**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiot zamówienia:**

1. **Kamizelka kuloodporna – 20 szt.**
2. **Przedmiot zamówienia:** kamizelka kuloodporna.
3. **Przeznaczenie kamizelki:** Ochrona najżywotniejszych organów wewnętrznych użytkownika przed zranieniami pociskami z broni strzeleckiej oraz odłamkami a także przed uderzeniem nożem i szpikulcem. Kamizelka powinna posiadać wkłady balistyczne w standardzie SAPI, powinna chronić jak największą powierzchnię korpusu użytkownika w następujący sposób:

-z przodu: od ramion do górnego brzegu talerza biodrowego,

-z tyłu: od ramion do górnego brzegu talerza biodrowego,

1. **Zakres stosowania kamizelki oraz odporność na czynniki atmosferyczne i klimatyczne:**
2. na zewnątrz na ubranie wierzchnie zarówno w okresie letnim jak i zimowym. Wykonanie kamizelki powinno umożliwiać swobodne poruszanie się w różnych warunkach i sytuacjach (np. podczas biegu, jazdy samochodem, składanie się do strzału, długotrwałego marszu itd.) przez użytkownika, nie powodować urazów w postaci okaleczeń, otarć i podrażnień skóry oraz płynną regulację obwodu i dobrze przylegać do ciała użytkownika,
3. musi zachowywać właściwości ochronne w przedziale temperatur od – 40° C do + 50° C w warunkach suchych i po namoczeniu.
4. **Konstrukcja kamizelki:**
5. poszycie kamizelki musi umożliwiać rozdzielność warstwy zewnętrznej (poszycia) i wkładów (panele balistyczne),
6. wszystkie materiały muszą odznaczać się wysoką jakością wykonania i trwałością w codziennym użytkowaniu, które zostaną zapewnione w okresie udzielonej przez wykonawcę gwarancji,
7. musi umożliwiać użytkownikowi jej samodzielne zakładanie, zdejmowanie oraz regulowanie w odwodzie i na długości,
8. wszystkie elementy poszycia muszą być wykonane z materiałów nie oddziaływujących szkodliwie na organizm człowieka, ani powodujących barwienia odzieży i skóry ludzkiej,
9. poszycie musi być wykonane w sposób uniemożliwiający uszkadzanie przez nie odzieży, jak również eliminować ryzyko wystąpienia u użytkownika otarć, zranień lub innego rodzaju podrażnień skóry,
10. poszycie kamizelki musi być wykonane z materiału charakteryzującego się wysoką odpornością mechaniczną na rozdarcia i przetarcia,
11. konstrukcja poszycia kamizelki musi umożliwiać wymianę kompletnego poszycia bądź jego poszczególnych części w przypadku ich uszkodzenia,
12. poszycie musi być wykonane z tkaniny umożliwiającej pranie w ogólnodostępnych środkach piorących,
13. wnętrze poszycia powinno być wykonane z siatki dystansowej zapewniającej komfort użytkowania,
14. siatka dystansowa musi być z 100% poliestru, oraz charakteryzować się bardzo dobrą przepuszczalnością powietrza oraz minimalnym wchłanianiem wody i wilgoci,
15. taśmy samosczepne (rzepy) powinny charakteryzować się długotrwałym cyklem żywotności,
16. nie dopuszcza się użycia elementów metalowych,
17. musi być obszyta z przodu i tyłu na całej powierzchni taśmami umożliwiającymi indywidualną konfigurację osprzętu mocowanego w systemie MOLLE/PALS (odległość pomiędzy taśmami 25 ± 1 mm),
18. musi składać się z części przedniej i tylnej połączonych naramiennikami umożliwiającymi regulację. Naramiennik musi być wyposażony w dopinaną podkładkę podszytą siatką dystansową, w celu poprawy komfortu użytkowania,
19. poszycie taktyczne z tkaniny wodoodpornej o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej, z kieszeniami funkcyjnymi tj.; kabura na pistolet, kieszeń na magazynek, kieszeń na kajdanki, kieszeń na gaz, uchwyt do pałki, kieszeń na radiotelefon,
20. poszycie przodu i tyłu musi być wyposażone od wewnątrz w kieszenie zamykane na całej długości na taśmę samosczepną o szer. (25 ± 1) mm, umieszczoną poziomo w dolnej części poszycia, umożliwiające umieszczenie w nich twardych wkładów balistycznych;
21. zapięcia boczne – taśmy z klamrami (min. 2 taśmy ok. 25 mm szer. z każdego boku),
22. system zapięć powinien zapewnić stabilne noszenie kamizelki z umieszczonymi wkładami balistycznymi oraz dołączonymi kieszeniami funkcyjnymi wraz z wyposażeniem,
23. w górnej części, na zewnętrznej tylnej stronie części poszycia kamizelki, muszą być naszyte taśmy samosczepne haczykowe przeznaczone do przypięcia napisów „SŁUŻBA WIĘZIENNA”,
24. każde poszycie kamizelki musi posiadać napisy: „SŁUŻBA WIĘZIENNA” z tyłu na plecach, mocowane za pomocą taśmy samosczepnej pętelkowej i haczykowej. Napisy mają być wykonane na materiale w kolorze tkaniny zasadniczej z przyszytą od spodu powierzchnią samosczepną haczykową, o wymiarach:

