

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

### Kamizelka kuloodporna wewnętrzna (kamuflowana)

#### 1. Wymagania ogólne kamizelki kuloodpornej kamuflowanej :

- 1) kamizelka powinna być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2023 roku, wolna od wad fabrycznych,
- 2) kamizelka musi chronić najżywniejsze organy wewnętrzne użytkownika przed zranieniem pociskami z broni strzeleckiej, odłamkami oraz nożem,
- 3) Kamizelka musi posiadać dwa poszycia:
  - a) pierwsze poszycie w kolorze czarnym musi być wykonane z zewnątrz z surowców i materiału tkaniny impregnowanej, poliamidowej odpornej na rozdarcia i przetarcia typu Cordura co najmniej 560 dtex lub równoważnej o parametrach użytkowych nie gorszych w zakresie co najmniej siły zrywającej i rozdzierającej oraz wodoodporności.
  - b) drugie poszycie w kolorze białym lub cielistym/beż musi być wykonane z trwałego materiału odpornego na przetarcia i niebarwiącego odzieży i ciała, który posiada wewnętrzną antybakteryjną dzianinę, redukującą nieprzyjemny zapach, utrzymującą biologiczną równowagę skóry i zapewniającą higieniczną świeżość produktu przy długotrwałym użytkowaniu,  
Dopuszcza się wykonanie poszycia pierwszego (czarnego) z materiału poliestrowego o parametrach nie gorszych niż Cordura 560dtex przynajmniej w zakresie siły zrywającej i rozdzierającej oraz wodoodporności i spełniającej warunki określone w pkt. 4.3.1 normy PN-V-87000:2011.
- 4) kamizelka musi posiadać klasę kuloodporności minimum K2,
- 5) kamizelka musi posiadać klasę odłamkoodporności minimum O2,
- 6) kamizelka musi posiadać 1 poziom nożoodporności wg normy NIJ Std 0115.00 – przed uderzeniem noża bojowego P1/S1 o energii 24J/36J, przed uderzeniem szpikulca SP1 o energii 24J/36J.
- 7) kamizelka przeznaczona jest w szczególności do skrytego noszenia pod odzieżą oraz na odzieży,
- 8) masa kompletnej kamizelki w rozmiarze XL w poszyciu drugim (białym/cielistym) z kompletem wkładów balistycznych nie może przekraczać 2600 g;
- 9) poszycie kamizelki jest wykończone w sposób uniemożliwiający uszkodzenie przez nie odzieży, jak również eliminuje ryzyko wystąpienia u użytkownika otarć, zranień lub innego rodzaju podrażnień skóry.
- 10) kształt kamizelki powinien umożliwiać maksymalną swobodę ruchów przy zachowaniu jak największego obszaru chronionego,
- 11) Wykonawca wraz z dostarczoną partią wyrobów zobowiązany będzie dostarczyć aktualny certyfikat – deklarację zgodności. Zamawiający dopuszcza załączenie kserokopii dokumentu potwierdzonej przez Wykonawcę „za zgodność z oryginałem”.

