

**ZAKUP WYPOSAŻENIA
(HEŁMY BALISTYCZNE ORAZ KAMIZELKI KUŁOODPORNE I NOŻOODPORNE)
WRAZ Z DOSTAWĄ**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu taktycznego na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej na potrzeby Gminy Miejskiej Ostróda.

I. HEŁM BALISTYCZNY

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 20 sztuk hełmów balistycznych przeznaczonych dla podmiotów ochrony ludności, do wykorzystania w działaniach związanych z reagowaniem kryzysowym, ochroną życia i zdrowia oraz działaniami ratowniczymi w warunkach zagrożeń o charakterze militarnym i niemilitarnym.

2. Wymagania ogólne

Oferowane hełmy muszą:

- 1) być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych
- 2) spełniać wymagania norm:
 - a) NIJ 0104.01
 - b) NIJ 0106.01
 - c) NIJ 0108.01- poziom IIIA
- 3) spełniać wymagania normy: STANAG 2920
- 4) spełniać wymagania normy: PN-V-87001:2011 (klasa K2O3)
- 5) być wykonane z materiałów aramidowych lub równoważnych
- 6) posiadać konstrukcję typu Low Cut / Full Cut (zakrywającą uszy).

3. Wymagania balistyczne i ochronne

Hełm musi zapewniać:

- 1) poziom ochrony balistycznej NIJ IIIA, w tym odporność na:
 - a. 9×19 mm FMJ (358 ±15 m/s)
 - b. 357 Magnum (425 ±15 m/s)
 - c. 44 Magnum
- 2) odłamkoodporność zgodnie z STANAG 2920: V50 do 702 m/s (FSP 0,22", 1,1 g)
- 3) maksymalne ugięcie balistyczne: 13 mm
- 4) potwierdzenie parametrów badaniami wykonanymi przez akredytowaną jednostkę badawczą (np. WITU lub równoważną).

4. Parametry techniczne

- 1) Zakres rozmiarów:
 - a) S: 52–55 -25% zamówienia (5 szt.)
 - b) M: 56–59 cm - 50% zamówienia (10 szt.)
 - c) L 60–63 cm - 25 % zamówienia (5 szt.)lub
 - a) M/L - 25% zamówienia 5 szt
 - b) L/XL - 75% zamówienia- 15 szt

- 2) Masa helmu:
 - a) maksymalna masa helmu do 1,7 kg
 - b) preferowana masa: < 1350 g (± 100 g)
- 3) Grubość skorupy: 8 mm \pm 1 mm.

5. Warunki użytkowania

Hełm musi być przystosowany do pracy w działaniach ratowniczych i kryzysowych:

- 1) odporność na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg, promieniowanie UV, wilgoć)
- 2) absorpcja uderzeń zgodna z normą EN 397 lub równoważną
- 3) odporność na ściskanie oraz zachowanie stabilności wymiarowej.

6. Konstrukcja i wyposażenie

Hełm musi posiadać:

- 1) zabezpieczenie krawędzi skorupy (np. gumowa osłona)
- 2) regulowany pasek podbródkowy z systemem szybkiego zapinania
- 3) system amortyzacji oparty na wkładkach (co najmniej dwa zestawy)
- 4) wyściółkę z materiałów antybakteryjnych i oddychających
- 5) system dopasowania do głowy z mikroregulacją (np. pokrętło regulacyjne lub system równoważny typu BOA)
- 6) system wentylacji poprawiający komfort użytkowania.

7. Funkcjonalność i kompatybilność

Hełm musi umożliwiać:

- 1) montaż szyn bocznych (np. typu ARCH lub równoważnych)
- 2) integrację z wyposażeniem używanym przez służby ochrony ludności, w tym:
 - a) oświetleniem indywidualnym
 - b) kamerami nasobnymi
 - c) ochronnikami słuchu
- 3) montaż uchwyty do urządzeń noktowizyjnych (NVG) lub innego wyposażenia optoelektronicznego.

8. Wymagania jakościowe i dokumentacyjne

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia:

- 1) dokumentów potwierdzających spełnienie norm:
 - a) NIJ IIIA
 - b) PN-V-87001:2011 (K2O3)
 - c) STANAG 2920
- 2) raportów z badań balistycznych (np. WITU nr 132/2024 lub równoważnych)
- 3) instrukcji użytkowania i konserwacji w języku polskim
- 4) deklaracji zgodności lub certyfikatów jakości.

9. Wymagania eksploatacyjne

- 1) hełm musi zapewniać wysoki komfort użytkowania podczas długotrwałych działań
- 2) konstrukcja powinna minimalizować zmęczenie użytkownika
- 3) wszystkie elementy regulacyjne muszą umożliwiać obsługę w rękawicach.

10. Wymagania dodatkowe- gwarancja producenta: minimum 48 miesięcy.

11. Warunki dostawy

- 1) dostawa do siedziby Zamawiającego,
- 2) dostarczony w oryginalnych opakowaniach.

