Załącznik nr 5 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 1:

**Dostawa kamizelek kuloodpornych**

**KAMIZELKA KULOODPORNA – 10 SZTUK**

* 1. **Przedmiot zamówienia:**

Kamizelka kuloodporna przeznaczona do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej, zapewniających ochronę przed pociskami i odłamkami oraz umożliwiających pełną mobilność użytkownika w trudnych warunkach operacyjnych.

* 1. **Przeznaczenie Kamizelki:**
     1. Ochrona najważniejszych organów wewnętrznych użytkownika przed zranieniami pociskami z broni strzeleckiej, odłamkami oraz przed uderzeniem nożem  
        i szpikulcem.
     2. Kamizelka powinna chronić korpus użytkownika od ramion do górnego brzegu talerza biodrowego, zarówno z przodu, jak i z tyłu.
  2. **Zakres Stosowania i Odporność na Czynniki Atmosferyczne:**
     1. Przeznaczenie: na zewnątrz na ubranie wierzchnie, w różnych warunkach pogodowych (letnich i zimowych).
     2. Właściwości ochronne muszą być zachowane w temperaturach od –40°C  
        do +50°C, zarówno w warunkach suchych, jak i po namoczeniu.
     3. Kamizelka powinna umożliwiać swobodne poruszanie się, nie powodować urazów  
        ani podrażnień skóry, oraz zapewniać płynną regulację obwodu i dobrze przylegać do ciała użytkownika.
  3. **Konstrukcja Kamizelki:**
     1. Poszycie kamizelki musi umożliwiać oddzielenie warstwy zewnętrznej od wkładów balistycznych.
     2. Materiały muszą cechować się wysoką jakością i trwałością, zapewnioną w okresie gwarancji.
     3. Poszycie wykonane z tkaniny meta-aramidowej.
     4. Regulacja obwodu klatki piersiowej od 104 cm do 132 cm i wzrostu od 170 cm  
        do 200 cm.
     5. Możliwość samodzielnego zakładania, zdejmowania i regulowania kamizelki.
     6. Materiały nie mogą oddziaływać szkodliwie na organizm człowieka ani barwić odzieży.
     7. Konstrukcja musi eliminować ryzyko otarć i podrażnień skóry, być odporna na rozdarcia i przetarcia.
     8. Poszycie umożliwiające pranie w ogólnodostępnych środkach piorących.
     9. Wnętrze poszycia z siatki dystansowej, zapewniającej komfort użytkowania.
     10. Siatka dystansowa wykonana z poliestru.
     11. Taśmy samoszczepne muszą mieć długotrwały cykl żywotności.
     12. Brak elementów metalowych w konstrukcji.
     13. Taśmy umożliwiające konfigurację osprzętu w systemie MOLLE/PALS.
  4. **Wymagania Dotyczące Surowców i Materiałów:**
     1. Surowce muszą spełniać wymagania polskiej normy PN-V-87000:2011.
     2. Materiały muszą być odporne na mechaniczne uszkodzenia i nie mogą oddziaływać szkodliwie na organizm człowieka.
  5. **Wymagania Techniczne Miękkich Paneli Balistycznych:**
     1. Panele wykonane w 100% z materiału aramidowego (kevlar).
     2. Panele muszą spełniać normy PN-V-87000:2011 – poziom K2/O2 oraz NIJ Standard-0115.00 – poziom I nożo- i szpikulcoodporności.
     3. Panele powinny zapewniać maksymalną powierzchnię ochronną i ergonomiczną konstrukcję.
  6. **Znakowanie:**

Wyraźne i trwałe oznakowanie kamizelek w języku polskim, zgodne z wymaganiami polskiej normy PN-V-87000:2011.

* 1. **Liczebność Partii:**

Zgodnie z pkt. 4.7.1 polskiej normy PN V-87000:2011.

* 1. **Wyposażenie Dodatkowe:**
     1. Kieszenie na pojemnik z gazem obezwładniającym.
     2. Uchwyt na pałkę gumową.
     3. Kieszenie na opatrunek osobisty.
     4. Kieszenie na radiotelefon.
     5. Kieszenie na telefon komórkowy.
     6. Kieszenie na kajdanki.
     7. Kieszeń na pakiet medyczny.
  2. **Torba Transportowa:**

Zamykana na zamek błyskawiczny, z wysoką odpornością mechaniczną i wodoodpornością, umożliwiająca przenoszenie kamizelki i wkładów balistycznych.