#### 2. Wymagania konstrukcyjne kamizelki kuloodpornej kamuflowanej:

- 1) składa się z części przedniej i tylnej,

- 2) część przednia jest mocowana na części tylnej na jej bokach za pomocą elastycznych pasów mocowanych za pomocą taśm samoszczepnych (rzepy) do obu części kamizelki,
- 3) pasy składają się z dwóch pól rzepowych połączonych taśmą elastyczną o szerokości 10-12cm,
- 4) połączenie części przedniej i tylnej na ramionach jest rozłączne, pasy łączące są połączone z częścią tylną na stałe i stanowią jej integralną część, zapewniają one możliwość regulacji, pasy są elastyczne, dopuszcza się zastosowanie naramiennych pasów łączących stałych (nie elastycznych) przy zachowaniu pozostałych cech konstrukcyjnych, to znaczy, że połączenie części przedniej i tylnej na ramionach jest rozłączne, pasy łączące są połączone z częścią tylną na stałe i stanowią jej integralną część i zapewniają one możliwość regulacji.
- 5) konstrukcja kamizelki umożliwia użytkownikowi samodzielne zakładanie, zdejmowanie oraz regulowanie kamizelki w obwodzie i na długości,
- 6) kamizelka w części przedniej i tylnej posiada wyjmowane elastyczne wkłady balistyczne umieszczone we wnętrzu poszycia, o kształcie i wymiarach zapewniających ochronę najżywniejszym organom wewnętrznym użytkownika,
- 7) w części bocznej, w miejscu regulacji, wkłady balistyczne części przedniej i tylnej kamizelki zachodzą na siebie celem zapewnienia ochrony boków korpusu użytkownika,
- 8) minimalna wartość „zachodzenia” wkładów balistycznych części przedniej i tylnej (przy wyregulowaniu kamizelki na maksymalny rozmiar w obwodzie dla danego rozmiaru kamizelki) wynosi 30 mm,
- 9) wkłady balistyczne zastosowane w kamizelce posiadają kształt i wymiary zapewniające ich precyzyjne pozycjonowanie we wnętrzu poszycia,
- 10) wszystkie otwory w poszyciu kamizelki służące do wkładania/wyjmowania wkładów balistycznych są wyposażone w zapięcia uniemożliwiające wypadnięcie wkładów balistycznych,
- 11) konstrukcja poszycia kamizelki umożliwia wymianę kompletnego poszycia bądź jego poszczególnych części w przypadku ich zużycia lub uszkodzenia,
- 12) wewnętrzna część poszycia kamizelki jest podszyta materiałem "oddychającym", w celu zapewnienia użytkownikowi komfortu termicznego, dopuszcza się w przypadku pierwszego i drugiego poszycia, zastosowanie od wewnętrznej strony, materiału trójwymiarowego (z j.ang. spacer fabric) tzw. siatki dystansowej o grubości  $3 \pm 1$  mm pod warunkiem, że zastosowane materiały nie będą uczulały, podrażniały lub w inny sposób negatywnie oddziaływały na organizm użytkownika.
- 13) przednia część poszycia kamizelki musi być wyposażona w pola rzepowe służące do zapinania na nich pasów górnych,
- 14) na przedniej części czarnego poszycia kamizelki opisanego w pkt. 1.3.a - w górnej jej części musi być umieszczone pole rzepowe (wełenka), umożliwiające przypięcie emblematu na rzepie z napisem **SŁUŻBA CELNO-SKARBOWA**, wymogi dotyczące emblematu zostały opisane w pkt. 6.
- 15) na tylnej części czarnego poszycia kamizelki opisanego w pkt. 1.3.a - centralnie w górnej jej części musi być umieszczone pole rzepowe (wełenka), umożliwiające przypięcie emblematu na rzepie z napisem **SŁUŻBA CELNO-SKARBOWA**, wymogi dotyczące emblematu zostały opisane w pkt. 6.
- 16) poszycie kamizelki opisane w pkt. 1.3.b. musi być wykonane bez pól rzepowych.

3. Wymagania dotyczące odporności balistycznej:

- 1) wkłady balistyczne powinny być wykonane z polietylenu lub aramidu,
- 2) wkłady balistyczne należy umieścić w osłonie zabezpieczającej wykonanej z tkaniny poliamidowej lub poliestrowej,
- 3) część przednia i tylna wkładu balistycznego, powinny zachodzić na siebie z każdego boku,
- 4) wkłady balistyczne zastosowane w kamizelce muszą posiadać kształt i wymiary zapewniające ich precyzyjne pozycjonowanie we wnętrzu poszycia za pomocą taśmy samoszczepnej, muszą układać się na ciele, nie mogą odstawać oraz załamywać się.
- 5) wymagane poziomy ochrony balistycznej kamizelki określono w poniższej tabeli.

OBSZAR CHRONIONY	ODPORNOŚĆ BALISTYCZNA
Część przednia i tylna kamizelki w obrębie podstawowych wkładów balistycznych	- klasa kuloodporności K2, odpowiadająca odporności na pociski określona wg normy PN-V -87000:2011, - klasa odłamkoodporności O2, odpowiadająca odporności na pociski określona wg normy PN-V - 87000:2011, - klasa nożoodporności poziom 1, odpowiadająca odporności na uderzenia nożem określona wg normy NIJ Std 0115.00, - klasa szpikulcoodporności poziom 1, odpowiadająca odporności na uderzenia szpikulcem określona wg normy NIJ Std 0115.00.

4. Wymagania niezawodnościowe:

- 1) gwarancja na wkłady balistyczne wynosi minimum 10 lat od daty produkcji,
- 2) gwarancja jakości na pozostałe elementy, w tym: poszycia wynosi minimum 24 miesiące od daty dostawy,
- 3) gwarancja jakości na torbę transportową udzielona przez Wykonawcę wynosi minimum 24 miesiące od daty dostawy, jednak nie krócej niż gwarancja producenta,
- 4) kamizelka jest znakowana zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 4.7.2 PN-V-87000:2011,
- 5) kamizelki są wykonane w następujących standardowych rozmiarach (dla mężczyzn i kobiet): M, L, XL.

