

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SPECYFIKACJA TECHNICZNA)

Kamizelka kuloodporna typu PLATE CARRIER w ilości 25 kpl.:

1. Wymagania ogólne

- 1) Kamizelka kuloodporna typu „plate carrier” musi chronić najżywotniejsze organy wewnętrzne użytkownika przed zranieniami pociskami z broni strzeleckiej.
- 2) Kamizelka musi być wykonana zgodnie z wymogami określonymi w Normie PN-V-87000:2011 - Osłony balistyczne lekkie - Kamizelki kulo- i odłamkoodporne - Wymagania i badania.
- 3) Przedmiot dostawy objęty jest nadzorem OiB zgodnie z Ustawą z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r., poz. 747 t.j.) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 18 marca 2013 r. w sprawie przeprowadzania oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby bezpieczeństwa państwa oraz wykazu tych wyrobów (Dz. U. z 2018 r., poz. 266 ze zm). Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia potwierdzonej przez organ upoważniony deklaracji OiB.

2. Przeznaczenie kamizelki oraz wymagania w zakresie odporności na czynniki środowiskowe

- 1) Kamizelka przeznaczona jest do noszenia na odzieży.
- 2) Kamizelka przewidziana jest do całorocznego użytkowania.
- 3) Kamizelka musi zachowywać właściwości ochronne przy temperaturze od -40 °C do +50 °C w stanie suchym i po deszczowaniu.
- 4) Wszystkie materiały, z których ma być wykonana kamizelka muszą odznaczać się wysoką jakością wykonania i trwałością w codziennym użytkowaniu, które zostaną zapewnione w okresie udzielonej przez wykonawcę gwarancji. Musi być odporna na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych takich jak deszcz, nasłonecznienie, duża wilgotność, zapylenie itp. a w szczególności odporna na działanie potu ludzkiego.
- 5) Kamizelka stanowi platformę do przenoszenia oporządzenia taktycznego - musi być wykonana z materiału trudnopalnego Cordura 500 lub 770 i musi być pokryta paskami całowego systemu montażu MOLLE/PALS (naszyte paski lub nacięty laserowo laminat) umożliwiając montaż ładownic i kieszeni funkcyjnych w dowolnym rozmieszczeniu. W przypadku zastosowania naszytych pasków szerokość taśmy musi wynosić 25 ±1 mm, odległość pomiędzy taśmami 25 ±1 mm, przepikowanie szwami ryglowymi co 38 ±1 mm.

3. Wymagania w zakresie konstrukcji

Wymagania ogólne

- 1) Kamizelka musi umożliwiać dopasowanie w zakresie obwodzie klatki piersiowej od 92 cm do 140 cm oraz w zakresie wzrostu od 164 cm do 200 cm,
- 2) Konstrukcja kamizelki musi zapewniać komfort użytkowania również w pozycji siedzącej.
- 3) Kamizelka musi umożliwiać użytkownikowi jej samodzielne zakładanie, zdejmowanie oraz regulowanie w obwodzie i na długości.
- 4) Wszystkie elementy poszycia kamizelki muszą być wykonane z materiałów nie oddziaływujących szkodliwie na organizm człowieka, ani powodujących barwienia

- odzieży ani skóry ludzkiej.
- 5) Poszycie kamizelki musi być wykończony w sposób uniemożliwiający uszkodzenie przez nie odzież, jak również eliminować ryzyko wystąpienia u użytkownika otarć, zranień lub innego rodzaju podrażnień skóry.
 - 6) Poszycie kamizelki musi być wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką odpornością mechaniczną na rozdarcia i przetarcia.
 - 7) Taśmy samoszczepne tzw. rzepy powinny charakteryzować się długotrwałym cyklem żywotności.
 - 8) W przypadku zastosowania w konstrukcji kamizelki elementów metalowych muszą być one wykonane z materiałów odpornych na korozję i kolorystycznie skomponowanych z kamizelką.
 - 9) Konstrukcja poszycia kamizelki musi umożliwiać wymianę kompletnego poszycia bądź jego poszczególnych części w przypadku ich zużycia lub uszkodzenia.
 - 10) Poszycie kamizelki musi być wykonane z tkaniny umożliwiającej pranie w ogólnodostępnych środkach piorących.