* 1. **Ukompletowanie:**
     1. poszycie kamizelki kuloodpornej,
     2. komplet miękkich paneli balistycznych (przód i tył),
     3. wyposażenie dodatkowe,
     4. napisy rzepowe „SŁUŻBA WIĘZIENNA”,
     5. torba transportowa,
     6. instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji sporządzona w języku polskim,
     7. 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.
  2. **Okres Gwarancji:**
     1. Miękkie panele balistyczne: min. 10 lat.
     2. Poszycie zewnętrzne: min. 36 miesięcy.
     3. Zestaw wyposażenia kamizelki: min. 36 miesięcy.
     4. Torba transportowa: min. 36 miesięcy.

Załącznik nr 5.1 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 2:

**Dostawa hełmów kuloodpornych**

**HEŁM KULOODPORNY – 10 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Hełm kuloodporny przeznaczony do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej, zapewniających ochronę przed pociskami, odłamkami oraz innymi zagrożeniami balistycznymi.

1. **Zakres stosowania i odporność na czynniki atmosferyczne:**
2. Całoroczne użytkowanie w każdych warunkach atmosferycznych.
3. Hełm musi zapewniać stałość parametrów ochronnych i użytkowych w przedziale temperatur od –40°C do +50°C.
4. Odporność na oddziaływanie niekorzystnych czynników atmosferycznych (deszcz, duża wilgotność, śnieg, nasłonecznienie, zapylenie) oraz na działanie czynników mechanicznych (uderzenia, wibracje).
5. **Konstrukcja:**
6. **Czerep hełmu:**
   * + - Zgodność ze standardem ACH lub MICH.
       - Wykonanie z materiałów kompozytowych, wersja pełna zakrywająca ucho, kolor czarny matowy.
       - Brak „daszka” w części przedniej.
       - Obrzeże czerepu zabezpieczone przed dostępem wilgoci opaską krawędziową.
7. **Funkcjonalność:**
   * + - Nie utrudnia ruchów głowy oraz wykonywania podstawowych czynności służbowych (bieganie, jazda samochodem, przyjmowanie postaw strzeleckich, prowadzenie strzelania).
       - Nie ogranicza widoczności ani nie utrudnia używania maski przeciwgazowej, okularów ochronnych, kamizelki kuloodpornej, słuchawek i mikrofonu radiotelefonu Motorola Waris GP 340 – 380 oraz odzieży zimowej.
8. **Bezpieczeństwo:**
   * + - Elementy mocujące wyposażenie wewnętrzne do hełmu nie mogą być źródłem odłamków wtórnych, stwarzających zagrożenie dla użytkownika.
       - Śruby, nakrętki oraz inne metalowe elementy wewnętrzne muszą być zabezpieczone, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie hełmu.
9. **Adaptery i szyny:**
   * + - Na powierzchni czołowej czerepu musi znajdować się adapter do mocowania noktowizji (monokular/gogle).
       - Na powierzchni czerepu muszą znajdować się szyny boczne do mocowania adapterów PICATINNY.
10. **Konstrukcja wyposażenia wewnętrznego:**
11. **Standard:**
    * + - Zgodność ze standardem MICH lub ACH.
12. **Mocowanie:**
    * + - System pasków z połączeniem obejmującym kark użytkownika stanowiącym amortyzator wstrząsów, umieszczony w tylnej części hełmu.
        - Połączenie musi być ruchome, aby umożliwić wygodne użytkowanie  
          z systemem aktywnej ochrony słuchu.
13. **Stabilność:**
    * + - System pasków mocujących hełm do głowy musi być wykonany   
          z surowców w kolorze czarnym, zapewniać stabilne noszenie, możliwość regulacji i dopasowania oraz zabezpieczenie przed zsuwaniem się hełmu na oczy użytkownika.
14. **Komfort:**
    * + - Materiał użyty do wykonania systemu pasków nie może wywoływać podrażnień ani chorób skóry.
        - Elementy metalowe muszą być odporne na korozję i wykonane w kolorze czarnym.
15. **Wkład amortyzująco-rozmiarowy:**
    * + - Składa się z systemu poduszek amortyzujących, gwarantujących stabilne osadzenie hełmu na głowie użytkownika, amortyzujących dynamiczne ugięcia czerepu oraz pochłaniających siłę uderzenia.
        - Poduszki muszą być mocowane do czerepu za pomocą pól przyklejonych  
          do wewnętrznej powierzchni czerepu.
        - Poduszki muszą zapewniać dopasowanie do kształtu głowy użytkownika, zachować właściwości amortyzujące w temperaturach dodatnich i ujemnych, nie wywierać miejscowych ucisków na głowę oraz nie wywoływać podrażnień i chorób skóry.
16. **Odporność balistyczna czerepu:**
17. **Odłamkowość:**
    * + - Klasa odporności O3 wg normy PN – V-87001:2011.
18. **Kuloodporność:**
    * + - Klasa odporności K2 wg normy PN – V-87001:2011.
19. **Waga:**

