

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Pilarka drewna

Sthil MS241 C-M lub równoważna

Pilarka łańcuchowa STIHL MS 241 C-M lub równoważna wyposażona seryjnie w innowacyjny system elektronicznego sterowania silnikiem M-Tronic. Mieszanka paliwowa dozowana jest elektronicznie i automatycznie dopasowana do warunków pogodowych. Pozwala to na uzyskanie optymalnej wydajności pracy. O wydajności i komforcie pracy decydują także inne, praktyczne elementy wyposażenia takie jak: łatwy w konserwacji filtr HD2, profesjonalny system antywibracyjny, pompa olejowa z funkcją regulacji wydajności czy praktyczne nakrętki koła napędowego zintegrowane z pokrywą.

Moc **kW/KM 2,3/3,1**

Pojemność skokowa cm³ 42,6

Ciężar kg 1) 4,5

Stosunek ciężaru do mocy kg/kW 2

Poziom mocy akustycznej dB(A) 2) 115

Podziałka piły łańcuchowej 3/8" P

Wartość drgań strona lewa / prawa m/s² 3) 2,9/2,9

Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) 2) 103

2 .Defibrylator

IPAD-SP1 lub równoważna

Defibrylator AED iPAD SP1 lub równoważna

Automatyczne dopasowanie głośności jest niezwykle przydatną cechą w przypadku użycia defibrylatora w miejscach publicznych. Spełnia wymogi normy militarnej MIL-STD-810G.

Cechy / Właściwości

- Zmiana na tryb pediatryczny (poniżej 25 kg) **bez konieczności zmiany elektrod.**
- Dzielne autotesty.
- Wyświetla status urządzenia, poziom naładowania baterii oraz status elektrod.
- Bardzo proste, wyraźne komunikaty głosowe.
- Odporność na kurz i wilgoć - IP55.
- Odporność na upadek z 1,2 m.
- Możliwa defibrylacja na mokrej i metalowej nawierzchni.
- 5-letnia gwarancja producenta.
- Wewnętrzna karta SD umożliwiająca zapis do 5 operacji (każdej po 3h).

Zestaw obejmuje:

- defibrylator AED iPAD SP1
- torba transportowa
- bateria 5-letnia
- komplet elektrod dla dorosłych
- karta pamięci
- instrukcja obsługi w jęz. polskim

3.Torba ratownicza

PSP R1 lub równoważny

Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 lub równoważny umieszczony w torbie, skompletowany według wytycznych KSRG z lipca 2013 roku. Zestaw nie zawiera deski ortopedycznej. Zestaw oficjalnie zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Wyrobów Medycznych

Główne funkcje zestawu:

1. Zabezpieczenie i przywrócenie drożności dróg oddechowych.
2. Prowadzenie oddechu kontrolowanego, wspomaganego oraz tlenoterapii.
3. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć u osób dorosłych jak i u dzieci
4. Zapewnienie komfortu termicznego
5. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
6. Opatrywanie oparzeń

Przeznaczenie zestawu:

Zestaw dedykowany wszystkim służbom ratowniczym, w tym przede wszystkim jednostkom wchodzącym w obręb KSRG. Skład zestawu pozwala na podjęcie skutecznej akcji ratowniczej i udzielenie pomocy kwalifikowanej.

Skład wyposażenia zestawu:

a) drożność dróg oddechowych i tlenoterapia

1. Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela (6 rozmiarów)
2. Maski krtaniowe w rozmiarach 3, 4, 5 + strzykawka
3. Detektor CO₂ w powietrzu wydychanym - 3 sztuki
4. Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych.
5. Resuscytator dla dorosłych umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m
6. Resuscytator pediatryczny umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 3 oraz przewodem tlenowym o długości 2.1m
7. Dodatkowe maski twarzowe do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) - po 1 sztuce
8. Przewód tlenowy o długości 10m
9. Jałowe filtry antybakteryjne HME - 5 sztuk
10. Maski tlenowe dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m - 2 sztuki
11. Maski tlenowe dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m
12. Butla na tlen medyczny z możliwością pracy w pozycji pionowej (pojemność min. 400 litrów O₂ przy ciśnieniu roboczym 150 bar, z zaworem w wersji DIN 3, z ciśnieniem roboczym min. 200 atm.)

13. Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i

przyłączem DIN G 3/4 cala

b) unieruchomienie kończyn

1. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych - 2 sztuki
2. Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych - 1 sztuka
3. Zestaw 14 szyn Kramera w torbie transportowej

c) komfort termiczny

1. Koc ratunkowy NRC (folia życia) - 5 sztuk

d) tamowanie krwotoków i opatrywanie ran

1. Opatrunek osobisty typu W - 2 sztuki
2. Kompresy gazowe jałowe w blistrach pakowanych po 3 sztuki, rozmiar 10 x 10 cm - 10 blistrów
3. Gaza opatrunkowa jałowa, 1/4 m² - 5 sztuk
4. Gaza opatrunkowa jałowa, 1/2 m² - 5 sztuk
5. Gaza opatrunkowa jałowa, 1 m² - 5 sztuk
6. Opaska dziana podtrzymująca, 5 cm x 4 m - 4 sztuki
7. Opaska dziana podtrzymująca, 10 cm x 4 m - 8 sztuk
8. Chusta trójkątna fizelinowa - 4 sztuki
9. Opaska elastyczna, 10 cm x 4 m - 3 sztuki
10. Opaska elastyczna, 12 cm x 4 m - 3 sztuki
11. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 2
12. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 3
13. Siatka opatrunkowa o długości 1 m (typu CODOFIX), rozmiar 6 - 3 sztuki
14. Plaster z opatrunkiem w rozmiarze 6 cm x 1 m
15. Przylepiec bez opatrunku w rozmiarze 5 cm x 5m - 2 sztuki
16. Opatrunek wentylowy (zastawkowy Ashermana) - 2 sztuki

e) opatrywanie oparzeń

1. Żel schładzający WATER JEL o pojemności 120ml - 2 sztuki
2. Opatrunek hydrożelowy na twarz firmy BURN TEC - 2 sztuki
3. Zestaw opatrunków hydrożelowych pokrywających 4000cm² powierzchni ciała firmy BURN

TEC (indywidualny dobór rozmiarów opatrunków przez klienta)

Uwaga! Istnieje możliwość zastąpienia produktów BURN TEC produktami WATER JEL

f) zestaw uzupełniający

1. Opaska zaciskowa typu CAT - 2 sztuki
2. Aparat do płukania oka
3. Okulary ochronne - 2 sztuki
4. Rękawice ochronne wykonane z nitrilu - 6 par
5. Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym - 2 sztuki
6. Nożyczki ratownicze ze stopką
7. Folia do przykrywania zwłok - 3 sztuki
8. Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 250 ml - 2 sztuki
9. Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 10 ml - 5 sztuk
10. Zestaw amputacyjny: 2 worki na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)
11. Środek do dezynfekcji rąk AHD 1000, 250 ml

Przypominamy, że istnieje możliwość dowolnej modyfikacji zawartości zestawu wedle życzeń Klienta. W takim przypadku prosimy o kontakt.

Torba transportowa:

Torba ratownicza na zestaw PSP R1 skonstruowana według aktualnych wytycznych organizacji

Ratownictwa Medycznego w KSRG. Idealna dla wszystkich rodzajów jednostek strażackich.

Materiał i użyte komponenty

Do uszycia torby posłużył oryginalny materiał **CORDURA 1000** lub równoważny, który charakteryzuje się niezwykłą odpornością na przetarcia, ścieranie oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych, a do tego jest bardzo lekki. Ponadto, zastosowanie warstwy teflonu na tkaninie sprawia że jest ona trudnopalna. Przy konstruowaniu torby użyto także najwyższej jakości komponentów tj. niezawodne zamki błyskawiczne znanej firmy YKK, niezwykle wytrzymałe elementy plastikowe firmy Duraflex, czy też taśmy odblaskowe firmy 3M itp.

Funkcjonalności torby:

- torba składa się z komory głównej, dwóch kieszeni bocznych, podłużnej kieszeni frontальной oraz specjalnej kieszeni na kołnierze ortopedyczne
- w skład torby wchodzi także **dwa dodatkowe pokrowce**: na resuscytatory oraz materiały opatrunkowe
- torba posiada specjalne miejsce na butlę tlenową z wyjściem na reduktor tlenowy do lewej kieszeni bocznej
- wewnątrz komory głównej znajdują się także 4 duże kieszenie na większy sprzęt ratowniczy, a także kieszonka siatkowa na mniejszy asortyment
- przednia kieszeń frontální zawiera liczne gumy trzymające, które gwarantują przejrzyste rozmieszczenie opatrunków i sprzętów ratowniczych
- na froncie torby znajduje się także odseparowana kieszeń na kołnierze ortopedyczne - dzięki temu rozwiązaniu mają one swoje miejsce w torbie i nie zajmują miejsca na inne sprzęty wewnątrz komory głównej.
- wszystkie ściany torby zostały usztywnione i zabezpieczone przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi przez wykorzystanie specjalnej pianki amortyzacyjnej, która gwarantuje bezpieczeństwo wyposażenia
- torbę można nosić w ręku, ramieniu (pasek naramienny) oraz jako plecak (para wygodnych szelek)
- na torbie umieszczono haftowany znak PSP R1, krzyż św. Andrzeja oraz elementy odblaskowe dla bezpieczeństwa użytkowników podczas zmroku.
- dno torby zabezpieczono przed zamknięciem stopkami typu "jeżyk"

