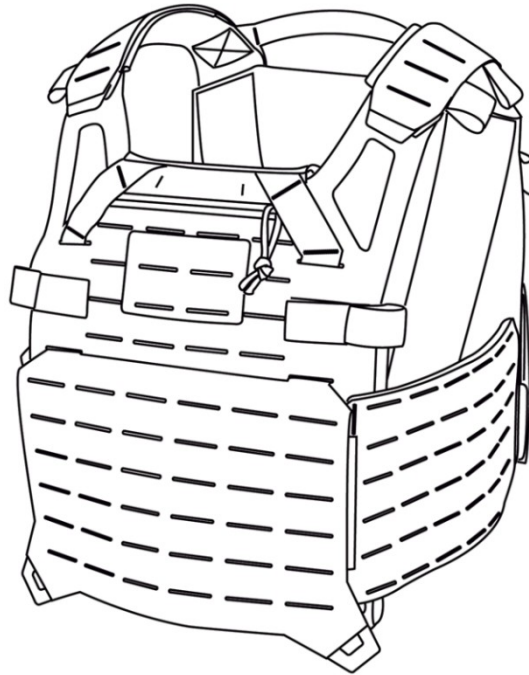


Specyfikacja zamówienia kamizelki kuloodporne

Zestaw ochrony osobistej składający się z:

- I. Kamizelki taktycznej typu Plate Carrier,
- II. Wkładów balistycznych

I. Kamizelka taktyczna typu Plate Carrier:



1. Kamizelka musi być wykonana w sposób umożliwiający montaż wszystkich elementów składowych systemu i nieograniczający ruchów użytkownika.
2. Konstrukcja kamizelki musi umożliwiać swobodne zakładanie i zdejmowanie oraz umożliwić regulowanie obwodu oraz długości.
3. Konstrukcja kamizelki powinna zapewniać komfort także w pozycji siedzącej.
4. Kamizelka musi posiadać kieszenie do zainstalowania kompozytowych płyt kuloodpornych z przodu i z tyłu klatki piersiowej o grubości 25-30 mm.
5. Kamizelka musi posiadać możliwość pełnej regulacji w pionie i wymiarów w obwodzie w celu dopasowania do sylwetki użytkownika.
6. Kamizelka wykonana z laminatu tkaniny konstrukcyjnej Cordura® 500D z nylonem 210D, wycinanego laserowo.
7. Poszycie kamizelki nacięte za pomocą lasera w taki sposób, aby nacięcia tworzyły szczeliny o szerokości 1,5 mm ($\pm 0,5$ mm) i długości 30 mm (± 2 mm), zakończone owalnymi nacięciami o średnicy 2 mm ($\pm 0,5$ mm), kompatybilne z systemem montażu kieszeni i ładownic MOLLE/PALS.
8. Szczeliny oddalone od siebie o 25 mm (± 1 mm) w pionie, licząc od osi poziomej szczeliny, oraz o 10 mm (± 1 mm) w poziomie, mierzając od zewnętrznych krawędzi szczelin.
9. Przód oraz tył kamizelki od strony wewnętrznej powinny być wykonane z materiału zapewniającego komfort użytkownika oraz mieć możliwość mocowania za pomocą taśm samoszczepnych paneli poprawiających komfort termiczny.
10. Przód kamizelki wykonany z monolitycznego kawałka laminatu od strony zewnętrznej oraz tkaniny elastycznej od strony wewnętrznej. Poszycie kamizelki musi być wykonane tak, aby kieszeń na płytę zachowała kształt i nie marszczyła się po zainstalowaniu wkładu balistycznego.
11. Ramiona przodu kamizelki muszą posiadać system regulacji wysokości za pomocą taśm samoszczepnych zapewniających płynną regulację kamizelki w pionie. Szelki powinny być otwierane w stronę panelu plecowego. Ramiona zakończone muszą być patkami z antypoślizgowego materiału typu Hypalon umożliwiające łatwiejsze otwarcie. Ramiona muszą posiadać rzepowe uchwyty umożliwiające przeprowadzenie kabli systemu łączności lub

