

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOTYCZY CZĘŚCI NR 2- PAS BALISTYCZNY**

### **I. Opis ogólny wyrobu**

1. Pas balistyczny musi być zaprojektowany ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb i wymagań w działaniach operacyjnych i specjalnych prowadzonych w każdych warunkach pogodowych i w każdej strefie klimatycznej, niezależnie od pory roku, w szczególności charakteryzujący się odpornością na takie czynniki atmosferyczne jak deszcz, duża wilgotność, zapylenie, nasłonecznienie itp. oraz na działanie potu ludzkiego.
2. Konstrukcja pasa musi zapewnić komfort długotrwałego, całorocznego użytkowania na odzieży (umundurowaniu).
3. Pas wyposażony jest we wkład balistyczny określany dalej jako miękki wkład balistyczny umiejscowiony w poszyciu, zgodnie z wymaganiami określonymi w części III „Ochrona balistyczna”.
4. Pas poprzez system MOLLE/PALS powinien stanowić platformę do przenoszenia wyposażenia.
5. Całość zestawu powinna być w kolorze Coyote, a pasy systemu MOLLE/PALS oraz zastosowane nici, klamry i inne elementy konstrukcyjne w kolorze poszycia lub w kolorze zbliżonym do koloru zestawu.
6. Pas musi być wykonany zgodnie ze specyfikacją techniczną oraz **w zakresie ochrony balistycznej** zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-V-87000:2011 – Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i – odłamkodporne. Wymagania i badania.

### **II. Wymagania Techniczno-taktyczne**

1. Pas taktyczny/biodrowy stanowiący platformę do przenoszenia oporządzenia taktycznego, posiadający wewnętrzny pas zaopatrzony w metalową klamrę typu „Cobra”, z regulacją rozmiaru obwodu użytkownika.
2. Zewnętrzna część pasa powinna być obszyta systemem MOLLE/PALS lub posiadać nacięcia laserowe umożliwiające montaż elementów dostosowanych do klasycznego naszywanego systemu MOLLE/PALS (co najmniej dwie linie).

### 3. Pas powinien:

- 1) być uformowany anatomicznie, zwężany w części przedniej oraz posiadać poduszki dystansowe typu „Comfort Pad” z możliwością regulacji. Nie jest dopuszczone umiejscowienie twardych elementów na powierzchni styku z ciałem.
- 2) posiadać odpinane, regulowane na długości szelki nośne. Wysokość pasa powinna zagwarantować bezproblemowe dołączanie elementów wyposażenia.
- 3) umożliwić wymię poszycia w przypadku konieczności wymiany lub prania.

### III. Ochrona balistyczna

1. Miękki wkład balistyczny powinny zapewniać ochronę ciała użytkownika przy trafieniu pociskiem lub odłamkiem, co najmniej zgodnie z klasa kuloodporności **K 2 i O 3**- zgodnie z PN-V-87000:2011 – Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i – odłamkoodporne. Wymagania i badania.
2. Wykonanie wkładu balistycznego
  - 1) Wkład balistyczny miękki powinien być wykonany jako jeden odcinek.
  - 2) Miękki wkład balistyczny powinien:
    - a. być wykonany z tkaniny o jak najmniejszej wadze i ilości warstw, zachowując elastyczność w „układaniu” się do ciała.
    - b. posiadać zabezpieczone hydrofobowe.

### IV. Oznaczenie

Zestaw i wkłady balistyczne powinny być trwale i wyraźnie oznaczone (w języku polskim) zgodnie z wymaganiami PN-V-87000:2011 – Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki kulo- i – odłamkoodporne. Wymagania i badania.

### V. Ukompletowanie pasa

1. Poszycie pasa balistycznego
2. Wkład balistyczny miękki
3. Szelki do pasa balistycznego.

### VI. Pakowanie, transport

1. Każdy pojedynczy pas powinien być pakowany jako jeden komplet.
2. Pas musi być odporny na przechowywanie w warunkach wilgotności od 30% do 70 %.

## **VII. Wymagania jakościowe**

1. Wykonanie zestawów powinno charakteryzować się:

- 1) Wysoką jakością i starannością wykonania, w szczególności wykończeń widocznych od zewnątrz;
- 2) Dokładnością przeszycić;
- 3) Estetycznym wyglądem odpowiadającym pojęciu i zgodności funkcjonalno-techniczno-użytkowej;
- 4) Możliwością prania zestawu w ogólnodostępnych środkach piorących.

2. W szczególności, nie jest dopuszczalne:

- 1) Brak zakończenia lub nieciągłość ściegu;
- 2) Przeszycia wykonane słabymi nićmi lub w sposób niedbały, powodujący prucie szwów;
- 3) Pocieniowanie barwy kolorystycznej;
- 4) Stosowanie materiałów szkodliwych dla zdrowia użytkownika lub powodujących odbarwienia skóry lub umundurowania (niezależnie od warunków atmosferycznych i strefy klimatycznej);
- 5) Blaknięcie lub odbarwienie taśm systemu MOLLE/PALS.
- 6) Rdzewienie elementów metalowych.
- 7) Rozwarstwianie lub rozklejanie materiału po praniu w ogólnodostępnych środkach piorących.

## **VIII. Waga zestawu**

1. Waga pasa z wkładem balistycznym nie powinna przekraczać 1, 5 kg.

Waga zestawu powinna być podana w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku np. 1,2 kg; 1,5 kg; 12,5 kg.

## **IX. Rozmiary**

1. z zapewnieniem dopasowania do rozmiaru użytkownika w zakresie szerokości pasa od 70 cm do 120 cm i wzrostu użytkownika od 164 cm do 198 cm.
2. W przypadku różnych rozmiarowy wnioskujących z tabeli rozmiarowej (obowiązek przedstawienia), ilość w poszczególnych rozmiarach określona zostanie na etapie podpisania umowy.

**X. Gwarancja** – liczona od dnia podpisania protokołu odbioru.

1. Miękki wkład balistyczny – minimum 120 miesięcy gwarancji na zachowanie odporności balistycznej.
2. Poszycie pasa z elementami konstrukcyjnymi - minimum 36 miesięcy.

W przypadku udzielenia gwarancji (pkt. 1 i 2) o okresie dłuższym niż wymagany, zwiększenie okresu gwarancji powinno następować co 12 miesięcy np. 48, 60, 136, 144 miesięcy itp.

**XI. Dokumentacja (w języku polskim)**

1. W dniu dostawy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania (oryginał i w języku polskim potwierdzone za zgodność po tłumaczeniu):
  - 1) certyfikat zgodności wraz ze sprawozdaniem z badania potwierdzającego spełnianie wymagań ostrzału kwalifikacyjnego zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznej **dla zastosowanego w zestawie** podstawowego miękkiego wkładu balistycznego.
  - 2) badanie, o którym mowa w pkt. 1 przeprowadza instytucja uprawniona do przeprowadzania badań balistycznych na podstawie posiadanej akredytacji MON lub MSWiA.
  - 3) dokument gwarancyjny.
  - 4) Instrukcję użytkowania – oddzielnie dla każdego wyrobu, zawierająca zapisy dotyczące przechowywania, prania (konserwacji).

**XII. Wzór wyrobu:** wymagany wzór w rozmiarze maksymalnym.