

ZESTAW PSP R1 W PLECAKU (KSRG 06.2021) Z SZYNAMI KRAMERA



Zestaw ratowniczy PSP R1 BLACK FRONT przeznaczony dla przeszkolonych strażaków-ratowników oraz dla innych jednostek ratowniczych wchodzących w skład Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG). Zestaw został skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z czerwca 2021 roku.

Zestaw PSP R1 w plecaku (KSRG 06.2021)

Zestaw PSP R1 w plecaku BLACK FRONT przeznaczony dla przeszkolonych strażaków-ratowników oraz dla innych jednostek ratowniczych wchodzących w skład Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG). Zestaw został skompletowany zgodnie z wytycznymi Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z **czerwca 2021 roku** "Zasady Organizacji Ratownictwa Medycznego w Krajowym Systemie Ratowniczo-Gaśniczym". Jego zadaniem jest umożliwienie ratownikom udzielania pierwszej pomocy kwalifikowanej osobom poszkodowanym na miejscu zdarzenia, zgodnie z obowiązującymi procedurami, w tym m. in.:

1. zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych.
2. prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii.
3. unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć
4. zapewnienie komfortu termicznego
5. tamowanie krwotoków i opatrywanie ran
6. opatrywanie oparzeń
7. ochrona osobista

<https://www.youtube.com/watch?v=IQeTfYNjxmQ>

Skład zestawu ratowniczego PSP R1

1. **Zabezpieczenie lub / i przywrócenie drożności dróg oddechowych.**
2. **Prowadzenie oddechu kontrolowanego lub wspomaganego oraz tlenoterapii.**
 - o Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela, (rozmiary 0-5) – 6 sztuk
 - o Maski krtaniowe ze strzykawką napełniającą (rozmiary 3, 4, 5) – 3 sztuki
 - o Lubrykant Optilube - 2 sztuki
 - o Pulsoksymetr medyczny Contec CMS 50D (opcjonalnie model z możliwością pomiaru Et CO2)
 - o Ssak ręczny przeznaczony do odsysania wydzielin z jamy ustnej, zawierający cewnik dla pacjentów dorosłych i pediatrycznych
 - o Resuscytator dla osób 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
 - o 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
 - o Dodatkowa maska twarzowa do resuscytatora dla osób dorosłych (rozmiar nr 4) i dzieci (rozmiar nr 2) – po 1 sztuce
 - o Jałowe filtry antybakteryjne HME – 5 sztuk
 - o Butla na tlen medyczny (minimum 400 litrów O2 przy ciśnieniu maksymalnym 200 bar) z zaworem w wersji DIN ¾" z

możliwością pracy w pionie

- Reduktor tlenowy z szybkozłączem typu AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem DIN G 3/4 cala
- Przewód tlenowy o długości 10m
- Wąsy tlenowe - cewnik do podawania tlenu przez nos - 3 sztuki
- Maski tlenowe dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m – 2 sztuki
- Maski tlenowe dla pediatryczna z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi 2.1m

3. Unieruchomienie złamań oraz podejrzeń złamań i zwichnięć

- Pas do stabilizacji złamań miednicy SAM Pelvic Sling II
- Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla osób dorosłych – 2 sztuki
- Kołnierz ortopedyczny, regulowany dla pacjentów pediatrycznych