* szerokość (300 ± 10) mm, wysokość (100 ± 5) mm;

1. litery napisu „SŁUŻBA WIĘZIENNA” muszą być wykonane w kolorze szarym, z materiału odblaskowego,
2. konserwacja musi się odbywać przy użyciu ogólnie dostępnych środków,
3. **Wymagania dotyczące surowców, materiałów oraz dodatków:**
4. poszycie kamizelki musi być wykonane z surowców i materiałów spełniających wymagania określone w pkt. 4.3.1 polskiej normy PN-V-87000:2011, w szczególności wszystkie elementy kamizelki muszą być wykonane z materiałów cechujących się wysoką odpornością mechaniczną. Materiały te nie mogą oddziaływać szkodliwie na organizm człowieka, ani powodować barwienia odzieży i skóry ludzkiej,
5. poszycie kamizelki musi być wykończone w sposób uniemożliwiający uszkadzanie przez nie odzieży, jak również eliminować ryzyko wystąpienia u użytkownika otarć, zranień lub innego rodzaju podrażnień skóry,
6. **Wymagania techniczne twardych paneli balistycznych:**
7. twarde panele muszą być kulo-, odłamko-, nożo- i szpikulcoodporne;
8. panele muszą zapewniać ochronę zgodnie z Polską Normą PN – V – 87000:2011 „Osłony balistyczne lekkie kamizelki kulo – i odłamkoodporne. Wymagania i badania” – poziom K2/O2 oraz ochronę zgodną z normą NIJ Standard-0115.00 „Stab Resistance of Personal Body Armor” – poziom I nożo- i szpikulcoodporności;
9. twarde panele balistyczne muszą zapewniać maksymalną powierzchnię ochronną przy zachowaniu maksymalnej mobilności użytkownika i ergonomii;
10. wkłady balistyczne zastosowane w kamizelce muszą posiadać kształt i wymiary zapewniające ich precyzyjne pozycjonowanie we wnętrzu poszycia;
11. wkłady balistyczne muszą posiadać poziom ochrony K2/O2 zgodny z polską normą PN V-87000:2011, tj.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Strefa chroniona  dot. obszaru w obrębie wkładu balistycznego | Klasa  kuloodporności | Klasa odłamkoodporności | Uwagi |
| Część przednia  i tylna kamizelki | K2 | O2 | PN V-87000:2011 Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki  kulo- i odłamkoodporne.  Wymagania i badania |

* kuloodporność - K2 zgodnie z PN-V-87000:2011

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Klasa kuloodporności | Rodzaj amunicji | Rodzaj pocisku | Masa pocisków [g] | Prędkość mierzona [m/s] | Dopuszczalne ugięcie podłoża [mm] |
| K2 | 7,62 TT | FMJS | 5,5 ± 0,1 | (510±15) | 20 |

* odłamkoodporność – O2 zgodnie z PN-V-87000:2011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klasa odłamkoodporności | Masa odłamka [g] | Granica ochrony balistycznej V50 [m/s] |
| O2 | 1,1 ± 0,03 | V50 ˂ 600 |

1. wkłady balistyczne muszą posiadać poziom ochrony I zgodny z normą NIJ Standard-0115.00, tj.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Strefa chroniona dot. obszaru w obrębie wkładu balistycznego | Klasa  nożoodporności | Klasa szpikulcoodporności | Uwagi |
| Część przednia  i tylna kamizelki | I | I | NIJ Standard 0115.00 |

* nożoodporność – I zgodnie z NIJ Standard 0115.00 – wkład balistyczny musi chronić użytkownika przed uderzeniem noża bojowego P1/S1 o energii  
  24J/36 J.
* szpikulcoodporność – I zgodnie z NIJ Standard 0115.00 – wkład balistyczny musi chronić użytkownika przed uderzeniem szpikulca SP1 o energii 24J/36 J.

1. **Znakowanie:**
2. każda kamizelka musi być wyraźnie i trwale oznakowana (w języku polskim), w sposób umożliwiający jej identyfikację przez cały okres użytkowania,
3. etykieta jednostkowa poszycia kamizelki musi być przyszyta do wnętrza części tylnej poszycia w miejscu otworu na panele balistyczne,
4. oznaczenie poszycia kamizelki musi zawierać informacje zgodne z wymaganiami określonymi w pkt. 4.7.2. Polskiej Normy PN-V-87000:2011,
5. każde poszycie kamizelki musi zawierać wszywkę firmową zawierającą informację: nazwę kamizelki, nazwę (znak) producenta, numer partii, numer wyrobu, oznaczenie wielkości wyrobu, oznaczenie sposobu konserwacji zgodne z PN-EN ISO 3758:2012 oraz rok produkcji wyrobu,
6. twarde panele balistyczne muszą być wyraźnie i trwale oznakowane, w języku polskim, w sposób umożliwiający jego identyfikację przez cały okres użytkowania. Oznaczenie to musi zawierać poniższe informacje:

* nazwę lub znak producenta,
* nr normy i klasę kuloodporności (PN-V-87000:2011),
* wyszczególnienie rodzajów pocisków, przed którymi wkład balistyczny chroni, wraz z podaniem ich parametrów (masa, prędkość, typ pocisku),
* datę produkcji,
* numer kolejny kamizelki (panelu),
* numer partii produkcyjnej,
* okres trwałości wkładów balistycznych (gwarancja),
* znaki konserwacji,
* oznaczenie strony („Strona wewnętrzna” lub „Strona zewnętrzna”)

1. **Wymagania techniczne dotyczące wyposażenia dodatkowego:**

Wyposażeniem dodatkowym dla kamizelki kuloodpornej są kieszenie dyspozycyjne na oporządzenie: kabura na pistolet, kieszeń na magazynek, kieszeń na kajdanki, kieszeń na gaz, uchwyt do pałki, kieszeń na radiotelefon,

1. **Wymagania techniczne dla torby transportowej:**
2. musi być wykonana w formie jednokomorowej, zamykana na zamek błyskawiczny w górnej części (na grzbiecie).
3. musi umożliwiać jej przenoszenie w ręku oraz na ramieniu;
4. musi charakteryzować się wysoką odpornością mechaniczną (przetarcia, rozdarcia itp.),
5. musi być wykonana z materiału wodoodpornego lub zabezpieczonego przed działaniem wody i wilgoci,
6. nie może powodować deformacji kamizelki,
7. **Rozmiary:**

XL – 10 sztuk

L – 5 sztuk

M – 6 sztuk

1. **Kolor:** wszystkie elementy wchodzące w skład zestawu: poszycie kamizelki, osprzęt na wyposażenie oraz torba transportowa muszą być wykonane w kolorze czarnym.
2. **Ukompletowanie:** w skład kamizelki wchodzi:
3. poszycie kamizelki kuloodpornej,
4. komplet paneli balistycznych (2szt.- przód i tył),
5. wyposażenie dodatkowe,
6. napisy rzepowe „SŁUŻBA WIĘZIENNA”,
7. torba transportowa,
8. instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji sporządzona w języku polskim,
9. karta gwarancyjna sporządzona w języku polskim zawierająca: pełną nazwę dostawcy wraz z podanym adresem i telefonami kontaktowymi, nazwę instytucji świadczącej usługi napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych wraz z adresem i telefonami kontaktowymi, okres i warunki gwarancji na elementy wchodzące w skład kompletu kamizelki. Kartę gwarancyjną należy zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez zafoliowanie.
10. **Wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji technicznej:**

* certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą PN-V87000:2011;
* wyniki badań z akredytowanego polskiego labolatorium badawczego, dotyczące odporności balistycznej – zgodnie z Polską Normą PN-V87000:2011 dla każdej partii wyrobów.

1. **Okres gwarancji:**
2. panele balistyczne (ochrona w pełnym zakresie kulo-, odłamko-, nożo- i szpikulcoodporna musi być zachowana przez całość okresu gwarancji) – minimum10 lat,
3. na poszycie zewnętrzne – 12 miesięcy,
4. na zestaw wyposażenia kamizelki – 12 miesięcy,
5. na torbę transportową – 12 miesięcy.
6. **Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji technicznej (przy dostawie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego).**
7. Oświadczenie producenta które powinno zawierać minimum: nazwę wyrobu lub numer identyfikujący produkt, może to być numer produktu, partii, typu lub serii nazwę i adres wytwórcy oraz autoryzowanego przedstawiciela o ile został wyznaczony.
8. Do każdej kamizelki należy dołączyć kartę gwarancyjną, będącą jednocześnie atestem producenta zawierającą informację dotyczącą zasad użytkowania, przechowywania  
   i konserwacji. Kartę gwarancyjną należy zabezpieczyć przed zniszczeniem poprzez zafoliowanie.
9. Wymagania konstrukcyjne nie ujęte w przedmiotowym opisie należy wykonać zgodnie   
   z postanowieniami polskiej normy PN – V-87000:2011 Osłony balistyczne lekkie. Kamizelki ochronne odłamko – i kuloodporne. Wymagania i badania.
10. UWAGA: Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje się normy, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym – przewidziane dla wyrobów  
    o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym lub dopuszczone do sprzedaży na rynku cywilnym.
11. **Miejsce dostawy:**

Areszt Śledczy w Warszawie – Białołęce, adres: ul. Ciupagi 1, 03-016 Warszawa, woj. mazowieckie.

1. **Transport do miejsca dostawy:**

własny wykonawcy.

1. **Wykonawca zobowiązany jest:**

powiadomić o terminie dostawy, z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem, w formie pisemnej.