Maksymalna waga kompletnego hełmu dla największego rozmiaru czerepu: 1500 g.

1. **Gwarancja:**
2. **Użytkowanie:**

Hełm nie powinien utracić zdolności ochronnych przez minimum 10 lat.

1. **Rozmiary:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Rozmiar | Obwód głowy (cm\*) | Ilość (kpl\*) |
| 1 | M | 56 – 58 | 2 |
| 2 | L | 58 – 60 | 7 |
| 3 | XL | 1. – 62 | 1 |

1. **Warunki odbioru technicznego:**

Przy dostawie do miejsca wskazanego przez Zamawiającego wymagany  
jest certyfikat zgodności.

1. **Dokumentacja:**

Do każdego hełmu należy dołączyć kartę gwarancyjną będącą jednocześnie atestem producenta, zawierającą informacje dotyczące zasad użytkowania, przechowywania i konserwacji. Karta gwarancyjna powinna być zabezpieczona przed zniszczeniem poprzez zafoliowanie.

1. **Ukompletowanie:**
2. Hełm wraz z kompletnym wyposażeniem.
3. Pokrowiec na czerep z polami rzepowymi i oznaczeniami „SŁUŻBA WIĘZIENNA” (emblemat odblaskowy koloru srebrnego).
4. Torba transportowa do przenoszenia, chroniąca przed zarysowaniem, wilgocią  
   i promieniami UV, w kolorze czarnym.
5. Instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji.
6. Karta gwarancyjna sporządzona w języku polskim, zawierająca pełną nazwę dostawcy z adresem i telefonami kontaktowymi, nazwę instytucji świadczącej usługi napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych z adresem i telefonami kontaktowymi oraz okres i warunki gwarancji na elementy wchodzące w skład kompletu hełmu (czerep, wyposażenie wewnętrzne hełmu, pokrowiec).
7. **Opakowanie:**

Hełmy należy pakować indywidualnie, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie podczas transportu.

1. **Znakowanie:**
2. Każdy hełm musi być wyraźnie i trwale oznakowany (w języku polskim), w sposób umożliwiający jego identyfikację przez cały okres użytkowania.
3. Oznaczenie musi zawierać rozmiar hełmu, numer partii, rok produkcji oraz znak producenta.
4. **Wymagania konstrukcyjne:**

Wszystkie wymagania konstrukcyjne, które nie zostały szczegółowo opisane  
w specyfikacji zamówienia, należy wykonać zgodnie z postanowieniami polskiej normy PN – V-87001:2011 "Osłony balistyczne lekkie. Hełmy ochronne odłamko – i kuloodporne. Wymagania i badania".