4. Zapewnienie komfortu termicznego

- Koc ratunkowy NRC (folia życia) – 5 sztuk

5. Tamowanie krwotoków i opatrywanie ran

- Opatrunek indywidualny wodoodporny, hermetycznie pakowany – 2 sztuki
- Militarny opatrunek hemostatyczny na gazie KLOTPAD Z-FOLD, 7,5 cm x 3,7 m
- Kompresy gazowe jałowe, 10 x 10 cm – 10 sztuk
- Gaza opatrunkowa jałowa, 1 m² – 5 sztuk
- Gaza opatrunkowa jałowa, 1/2 m² – 5 sztuk
- Opaska dziana podtrzymująca, 10 cm x 4 m – 8 sztuk
- Chusta trójkątna tekstylna – 4 sztuki
- Opaska elastyczna, 10 cm x 4 m – 3 sztuki
- Opaska elastyczna, 12 cm x 4 m – 3 sztuki
- Elastyczna siatka opatrunkowa nr 6 – 3 sztuki
- Plaster tkaninowy z opatrunkiem w rozmiarze 6 cm x 1 m
- Przylepiec bez opatrunku w rozmiarze 5 cm x 5 m – 2 sztuki
- Opatrunek wentylowy do zabezpieczenia rany ssącej klatki piersiowej z płaskim zaworem - 2 sztuki
- Opaska uciskowa, taktyczna – 2 sztuki

6. Opatrywanie oparzeń

- Żel schładzający o pojemności 120ml – 2 sztuki
- Opatrunek hydrożelowy BurnTec na twarz 25 x 25 cm – 2 sztuki
- Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm²:
 - Opatrunek hydrożelowy BurnTec 10 x 10 cm – 2 sztuki
 - Opatrunek hydrożelowy BurnTec 20 x 20 cm – 2 sztuki
 - Opatrunek hydrożelowy BurnTec 22 x 28 cm
 - Opatrunek hydrożelowy BurnTec 40 x 60 cm

7. Ochrona osobista

- Okulary ochronne – 2 sztuki
- Maseczka FFP 2 dla ratownika - 4 sztuki
- Maseczka chirurgiczna dla poszkodowanego - 6 sztuk
- Środek do dezynfekcji skóry i rąk Bioseptol 80, 250 ml

8. Zestaw uzupełniający

- Aparat do płukania oka z bocznym odpływem
- Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane
- Sól fizjologiczna NaCl 0.9%, 250 ml – 2 sztuki
- Folia do przykrywania zwłok – 3 sztuki
- Worek na odpady medyczne w kolorze czerwonym – 2 sztuki
- Zestaw amputacyjny: 2 sztuki worków na amputowane części ciała i błyskawiczny kompres chłodzący (suchy lód)

Plecak ratowniczy BLACK FRONT, model BF-XL

Plecak BLACK FRONT, model BF-XL do zestawu PSP R1 został skonstruowany na podstawie wieloletnich doświadczeń ratowników medycznych i czynnych instruktorów ratownictwa. Spełnia wszystkie wymagania przedstawione w wytycznych KSRRG z czerwca 2021 roku. Materiał wykorzystany do uszycia plecaka posiada **atest trudnopalności**, a także jest wodoodporny, wytrzymały i w pełni zmywalny umożliwiając tym samym **łatwą dezynfekcję**. Plecak cechuje wyjątkowa funkcjonalność, dobór najwyższej jakości materiałów i komponentów oraz niespotykane dotąd rozwiązania konstrukcyjne. Po otwarciu komory głównej ratownik ma **dostęp do całego asortymentu** będącego na wyposażeniu zestawu czego nie oferuje żaden plecak na polskim rynku.

Charakter modułowy

Głównym założeniem przy tworzeniu plecaka BF-XL było osiągnięcie maksymalnej użyteczności produktu, umożliwiającej ratownikowi szybki i wygodny dostęp do dowolnego wyposażenia zestawu oraz udzielenie błyskawicznej pomocy poszkodowanemu. Dlatego plecak ma **charakter modułowy**, co oznacza, że większość wyposażenia umieszczono w saszetkach segregacyjnych o różnych kolorach, przeznaczonych do konkretnych typów urazów i działań ratowniczych. Na wyposażeniu plecaka znajduje się aż **10 sztuk saszetek** oraz **torba na opatrunki hydrożelowe**. Każda z saszetek posiada przezroczyste okienko pozwalające na kontrolowanie zawartości bez otwierania jej oraz wygodne rączki, na których umieszczono miejsca na plakietki informujące o rodzaju wyposażenia.