4. Latarka akumulatorowa

PELI 3660 lub równoważna

Latarka LED Peli Model 3660Z1 lub równoważna wykorzystuje akumulator Ni-MH lub równoważny o długiej żywotności zapewniający wydłużony czas zużycia. Do latarki dołączono ładowarkę w formie podstawy, która może być instalowana w domu lub w pracy z zasilaniem z transformatora 220 V lub w samochodzie przez kabel podłączeniowy lub przejściówkę do gniazda 12 V. Posiada certyfikat ATEX Strefy 1 (Kategoria 2).

MOC ŚWIATŁA: 181 lumenów

MAX CZAS PRACY: 5 godzin

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: Diody LED (1 sztuka)

ŻYWOTNOŚĆ DIÓD: - godzin

MOC ŚWIATŁA: 181 lumenów
ŚWIATŁOŚĆ: 8235 cd
ZASIĘG: 181m
TRYBY I CZAS PRACY
ILOŚĆ TRYBÓW: -
MIN. MOC ŚWIATŁA: -
MAX. MOC ŚWIATŁA: 181 lumeny
CZAS PRACY MAX: 5 godzin
CZAS PRACY MIN: -
TRYB STROBOSKOPU: -
ZASILANIE
ZASILANIE: Akumulator
RODZAJ AKUMULATORA: NI-MH
CZAS ŁADOWANIA: 450 minut
NAPIĘCIE: 4,8 V
WAGA I WYMIARY
WAGA BEZ BATERII: 196 gram
WAGA Z BATERIAMI: 298 gram
DŁUGOŚĆ: 19,1 cm
MATERIAŁY
OBUDOWA: -ABS
SOCZEWKA: Poliwęglan
USZCZELKA: Ethylene /Prphylene
TYP WŁĄCZNIKA: One HandedSafety Switch
CECHY DODATKOWE
POZIOM SZCZELNOŚCI: IPX 7 (deklarowany)
DOSTĘPNE KOLORY: żółty
CERTYFIKATY: ATEX Z1 (kategoria 2)

5. Agregat prądowórczy

FOGO FH6000 lub równoważny

Przenośny, trójfazowy agregat prądowórczy o mocy maksymalnej 4,5 kW - mocy znamionowej 4,0 kW, prądnica z układem stabilizacji AVR umożliwia podłączenie odbiorników wymagających stabilnych parametrów prądu. Wyposażony w silnik spalinowy, czterosuwowy HONDA GX270 lub równoważny o mocy 8,0 KM, masa urządzenia nie przekracza 75 kg.

Wyposażenie standardowe:

1. Wyłącznik przy braku oleju
2. 1 gniazdo 16A (Schuko) - 230V
3. 1 gniazdo 16A (IP44) - 400V
4. Wyłącznik termiczny
5. Wyłącznik termiczno-magnetyczny
6. Układ stabilizacji AVR

6. Nożyce hydrauliczne do cięcia pedałów

Poręczne mininożyce o największej w swojej klasie sile cięcia. Polecane przede wszystkim do działań ratowniczych w ograniczonej przestrzeni, np. do przecinania pedałów, kolumny kierownicy lub zagłówków.

Zalety:

- Idealne do zastosowania w ograniczonej przestrzeni

- Doskonałe parametry cięcia
- Niewielka waga dzięki kompaktowej budowie
- Możliwa obsługa jedną ręką

Klasa zdolności cięcia: B

Maksymalna siła cięcia: 183 kN (dane producenta)

Minimalne rozwarście ostrzy: 52,5 mm

Zapotrzebowanie na olej: 17 cm³ (dane producenta)

Waga ok.: ~4,3 kg

7. Zestaw uniwersalnych podpór

Podpory do wykorzystania w szeroko rozumianym ratownictwie w celu zapewnienia bezpieczeństwa ratownikom. Podpory MikoRescueTech lub równoważne posiadają zdolność szybkiej regulacji w zakresie 70% długości ratowniczej. Dzięki zastosowaniu prostego i skutecznego mechanizmu cała operacja ogranicza się przestawienia dźwigni, która automatycznie po zwolnieniu dźwigni zatrzaskuje się na najbliższym otworze pozycjonującym. W podporach zastosowano kilka pewnych punktów zaczepienia pasa oraz jego łatwe przepinanie co poszerza zakres możliwych do osiągnięcia konfiguracji mocowania oraz współpracy podpór z sobą. Specjalnie zaprojektowany i poddany wielu testom kształt wymiennej głowicy podstawnej

gwarantuje pewny punkt podparcia lub zaczepienia w tym o płaskie powierzchnie karoserie pojazdów. Opcjonalnie można zastosować głowicę do trójnożu oraz podpór w formie słupka.