Załącznik nr 5.2 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 3:

**Dostawa środków ochrony**

**ZESTAW OCHRONNY UDAROODPORNY – 30 SZTUK**

1. **Przedmiot Zamówienia:**

Zestaw ochronny składa się z następujących elementów:

1. Kamizelka udaroodporna wraz z naramiennikami:
   * + - Chroni przód, tył i boki tułowia od ramion do pachwin i nerek, barki i ramiona od szyi do wysokości ramion i łokcia, krocze i podbrzusze oraz kości ogonowej. W tylnej części tułowia należy umieścić na stałe, na czarnym tle napis odblaskowy kolory srebrnego „SŁUŻBA WIĘZIENNA”.
2. Nagolenniki:
   * + - Chronią golenie, kolana i uda.
3. Ochraniacze przedramienia:
   * + - Chronią przedramię od łokcia do śródręcza dłoni.
4. Rękawice ochronne:
   * + - Pięciopalcowe chroniące przegub dłoni przed uderzeniami i cięciami.
5. **Dopasowanie i stabilność:**
6. Elementy zestawu powinny być wykonane tak, aby umożliwiały dobre, stabilne dopasowanie do podlegających ochronie części ciała, odporne na deformację   
   oraz odkształcenia mechaniczne i termiczne.
7. Elementy powinny umożliwiać swobodne poruszanie się, zadawanie ciosów, uderzeń, stosowanie uników oraz nie powodować nadmiernego pocenia, tamowania krwi, ucisków, podrażnień czy alergii.
8. **Ergonomia:**

Dobre i swobodne dopasowanie do budowy anatomicznej użytkownika, umożliwiające długotrwałe noszenie na odzieży wierzchniej i swobodne poruszanie się w różnych warunkach i sytuacjach.

1. **Zakres stosowania:**

Użytkowanie na koszulę, bluzę, umundurowanie wierzchnie typu letniego i zimowego, całoroczne bez względu na warunki atmosferyczne.

1. **Dodatkowe wkładki:**

Między panelami miękkimi i twardymi kamizelki powinny być umieszczone wkładki amortyzujące uderzenia.

1. **Warunki stosowania:**

W temperaturze otoczenia od -40°C do +50°C.

1. **Kolor:**

Jednolity, czarny. Składniki zestawu powinny stanowić jednolitą, harmonijną całość.

1. **Badanie parametrów udarowych:**

Przeprowadzane zgodnie z wymogami standardu BS 7971 – 4:2002 i BS 7971 – 8:2003.

1. **Gwarancja:**

Na panel absorbujący uderzenia minimum 10 lat.

**KASK OCHRONNY UDAROODPORNY – 40 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Kask ochronny udaroodporny przeznaczony do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej w sytuacjach operacyjnych wymagających ochrony głowy przed uderzeniami  
i innymi zagrożeniami fizycznymi.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Kask wykonany z wytrzymałego i lekkiego tworzywa sztucznego,  
   np. poliwęglanu lub ABS, zapewniającego wysoką odporność na uderzenia i perforacje.
3. **Waga:** Kask o wadze nieprzekraczającej 1,8 kg, co zapewnia komfort noszenia przez dłuższy czas.
4. **Kolor:** Czarny matowy.
5. **Funkcjonalność:**
6. **Osłona twarzy:** Przezroczysta osłona twarzy z poliwęglanu, odporna na zarysowania, umożliwiająca pełne pole widzenia i ochronę przed uderzeniami oraz odłamkami.
7. **Wentylacja:** System wentylacyjny zapewniający odpowiednią cyrkulację powietrza, zapobiegający przegrzewaniu się głowy użytkownika.
8. **Regulacja:** Mechanizm regulacji rozmiaru, umożliwiający dopasowanie kasku do różnych obwodów głowy (od 56 cm do 62 cm), zapewniający stabilność i komfort użytkowania.
9. **Wytrzymałość i odporność:**
10. **Odporność udarowa:** w zakresie pochłaniania energii odpowiada wymaganiom normy PN-EN 397 p. 5.1.1 i p. 6.6.
11. **Odporność balistyczna:** norma PN-V-87001:2011 p. 5.10 – granica ochrony na działanie odłamków nie niższa niż V50 = 200 (m/s).
12. **Odporność na chemikalia:** Materiał kasku odporny na działanie chemikaliów i substancji agresywnych, powszechnie stosowanych w sytuacjach operacyjnych.
13. **Zakres temperatury pracy:** Kask musi zachować swoje właściwości ochronne w zakresie temperatur od -30°C do +50°C.