Wykaz saszetek na wyposażeniu plecaka

1. **KRWOTOKI**

- 2x opatrunek indywidualny,
- 2x opaska uciskowa, taktyczna
- 1x opatrunek hemostatyczny na gazie,
- 1x opaska elastyczna 12 cm,
- 2x opaska elastyczna 10 cm,
- 3x gaza jałowa 1 m²,

2. **ZŁAMANIA**

- 4x chusta trójkątna,
- 1x przylepiec tkaninowy 5 cm x 5 m,
- 3x gaza jałowa 1/2 m²,
- 2x opaska elastyczna 12 cm,
- 1x opaska elastyczna 10 cm,
- 3x opaska dziana 10 cm,

3. **MASKI KRTANIOWE**

- 1x zestaw masek krtaniowych (nr 3, 4, 5)
- 2x lubrykant Optilube,
- 1x strzykawka,

4. **TRAUMA**

- 2x opatrunek wentylowy,
- 1x zestaw amputacyjny,
- 2x gaza jałowa 1 m²,
- 5x kompres jałowy 10 x 10 cm,
- 2x worek czerwony na odpady medyczne,

5. **SKALECZENIA**

- 3x elastyczna siatka nr 6,
- 1x przylepiec tkaninowy 5 cm x 5 m,
- 5x kompres jałowy 10 x 10 cm,
- 2x gaza jałowa 1/2 m²,
- 1x przylepiec tkaninowy z opatrunkiem 6 cm x 1 m,
- 5x opaska dziana 10 cm,

6. STABILIZACJA MIEDNICY

- 5x koc ratowniczy NRC,
- 1x pas do stabilizacji złamań miednicy SAM Pelvic Sling II,

7. OCHRONA OSOBISTA

- 2x okulary ochronne,
- 4x maseczka dla ratownika FFP2 / FFP3,
- 6x maseczka ochronna dla poszkodowanego,

8. RKO DOROSŁY

- 1x resuscytator dla osoby dorosłej z maską nr 5 i nr 4,
- 3x filtry ochronne,

9. RKO DZIECKO

- 1x resuscytator pediatryczny z maską nr 3 i nr 2,
- 2x filtry ochronne,

10. PŁYNY

- 2x sól fizjologiczna NaCl 250 ml,
- 1x aparat do płukania oka,
- 1x płyn do dezynfekcji skóry i rąk Bioseptol 80, 250 ml

11. Pozostały asortyment (poza saszetkami)

- 1x Zestaw rurek ustno-gardłowych Guedela (rozmiary 0-5),
- 1x Pulsoksymetr medyczny Contec CMS 50D,
- 1x Ssak ręczny COMFY VAC,
- 1x Butla na tlen medyczny,
- 1x Reduktor tlenowy,
- 1x Przewód tlenowy o długości 10m,
- 3x Wąsy tlenowe,
- 2x Maska tlenowa z rezerwuarem dla dorosłych,
- 1x Maska tlenowa z rezerwuarem dla dzieci,
- 2x Kołnierz ortopedyczny dla osób dorosłych,
- 1x Kołnierz ortopedyczny dla dzieci,
- 2x Żel schładzający o pojemności 120ml,
- 2x Opatrunek hydrożelowy BurnTec na twarz 25 x 25 cm,
- 1x Zestaw opatrunków hydrożelowych o łącznej powierzchni powyżej 4000 cm²,
- 1x Nożyczki ratownicze ze stopką, wzmacniane,
- 3x Folia do przykrywania zwłok.

Materiał i użyte komponenty

Do uszycia plecaka posłużyły najlepsze materiały i komponenty gwarantujące najwyższą jakość. Zestaw PSP R1 w plecaku został uszyty z certyfikowanego materiału **poliestrowego powlekanego POLYPLANEM** z atestem **odporności ogniowej DIN EN 13 501-1**. Cechą szczególną zastosowanej tkaniny jest niezwykła wytrzymałość na przetarcia oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Zewnętrzna powłoka z Polyplanu chroni przez przesiąkaniem płynów co gwarantuje plecakowi **wodoszczelność** oraz umożliwia szybką i **bezproblemową dezynfekcję** z wykorzystaniem powszechnych środków dezynfekcyjnych. Bezpieczeństwo wyposażenia oraz trwałość kształtu plecaka zapewnia **lekki stelaż aluminiowy** obłożony grubą pianką izolacyjną. Dzięki temu plecak charakteryzuje się wysoką wytrzymałością i sztywnością przy jednoczesnym zachowaniu niewielkiej wagi. Przy konstruowaniu plecaka użyto także markowych komponentów tj.:

- profesjonalne i niełatliwe zamki błyskawiczne firmy YKK, 10 mm,
- niezwykle wytrzymałe elementy plastikowe firmy NEXUS,
- certyfikowane taśmy odblaskowe firmy Reflexite,
- tytanowe nici Reutex,

Najważniejsze cechy plecaka

- wymiary plecaka: 69 x 42 x 32 cm (wysokość x szerokość x głębokość)
- projekt plecaka składa się z komory głównej, komory bocznej oraz odpinanych klap frontalnych :
 - komora główna: zawiera miejsce na butlę tlenową, ssak ręczny, kołnierze ortopedyczne zabezpieczone mocowaniem typu shock cord oraz dwie saszetki modułowe z produktami do tlenoterapii czynnej (pediatryczna i dla osób dorosłych). Druga część komory głównej posiada miejsce na 4 saszetki segregacyjne oraz ukrytą kieszeń na torbę z zestawem opatrunków hydrożelowych, którą można wyciągnąć za żółte ucho od dołu lub góry
 - komora boczna: posiada otwór z bezpośrednim dostępem do reduktora i butli bez konieczności otwierania komory głównej. Dodatkowo umieszczono tutaj kieszonki na produkty do tlenoterapii biernej oraz miejsce na nożyczki ratownicze.
 - klapy frontalne: rozpięcie klamer zabezpieczających daje możliwość dostępu do 4 saszetek segregacyjnych bez konieczności otwierania komory głównej
- dwie ręczki na różnych bokach plecaka umożliwiają transport w ręku w pionie i poziomie, a obszyte grubą siatką szelki oraz system pasów mocujących z klamrami sprawiają, że plecak można nosić wygodnie także na plecach i klatce piersiowej
- wiele elementów odblaskowych przesytych mocnymi nićmi **w trzech miejscach** wzdłuż krawędzi dla zapewnienia maksymalnej trwałości i ochrony przed zerwaniem. Z przodu plecaka umieszczono emblemat gwiazdy życia , plakietkę PSP, oraz **rzep z miejscem na emblemat jednostki**
- spód plecaka przez powierzchnię od strony szelek zabezpieczono przez umieszczenie **11 sztuk elementów ochronnych** z wytrzymałej gumy typu "język"

Zestaw szyn kramera w torbie transportowej

Kompletny zestaw składający się z 14 sztuk szyn Kramera, umieszczonych w powleczeniach wykonanych z materiału, który **nie przepuszcza płynów**, a także charakteryzuje się **łatwością w dezynfekcji**. Całość została umieszczona w torbie transportowej wykonanej z identycznego materiału, który **jest nieprzeziąkliwy i łatwozmywalny**, co gwarantuje długotrwałe użytkowanie produktu, a także bezproblemowe utrzymanie go w czystości. Wewnątrz pokrowca znajdują się dwa rzepy służące do spięcia szyn Kramera razem. Pokrowiec posiada dwa uchwyty, dzięki którym produkt można transportować w dłoni lub zarzucić na ramię.

Wymiary szyny Kramera wchodzących w skład zestawu

- 150 x 15 cm,
- 150 x 12 cm,
- 120 x 12 cm,
- 100 x 10 cm,
- 90 x 12 cm – 2 sztuki,
- 80 x 12 cm,
- 80 x 10 cm,
- 70 x 10 cm,
- 70 x 7 cm,
- 60 x 8 cm,
- 60 x 7 cm,
- 25 x 5 cm – 2 sztuki.