Dane techniczne:

Długość min: 1200 mm,

Długość max: 2000 mm

Maksymalne obciążenie: 1500 kg,

Maksymalne obciążenie pasa: 2500 kg,

Długość pasa mocującego: 5 m,

Zintegrowany zwijacz pasa: TAK,

Waga podpory: 14,5 kg,

Kąt pracy: 20- 80 stopni,

Wymienna głowica: TAK,

Ilość punktów zaczepienia pasa: 7,

Wymiary: 1200x280x180mm

8. Detektor wielogazowy

MICRO CLIP X3 lub równoważny

Detektor wielogazowy GasAlertMicroClip X3 lub równoważny.

Detektor wielogazowym chroniący niezawodnie użytkownika w niebezpiecznych środowiskach bez obciążania go swoją masą. Jest on również jedynym detektorem wielogazowym o stopniu ochrony IP68 zapewniającym niezrównaną wodoodporność — może pracować do 45 minut na głębokości 1,2 m. Można więc mieć pewność, że wytrzyma on trudne warunki pracy.

Zalety detektora wielogazowego MicroClip X3 lub równoważnego:

- łatwy do noszenia, smukły i kompaktowy GasAlertMicroClip X3 lub równoważny oferuje ochronę przed zagrożeniami gazów atmosferycznych

- nowy GasAlertMicroClip X3 lub równoważny przedłużył żywotność baterii zwłaszcza w niskich temperaturach, do 18h przy jednym ładowaniu, 12h przy -20°C po 2 latach,
- wodoodporny (stopień ochrony IP68), może pracować do 45 minut na głębokości 1,2m
- pełna ochrona gwarancyjna – 3 lata gwarancji
- nowy, niezawodny sensor tlenu – przewidywana długość życia 5 lat
- prosta obsługa za pomocą 1 przycisku – zmniejsza czas treningu i pozwala pracownikom skupić się na pracy pod ręką
- zastąpił detektor wielogazowy MultiPro

Detektor wielogazowy MicroClip X3 lub równoważny wykrywa do czterech zagrożeń gazowych:

- siarkowodór
- tlenek węgla
- tlen
- gazy palne

Lub

SPERIAM MULTIPRO lub równoważny

Najmniejszy, przenośny wykrywacz wielogazowy do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach –

MultiPro™.

MultiPro to urządzenie, które:

- w realnym czasie pokazuje odczyty maksymalnie 4 gazów
- obsługiwane jest przy pomocy jednego przycisku trybu, który obsługuje również kalibrację
- posiada wbudowaną funkcję logowania danych i przechowywania informacji o 20 zdarzeniach, takich jak: typ czujnika, maksymalne i średnie odczyty, czas wystąpienia i długość zdarzenia.

MultiPro jest dostępny w wersji z akumulatorem (Li-ion) i w wersji z bateriami alkalicznymi. Jego

autonomia to minimum 24 godziny ciągłej pracy. W opcji dostępny jest ręczny i elektryczny zestaw

do zdalnego pobierania próbek.

Konstrukcja:

- obsługa jednym przyciskiem
- odczyt gazu w czasie realnym
- graficzne pole odczytu, dobrze widoczne i podświetlone
- port IrDA do komunikacji z komputerem
- stopień ochrony obudowy: IPX5
- przekracza IEC 1000-4-3 dla poziomu 3 RFI specyfikacji odporności

Opcjonalne urządzenie do zdalnego pobierania próbek:

- program kontrolujący pracę urządzenia pompującego
- zasilane z baterii Multipro
- automatyczny alarm o słabym przepływie
- automatyczny test szczelności przed każdym użyciem

Alarmy:

- ostrzegawczy, zagrożenie, STEL i TWA
- jasne światło diody alarmowej
- głośny alarm dźwiękowy o sile 92 dB z odległości 30 cm
- opcjonalny alarm wibracyjny

Czujniki i kalibracja:

- trzy czujniki i maksymalnie 4 kanały wykrywania: O₂, LEL, oraz wybór: CO, H₂S lub czujnika Duo-Tox CO/H₂S
- łatwo wymienialne czujniki
- kalibracja wykonywana przy pomocy jednego przycisku
- wskaźniki skali czujników zarezerwowane dla czynności serwisowych
- kompatybilność ze Systemem Logowania Danych IQ i Multi Pro IQ Ekspres

9. Detektor napięcia

HOT STICK lub równoważny

Hot-Stick lub równoważny **to najbardziej wiarygodny detektor prądu na rynku, sprawdzony przez strażaków w Polsce i na świecie. To genialne urządzenie, tak dobrze znane strażakom, z bezpiecznej odległości ostrzega o obecności odkrytych urządzeń znajdujących się pod wysokim napięciem elektrycznym. Dzięki swoim właściwościom, Hot-Stick lub równoważny stanowi niezbędne narzędzie dla jednostek ratownictwa technicznego, straży pożarnej oraz karetek pogotowia podczas ratowania ofiar wypadków samochodowych, działań poszukiwawczych oraz prac zespołów usuwających zwalone drzewa po wichurach i burzach.**

Hot-Stick lub równoważny z wyprzedzeniem ostrzega dźwiękiem i migającą lampką o obecności wysokiego napięcia przemiennego, bez potrzeby dotykania powierzchni, która jest pod niebezpiecznym napięciem. Sygnał dźwiękowy wydawany przez urządzenie oraz migający sygnał wizualny diody LED zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.

Charakterystyka:

- Wczesne ostrzeżenie o wysokim napięciu
- Bezpieczeństwo i prosta obsługa
- Nadzwyczajna czułość
- Opatentowane układy zapewniają szeroki zakres pracy
- Niedrogi, trwały, niezawodny
- Przenośny, zasilany z baterii
- Niezbędny dla ratownictwa technicznego
- Dla częstotliwości do 100 Hz

Zakres wykrywania zależy głównie od:

- Nastawienia przełącznika trybu pracy
- Wartości napięcia przemiennego: im wyższe napięcie tym wcześniejsze ostrzeżenie
- Wielkości obszaru będącego pod napięciem: pojazd znajdujący się pod napięciem będzie szybciej

zasygnalizowany niż odsłonięte styki gniazda sieciowego, gdzie przewód i gniazdo są ekranowane

metalowymi obudowami i uziemione

- Odległości od źródła lub powierzchni ekranujących: wolno zwisające przewody
- Trzymany wysoko ponad ziemią wykryje z większej odległości niż przewody przykryte ziemią lub liśćmi.

10. Zestaw węży hydraulicznych o długości min.5 m

11. Nosze typu deska

Służy do bezpiecznego transportu osób z podejrzeniem urazu kręgosłupa, miednicy i urazów wielonarządowych. Dodatnia pływalność deski sprawia, że można ją wykorzystywać w ratownictwie wodnym. Deska oferowana w zestawie ze stabilizatorem klockowym głowy i 4 pasami ratowniczymi.

Charakterystykam produktu:

- nośność 159 kg
- wykonana z tworzywa sztucznego, łatw omywalna
- przepuszczalna dla promieni X, MRI, CT
- mocowania na pasy:5 na stronę
- zwężenie końca
- dodatnia pływalność
- uchwyty transportowe umożliwiają wygodny i bezpieczny uchwyt w rękawicach

Wymiary:

- długość:184cm
- szerokość:45cm
- wysokość:5cm
- waga: 7,5 kg

Stabilizator klockowy głowy

Stabilizator klockowy głowy to uniwersalny system unieruchomienia głowy z wykorzystaniem deski ortopedycznej. Składa się z podkładki, dwóch klocków do stabilizacji bocznej z otworami na uszy oraz dwóch pasków mocujących.

Wykorzystany materiał jest wodoodporny i łatwo zmywalny co znacznie ułatwia utrzymanie zestawu w czystości. Produkt przepuszcza promienie X.

Pasy ratownicze

Komplet 4 pasów stabilizujących do deski ortopedycznej z metalowymi klamrami typu klik-klak. Mocowane do deski za pomocą metalowych karabińczyków.

Pasy wykonane z najwyższej jakości nylonu o wytrzymałości nawet kilkuset kilogramów. Spinane z pomocą specjalnych klamer samochodowych w systemie klik-klak, które gwarantują szybkość i wygodę. Dzięki zastosowaniu obrotowych karabińczyków, zapięcie i odpięcie pasów do deski także nie stanowi żadnego problemu. Rozwiązanie te jest bardzo szybkie i wygodne w użyciu.