Wymagania szczegółowe

- 11) Kamizelka musi się składać z części przedniej i tylnej, połączonych naramiennikami umożliwiającymi swobodną regulację. Taśma naramiennika musi być wyposażona w system szybkiego wypinania i wpinania, dodatkowo wyposażona w pętlę zabezpieczającą przewody (np. radiostacji). Naramiennik powinien być wyposażony w dopinaną podkładkę podszytą siatką dystansową, w celu poprawy komfortu użytkownika kamizelki.
- 12) Naramienniki muszą być przymocowane do części przedniej i tylnej kamizelki na tyle szeroko, by bez problemów przeszła przez nie głowa.
 - a) Część przednia i tylna kamizelki muszą być mocowane na bokach za pomocą pasów o szerokości 200 mm (± 3 mm) obszytych systemem MOLLE/PALS. Pas musi być mocowany do części tylnej na stałe za pomocą taśmy gumowej o szer. max. 200 mm i długości do 30 mm. W celu uniknięcia zerwania pasów gumowych, o których mowa powyżej należy zastosować dwa tekstylne paski (górną, dół) przejmujące obciążenie w przypadku nadmiernego rozciągnięcia pasów gumowych (w szczególności podczas ciągnięcia użytkownika z wykorzystaniem uchwytu ewakuacyjnego). Do części przedniej poszycia pas musi być mocowany za pomocą klamer typu fastex. Część „żeńską” klamry musi być zamocowana do części przedniej kamizelki za pomocą taśmy o szerokości 40 - 60 mm. Część „męską” klamry musi być zamocowana do pasa za pomocą taśmy o szer. 40 - 60 mm i musi zapewniać regulację kamizelki w obwodzie. Taśmy muszą być wyposażone w system zabezpieczający ich końce przed odstawaniem.
 - b) Przednia i tylna część poszycia muszą być obszyte na zewnętrznej stronie zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. 2 ppkt. 5.
 - c) Spodnia (wewnętrzna) część kamizelki musi być podszyta siatką dystansową lub wyposażona w tzw. komfortpady, w celu zapewnienia użytkownikowi komfortu termicznego.
 - d) Na przedniej i tylnej części poszycia kamizelki - w górnej jej części - musi być umieszczone pole rzepowe (wełenka), umożliwiające przypięcie napisu „STRAŻ GRANICZNA / POLISH BORDER GUARD”.
 - e) Tylna część kamizelki musi posiadać uchwyt ewakuacyjny. Udźwig uchwytu musi umożliwiać ciągnięcie użytkownika w pełnym oporządzeniu. Kolor uchwytu dopasowany do koloru kamizelki.
 - f) Kamizelka musi posiadać autonomiczne kieszenie do włożenia wkładów balistycznych sztywnych wykonane w taki sposób, aby otwory umieszczone były poziomo z dołu

kamizelki. Patki kieszeni muszą być zamykane na taśmę typu rzep z założeniem, że kieszeń nie może się samoczynnie otworzyć podczas szybkiego biegu, skoków itp.

- g) Część przednia i tylna powinny mieć kształt zbliżony do kształtu płyt balistycznych (wraz ze "ściętymi" rogami) oraz być uszyte w taki sposób by ilość luźnego materiału wokół płyt była jak najmniejsza.

13. Do każdej kamizelki dołączona torba transportowa w kolorze oliwkowym zamykana na zamek błyskawiczny w górnej części (na grzbiecie) z podwójnym uchwytem ręcznym oraz regulowanym pasem nośnym umożliwiającym jej wygodne przenoszenie. Torba musi być wykonana z materiału charakteryzującego się wysoką odpornością mechaniczną.

4. Wymagania dotyczące płyt balistycznych

Wymagania ogólne

- 1) Płyty balistyczne przednia i tylna muszą chronić najżywotniejsze organy wewnętrzne użytkownika przed zranieniami pociskami broni strzeleckiej. Muszą być one zaprojektowane do użytkowania samodzielnie (wersja Stand Alone bez konieczności stosowania miękkiego wkładu za płytą) i spełniać wymagania klasy K4 Polskiej Normy PN-V- 87000:2011.
- 2) Płyty muszą być wykonane w technologii kompozytowej - polietylen lub monolityczna ceramika (nie dopuszczalne jest składanie płyty z małych kawałków ceramiki) wzmocniona materiałami o wysokiej wytrzymałości na bazie aramidu bądź polietylenu.
- 3) Płyty przewidziane są do całorocznego użytkowania we wszystkich warunkach atmosferycznych i klimatycznych. Muszą być one zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i zabezpieczone przed dostępem wilgoci i/lub wody.
- 4) Dane płyt:
 - Wymiary - 250 x 300 mm (± 3 mm)
 - Powierzchnia - 680 cm² (± 4 %)
 - Grubość - maksymalnie 25 mm
 - Masa - maksymalnie 2,6 kg
 - Kształt - płyta profilowana, ze ścięciem wierzchołkowym zapewniającym wygodne przyjmowanie postaw strzeleckich.

5. Wymagania w zakresie kolorystyki

Poszycie kamizelki, osprzęt na wyposażenie oraz torba transportowa muszą być wykonane w kolorze oliwkowym.

6. Znakowanie

- 1) Każda kamizelka musi być wyraźnie i trwale oznakowana (w języku polskim), w sposób umożliwiający jej identyfikację przez cały okres użytkowania.
- 2) Oznaczenie musi być zawierać numer partii, rok produkcji kamizelki oraz znak producenta - trwałe oznakowanie numeru partii oraz roku produkcji kamizelki musi być również naniesione na poszycia wszystkich płyt balistycznych.
- 3) Poszycie musi posiadać wszywkę ze znakami sposobu konserwacji.

7. Gwarancja

- 1) Gwarancja na wkłady balistyczne minimum 12 lat od daty odbioru.
- 2) Gwarancja na poszycie minimum 5 lat od daty odbioru.
- 3) Ujawnione w tym okresie wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 30 dni od daty dostarczenia towaru do gwaranta przez Wykonawcę. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas naprawy lub wymiany.
- 4) Do każdej kamizelki wystawiona karta gwarancyjna.