5. Wymiarowanie

Standardowe wymagane rozmiary kamizelki.

Lp.	Rozmiar	Wzrost [cm]	Obwód klatki piersiowej [cm]
1.	M	168-176	92 - 108
2.	L	177-184	108 - 116
3.	XL	185-192	116-120
Maksymalna masa kompletnej kamizelki w rozmiarze „XL” (komplet wkładów i poszycie) do 2800 g.			

6. Wymagania dotyczące emblematów na rzepie z napisem SŁUŻBA CELNO- SKARBOWA.

- 1) napis umieszczony w dwóch rzędach **SŁUŻBA CELNO – SKARBOWA** (wypośrodkowany w pionie i poziomie) zgodnie ze wzorem graficznym przedstawionym w ppkt. 8.
- 2) litery srebrne odblaskowe,
- 3) krój czcionki: Arial Black,
- 4) tło w kolorze kamizelki,
- 5) emblemat dedykowany na tylną część poszycia kamizelki musi być wielkością dopasowany do jej pola rzepowego, nie mniejszego niż 200 mm/ 80 mm,
- 6) emblemat dedykowany na przednią część poszycia kamizelki musi być wielkością dopasowany do jej pola rzepowego, nie mniejszego niż 150 mm/ 50 mm,
- 7) materiały, z których ma być wykonany emblemat muszą odznaczać się wysoką jakością wykonania i trwałością w codziennym użytkowaniu, które zostaną zapewnione w okresie udzielonej przez wykonawcę gwarancji,
- 8) wzór graficzny:



7. Torba transportowa dedykowana do kamizelki:

- 1) musi być wyposażona w uchwyty umożliwiające jej przenoszenie w ręku oraz na ramieniu,
- 2) musi charakteryzować się wysoką odpornością mechaniczną (rozdzieranie, ścieranie itp.), które zostaną zapewnione w okresie udzielonej przez wykonawcę gwarancji,
- 3) musi być wykonana z materiału wodoodpornego lub zabezpieczonego przed działaniem wody i wilgoci,
- 4) nie może powodować deformacji kamizelki,
- 5) kolor: czarny.

8. Cechowanie

- 1) Każda kamizelka musi być wyraźnie i trwale oznakowana, w sposób umożliwiający jej identyfikację. Na etykiecie przyszytej do wnętrza części tylnej poszycia w miejscu otworu na miękkim wkład balistyczny należy podać informacje zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 4.7.2 PN-V-87000:2011 oraz nazwę wyrobu, skład surowcowy materiału zasadniczego, datę produkcji (miesiąc i rok).
- 2) Wkład balistyczny musi być wyraźnie i trwale oznakowany, w języku polskim, w sposób umożliwiający jego identyfikację przez cały okres użytkowania. Oznaczenie to musi zawierać poniższe informacje:
  - a) nazwę lub znak producenta,
  - b) nr normy i klasę kuloodporności (PN-V-87000:2011),
  - c) wyszczególnienie rodzajów pocisków, przed którymi wkład balistyczny chroni wraz z podaniem ich parametrów (masa, prędkość, typ pocisku),
  - d) datę produkcji,
  - e) numer kolejny kamizelki,

- f) numer partii produkcyjnej,
- g) okres trwałości wkładów balistycznych (gwarancja),
- h) znaki konserwacji,
- i) oznaczenie strony (zewnątrzna – „Zewn.”, przód – „Przód”).

9. Wymagania w zakresie ukompletowania (skład kompletu):

- 1) kamizelka kamuflowana z
  - poszyciem w kolorze czarnym – 1 szt.,
  - poszyciem w kolorze białym lub cielistym/beż – 1 szt.
- 2) wkłady balistyczne (przedni i tylny) – 1 komplet,
- 3) emblematy opisane w pkt. 6 na rzepie (przód i tył) – 1 komplet,
- 4) torba transportowa – 1 szt.,
- 5) karta gwarancyjna (w języku polskim) zawierająca:
  - dane identyfikacyjne kamizelki (nr partii, nr seryjny),
  - nr umowy na dostawę,
  - wykaz punktów świadczących serwis gwarancyjny i pogwarancyjny wraz z podaniem adresów i nr telefonów,
  - okres i warunki gwarancji ze wskazaniem końcowej daty trwania gwarancji na poszczególne elementy wchodzące w skład kompletu (wkłady balistyczne, poszycie, torba transportowa),
- 6) instrukcja użytkowania i konserwacji wyrobów (w języku polskim).