II. KAMIZELKA KUŁOODPORNĄ I NOŻOODPORNĄ

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 20 sztuk kamizelek kuloodpornych i nożoodpornych (ŚOI kategorii III), przeznaczonych dla personelu realizującego zadania z zakresu ochrony ludności i obrony cywilnej na terenie Gminy Miejskiej Ostróda. Zakup realizowany jest w ramach zadania dotyczącego uzupełnienia zasobów i infrastruktury niezbędnej do zapewnienia bezpieczeństwa oraz ciągłości realizacji działań w sytuacjach zagrożeń i kryzysów.

Planowane wyposażenie stanowi element wzmocnienia potencjału operacyjnego jednostki, w szczególności w zakresie zabezpieczenia działań prowadzonych w warunkach podwyższonego ryzyka, takich jak akcje ratownicze, ewakuacyjne oraz interwencje kryzysowe. Doposażenie w środki ochrony indywidualnej przyczyni się do zapewnienia odpowiednich warunków pracy personelu oraz realizacji zadań zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa.

Przedmiot zamówienia będzie przeznaczony do ochrony użytkowników przed:

- 1) zagrożeniami balistycznymi (broń krótka),
- 2) odłamkami,
- 3) przebicciem ostrymi narzędziami (np. nóż, szpikulec).

2. Wymagania formalne i certyfikacyjne

Oferowane kamizelki muszą:

- 1) być sklasyfikowane jako **Środek Ochrony Indywidualnej kategorii III**,
- 2) spełniać wymagania Rozporządzenia UE 2016/425,
- 3) posiadać oznakowanie **CE**,
- 4) posiadać certyfikat wydany przez jednostkę notyfikowaną,
- 5) być przebadane w niezależnym akredytowanym laboratorium,

3. Wymagania ochronne (kluczowe)

3.1. Ochrona balistyczna

Kamizelka musi zapewniać ochronę co najmniej na poziomie: NIJ IIIA zgodnie z:

- 1) NIJ 0101.04 lub
- 2) NIJ 0101.06

Minimalny zakres ochrony obejmuje:

- 1) 9 mm Luger FMJ RN
- 2) 44 Magnum (lub równoważne zagrożenie balistyczne).

3.2. Ochrona przed nożem i ostrzami

- 1) zgodność z: NIJ 0115.00
- 2) minimalna odporność: energia uderzenia: min. 24 J (poziom 1)
- 3) odporność na:
 - a) nóż (S1),
 - b) szpikulec (Spike).

3.3. Ochrona przed odłamkami

- 1) zgodność z: STANAG 2920
- 2) parametr odporności: V50 \geq 500 m/s.

3.4. Normy dodatkowe (dopuszczalne)

Dopuszcza się spełnienie dodatkowo:

- 1) VPAM KDIW 2004
- 2) PN-V-87000:2011.

4. Konstrukcja i materiały

- 1) Wkład balistyczny wykonany z materiałów wysokowytrzymałych (np. aramid lub równoważne)
- 2) Noszak wykonany z trwałych materiałów (np. nylon, poliester lub równoważne)
- 3) Kamizelka **nie może zawierać elementów metalowych**
- 4) Wkłady balistyczne:
 - a) hermetycznie zamknięte,
 - b) odporne na wilgoć i czynniki środowiskowe.

5. Ergonomia i użytkowanie

Kamizelka musi zapewniać:

- 1) dopasowanie do użytkownika (system regulacji),
- 2) swobodę ruchów,
- 3) możliwość długotrwałego użytkowania,
- 4) komfort termiczny (np. materiał termoregulacyjny typu Outlast® lub równoważny).

6. Parametry użytkowe

- 1) Masa kamizelki max. 3,0 kg
- 2) Powierzchnia ochrony: min. 2500 cm² (dla najmniejszego rozmiaru)
- 3) Rozmiary:
 - a) M - 2 szt.,
 - b) L - 2 szt.,
 - c) XL - 5 szt.,
 - d) XXL – 7 szt.,
 - e) XXXL - 4 szt.
- 4) System wentylacji: zapewniający odprowadzanie wilgoci i poprawę komfortu użytkowania
- 5) Zakres temperatur użytkowania: min. od -20°C do +40°C
- 6) Trwałość wkładów balistycznych: min. 5 lat
- 7) Możliwość oznakowania: rzepy (VELCRO) umożliwiające mocowanie identyfikatorów lub oznaczeń służbowych
- 8) Kompatybilność: możliwość stosowania dodatkowych paneli ochronnych (np. pachwiny, barki)- opcjonalnie

7. Wymagania jakościowe

- 1) Produkt fabrycznie nowy
- 2) Wkłady balistyczne pakowane hermetycznie
- 3) Trwałość przystosowana do intensywnego użytkowania
- 4) Odporność na zużycie, odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne.

8. Wymagania dodatkowe

- 1) Instrukcja w języku polskim
- 2) Deklaracja zgodności
- 3) Dokumentacja badań balistycznych
- 4) Gwarancja: min. 48 miesięcy
- 5) Dostępność serwisu i wsparcia technicznego.

WBZK

A.B.