przetoczeń w ilości 20 op./50 szt.
  - 8.118.1.1. Aparat stosowany do przetoczeń płynów infuzyjnych.
  - 8.118.1.2. Zapobiega przedostaniu się powietrza oraz zakażeń
- 8.119. Elektrody do AED Laerdal Trainer 2 w ilości 5 szt. o parametrach:
  - 8.119.1.1. elektrody treningowe Standard Training Pads
- 8.120. Fantom dziecka do nauki resuscytacji w ilości 1 szt. lub inny równoważny jakościowo ale o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.120.1. manekin do treningu resuscytacji krążeniowo - oddechowej dziecka, wzbogacony o technologię pozwalającą na używanie jej przy pomocy aplikacji na telefon lub tablet instruktor może śledzić jednocześnie 6 kursantów wykonujących reanimację. W przejrzystym panelu jest widoczne, który z kursantów potrzebuje wsparcia i dodatkowych instrukcji,
    - 8.120.1.1.1. Przesyła prowadzącemu trening obiektywne oceny oraz informacje zwrotne o jakości wykonywanej RKO w czasie rzeczywistym. Wyniki wyświetlane są w czasie rzeczywistym na tablicy, telefonie lub na monitorze.
    - 8.120.1.1.2. Aplikacja uczestnika kursu również pokazuje w czasie rzeczywistym jakość wykonywanego RKO, uwzględniając wszystkie wymagane parametry poprawnej resuscytacji,
    - 8.120.1.1.3. Aplikacja pokazuje szczegółowy wykaz głębokości i tempa ucisków, całkowitego zwolnienia ucisku klatki piersiowej, objętości oddechów, ilości ucisków i wentylacji.
    - 8.120.1.1.4. Każdy kursant otrzymuje indywidualny wynik z wykonywanych czynności ratowniczych oraz punkty do poprawy., pozwalającej kontrolować poprawność wykonywanego treningu, na bezpłatnej aplikacji w urządzeniu mobilnym.
  - 8.120.2. Stanowi on odzwierciedlenie fizjologii i anatomii dziecka i został tak zaprojektowany, aby umożliwić realistyczny trening podstawowych umiejętności z zakresu resuscytacji krążeniowo-oddechowej.
  - 8.120.3. Posiada następujące właściwości:
    - 8.120.3.1. naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),
    - 8.120.3.2. realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,
    - 8.120.3.3. klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,
    - 8.120.3.4. realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku,
    - 8.120.3.5. dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”),
    - 8.120.3.6. specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,
    - 8.120.3.7. torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,

- 8.120.3.8. szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowej i części twarzowej
- 8.120.3.9. technologia wzbogacona o technologię pozwalającą na używanie jej przy pomocy aplikacji na telefon lub tablet instruktor może śledzić jednocześnie 6 kursantów wykonujących reanimację. W przejrzystym panelu jest widoczne, który z kursantów potrzebuje wsparcia i dodatkowych instrukcji, pozwala uzyskać natychmiastową informację zwrotną o poprawności wykonywanych ucisków oraz wentylacji,
- 8.120.3.10. podsumowanie rezultatu treningu ogólnym wynikiem oraz propozycjami poprawy efektu,
- 8.120.3.11. szczegółowy opis w trakcie ćwiczeń, pokazujący poprawność głębokości, liczby i tempa ucisków oraz objętości wentylacji
- 8.120.3.12. Zestaw zawiera:
  - 8.120.3.12.1. manekin do treningu resuscytacji krążeniowo - oddechowej dziecka
  - 8.120.3.12.2. torbę transportową
  - 8.120.3.12.3. 1 część twarzową
  - 8.120.3.12.4. 1 wymiennej drogi oddechowej
  - 8.120.3.12.5. instrukcję obsługi
- 8.121. Fantom do resuscytacji krążeniowo- oddechowej niemowląt w ilości 1 szt. lub inny równoważny jakościowo ale o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.121.1. naturalna blokada dróg oddechowych (otwarte jedynie w pozycji neutralnej, do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),
  - 8.121.2. realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,
  - 8.121.3. klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania,
  - 8.121.4. realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej
  - 8.121.5. unikalna funkcja nauki usuwania ciała obcego blokującego drogi oddechowe niemowlęcia
  - 8.121.6. szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowej i części twarzowej
  - 8.121.7. Zestaw zawiera:
    - 8.121.7.1. 1 manekin,
    - 8.121.7.2. torbę transportową,
    - 8.121.7.3. 5 wymiennych dróg oddechowych,
    - 8.121.7.4. 10 sztucznych obcych ciał,
    - 8.121.7.5. instrukcję obsługi.
- 8.122. Fantom do resuscytacji krążeniowo- oddechowej w ilości 1 szt. lub inny równoważny jakościowo ale o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.122.1. oferuje możliwości realistycznego treningu w zakresie resuscytacji krążeniowo – oddechowej niemowląt i uzyskania informacji zwrotnej o jakości wykonywanych ćwiczeń.
  - 8.122.2. Rozszerzony pomiar głębokości uciśnień i objętości wdmuchnięć pozwala na szczegółową ocenę tych czynności.
  - 8.122.3. Dokładne dane sprawiają, że szkolenie RKO jest efektywniejsze niż kiedykolwiek.
  - 8.122.4. Właściwości:
    - 8.122.4.1. poprawna anatomicznie budowa manekina umożliwia realistyczny trening odnajdywania miejsca uciśnień klatki piersiowej
    - 8.122.4.2. symulacja niedrożności dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odchylenie głowy / wysunięcie ruchomej żuchwy)
    - 8.122.4.3. unoszenie się klatki piersiowej przy wdmuchnięciu
    - 8.122.4.4. możliwość kontroli tętna



- 8.122.4.5. szybkie w wymianie drogi oddechowej i części twarzowe
- 8.123. Panel kontrolny w ilości 1 szt. lub inny równoważny jakościowo ale o parametrach nie gorszych niż:
  - 8.123.1. przeznaczony do współpracy z manekinami z serii QCPR rozszerza ich funkcjonalność umożliwiając pomiar bieżących wyników ćwiczeń RKO.
  - 8.123.2. Lekki i przenośny współpracuje z modelami do ćwiczenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej
    - 8.123.2.1. Fantom do resuscytacji krążeniowo- oddechowej Baby QCPR
    - 8.123.2.2. Fantom do resuscytacji krążeniowo- oddechowej Anne QCPR
    - 8.123.2.3. Fantom do resuscytacji krążeniowo- oddechowej Junior QCPR
  - 8.123.3. Właściwości:
    - 8.123.3.1. trzy tryby pracy:
      - 8.123.3.1.1. bieżące wyniki
      - 8.123.3.1.2. wygaszony (rejestrujący)
      - 8.123.3.1.3. podsumowanie sesji
    - 8.123.3.2. prezentowanie w czasie rzeczywistym:
      - 8.123.3.2.1. głębokości ucisków
      - 8.123.3.2.2. częstości ucisków
      - 8.123.3.2.3. objętości oddechowej
      - 8.123.3.2.4. błędu relaksacji
    - 8.123.3.3. podsumowanie sesji szkoleniowej prezentuje:
      - 8.123.3.3.1. procent poprawnych ucisków
      - 8.123.3.3.2. procent poprawnych wdmuchnięć
      - 8.123.3.3.3. czas trwania RKO
      - 8.123.3.3.4. czas efektywnego przepływu
- 8.124. Maseczka do sztucznej wentylacji usta-usta w ilości 1 op.
  - 8.124.1. Opakowanie zawiera 6 rolek po 36 maseczek.