- urki systemu hydracyjnego. Patki nie mogą kolidować z możliwością regulacji bądź rozpięcia ramion kamizelki. Na powierzchni ramion znajdować się muszą nacięcia tworzące system modułowy do montażu dodatkowych akcesoriów w systemie MOLLE/PALS. Na powierzchni ramion naszyte powinny być dwa odcinki płaskiej gumy o szerokości 25mm (± 2 mm).
12. Przedni panel kamizelki powinien być dopasowany kształtem do możliwości przenoszenia płyty balistycznej. W górnej części panelu powinna znajdować się wewnętrzna, płaska kieszeń zamykana na zamek błyskawiczny. Górna część panelu musi posiadać cztery kolumny i cztery rzędy nacięć tworzących system modułowy kompatybilny z systemem MOLLE/PALS. Pod rozpięciem kieszeni piersiowej powinien znajdować się odcinek taśmy samoszczepnej typu pętelka pokrywający cały obszar systemu modułowego. W górnej części panelu powinny znajdować się taśmy wykonane z laserowo ciętego laminatu umożliwiające montaż przycisków PTT. Taśmy te powinny być zakończone pętlami umożliwiającymi wplecenie klamr naprawczych o szerokości 25 mm umożliwiającymi montaż paneli piersiowych typu Chest Rig lub opcjonalnego zamocowania kłapy przedniej. Dolna część panelu przedniego powinna być pokryta taśmą samoszczepną typu pętelka. Po bokach dolnego panelu powinny się znajdować pionowe nacięcia umożliwiające montaż dodatkowych, skrzydełkowych paneli akcesoryjnych. Przedni panel powinien tworzyć z elastyczną warstwą wewnętrzną kieszeń na płytę balistyczną zamykaną od strony dolnej patką z taśmą samoszczepną.
 13. Zewnętrzna warstwa panelu plecowego wykonana z ciętego laserowo laminatu naszytego na tkaninę bazową Cordura® 500D. Kształt panelu plecowego powinien umożliwić przenoszenie płyt balistycznych, a po ich umieszczeniu panel musi zachować kształt i nie marszczyć się. Na górnej części panelu plecowego musi znajdować się sześć kolumn w dwóch rzędach laserowo wykonanych nacięć tworzących system modułowy zgodny z MOLLE/PALS. W górnej części panelu plecowego musi być naszyty odcinek taśmy samoszczepnej typu pętelka o wysokości 100 mm (± 2 mm) i szerokości pokrywającej cały panel plecowy. Panel plecowy musi mieć wyprowadzone ramki z tworzywa sztucznego o szerokości 50 mm (± 2 mm) umożliwiające przeprowadzenie ramion panelu przedniego. U szczytu panelu plecowego musi znajdować się wkomponowany w konstrukcję panelu uchwyt ewakuacyjny wzmocniony dodatkowo taśmą poliamidową o szerokości 20 mm (± 2 mm). Na bokach panelu plecowego muszą znajdować się dwa odcinki, strony bez suwaka, zamka kostkowego #10 o długości 20 cm (± 2 mm) do mocowania dedykowanych paneli plecakowych. Zamki te muszą być kryte patkami z laminatu. Dolna część panelu plecowego musi mieć naszytą taśmę samoszczepną typu pętelka służącą do regulacji obwodu kamizelki. Taśma samoszczepna typu pętelka musi być naszyta na tkaninę bazową Cordura® 500D, z którą połączona jest część laminatowa panelu plecowego. Tylny panel musi tworzyć z elastyczną warstwą wewnętrzną kieszeń na płytę balistyczną zamykaną od strony dolnej patką z taśmą samoszczepną.
 14. każde poszycie kamizelki musi posiadać napis: „SŁUŻBA WIĘZIENNA” na plecach, mocowane za pomocą taśmy samoszczepnej pętelkowej i haczykowej. Napisy muszą być wykonane na materiale w kolorze tkaniny zasadniczej z przyszytą od spodu powierzchnią samoszczepną haczykową, o wymiarach: szerokość (300 \pm 10) mm, wysokość (100 \pm 5) mm - z tyłu; litery napisu „SŁUŻBA WIĘZIENNA” muszą być wykonane w kolorze szarym, z materiału odblaskowego.
 15. konserwacja musi się odbywać przy użyciu ogólnie dostępnych środków.
 16. Wyposażeniem dodatkowym dla kamizelki kuloodpornej są kieszenie dyspozycyjne na oporządzenie: kieszeń na radiotelefon, kieszeń na magazynek 9mm, kieszeń na kajdanki, kieszeń na gaz, ładownica na naboje 12mm, ładownica na naboje 5,56mm.
 17. Gwarancja na kamizelkę taktyczną typu Plate Carrier winna wynosić: 12 miesięcy

II. Wkłady balistyczne:

1. Wkłady balistyczne do kamizelki kuloodpornej składają się z 4 sztuk: 2 wkładów (przedni i tylny) oraz 2 wkłady boczne (prawy i lewy).
2. Wkłady balistyczne przedni i tylny winny być zgodne ze standardem SAPI o wymiarach 25x30cm, wyprofilowane anatomicznie w jednej płaszczyźnie, umożliwiające przyjęcie postawy strzeleckiej tzw. Shooters cut poprzez ścięte rogi.
3. Wkłady przedni i tylny powinny spełniać wymogi normy PN-V-87001:2011, klasa odporności K3, C i B.
4. Waga wkładów przednich i tylnych nie może przekraczać 1500 g.

5. Grubość wkładów przednich i tylnych nie może przekraczać 25 mm.
6. Materiał balistyczny wkładów przedniego i tylnego powinien być kompozytowy: włókno aramidowe, UHMWPE (HMPE) lub ceramiczny.
7. Gwarancja na ochronę balistyczną powinna być udzielona na okres 15 lat.
8. Wkłady balistyczne przedni i tylny powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi okleiną materiałową.
9. Panele boczne lewy i prawy winny mieć wymiary 14x14 cm typu miękkiego, tak aby mogły się dostosowywać do budowy anatomicznej noszącego.
10. Wkłady boczne powinny spełniać wymogi normy PN-V-87001:2011, klasa odporności K2/O3.
11. Waga wkładów przedniobocznych nie może przekraczać 190 g.
12. Grubość wkładów bocznych nie może przekraczać 20 mm.
13. Materiał balistyczny wkładów przedniego i tylnego powinien być kompozytowy: włókno aramidowe, UHMWPE (HMPE) lub ceramiczny. Dodatkowo podklejony pianką amortyzującą.
14. Wkład boczny powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi okleiną materiałową np. z nylonu.
15. Wkłady balistyczne zarówno przedni, tylny jak i boczne nie powinny wymagać kieszeni kevlarowych oraz utrzymywać własności kuloodporne przy wielokrotnym trafieniu (nawet do 6 trafień).