Załącznik nr 5.3 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 4:

**Dostawa kajdanek**

**KAJDANKI ZAKŁADANE NA RĘCE – 10 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Kajdanki niklowane na ręce, przeznaczone do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej, zapewniających skuteczne ograniczenie ruchów osadzonych i ich bezpieczeństwo.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Wysokiej jakości stal węglowa, niklowana, zapewniająca trwałość oraz odporność na korozję.
3. **Powłoka:** Niklowana powłoka, minimalizująca ryzyko reakcji alergicznych i zapewniająca długotrwałą ochronę przed zużyciem.
4. **Wymiary i waga:**
5. **Waga:** W przedziale 250-320 g, co zapewnia wytrzymałość konstrukcji bez nadmiernego obciążenia użytkownika.
6. **Długość:** W przedziale 22-28 cm.
7. **Szerokość:** W przedziale 7-8 cm.
8. **Wysokość:** W przedziale 1-1,5 cm.
9. **Średnica pierścienia nadgarstka:** Regulowana, maksymalna średnica do 8 cm.
10. **Funkcjonalność:**
11. **Mechanizm ryglujący:** Kajdanki wyposażone w podwójne ryglowanie, co zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed przypadkowym lub nieautoryzowanym otwarciem. Mechanizm ryglowania aktywowany jest przyciskiem, umożliwiając szybkie i bezpieczne zablokowanie kajdanek.
12. **Klucze:** Zestaw zawiera dwa kluczyki, umożliwiające łatwe i szybkie otwieranie kajdanek  
    w razie potrzeby.
13. **Ergonomia:** Konstrukcja zapewniająca wygodne i stabilne dopasowanie do nadgarstków, minimalizując ryzyko urazów podczas transportu lub przetrzymywania.
14. **Wytrzymałość i odporność:**
15. **Odporność na rozrywanie i zginanie:** Kajdanki wytrzymałe pod kątem rozrywania  
    i zginania, co zapewni ich trwałość i niezawodność w trudnych warunkach operacyjnych. Powyższe parametry muszą być spełnione podczas użytkowania kajdanek zabezpieczanych jak i niezabezpieczonych.
16. **Odporność na twardość materiału:** Wysoka twardość zastosowanego materiału,  
    co zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i deformacjom.
17. **Certyfikaty i dokumentacja:**
18. **Certyfikaty:** Kajdanki powinny być zgodne z normami międzynarodowymi dotyczącymi sprzętu policyjnego i ochronnego, takimi jak ISO 9001 oraz dyrektywy unijne dotyczące materiałów mających kontakt ze skórą.
19. **Instrukcja Obsługi:** W języku polskim, zawierająca informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i przechowywania.

**KAJDANKI ZAKŁADANE NA RĘCE TYPU „SZKOLNEGO” – 28 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Kajdanki zakładane na ręce typu szkolnego dla funkcjonariuszy Służby Więziennej, przeznaczonych do użytku w ćwiczeniach i szkoleniach z zakresu technik interwencji i samoobrony.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Kajdanki wykonane z wytrzymałej stali z wykończeniem niklowanym,  
   co zapewnia długowieczność i odporność na korozję. Alternatywnie mogą być wykonane z trwałych materiałów kompozytowych odpowiednich do celów szkoleniowych.
3. **Waga:** Kajdanki o wadze w przedziale od 200 g do 300 g, co zapewnia realistyczne wrażenia podczas treningu bez nadmiernego obciążenia.
4. **Kolor:** Srebrny lub inny kontrastowy kolor dla łatwej identyfikacji podczas treningu.
5. **Funkcjonalność:**
6. **Mechanizm Zamykający:** Kajdanki powinny posiadać mechanizm zamykający  
   z możliwością szybkiego otwierania bez użycia klucza, np. przy użyciu stałego pokrętła. Powinny być również wyposażone w tradycyjny zamek na klucz dla realistycznego treningu.
7. **Bezpieczeństwo:** Mechanizm zamykający musi umożliwiać szybkie i łatwe uwolnienie osoby w razie potrzeby, minimalizując ryzyko urazu podczas ćwiczeń.
8. **Wytrzymałość i odporność:**
9. **Odporność na uderzenia:** Kajdanki muszą wytrzymywać intensywne użytkowanie podczas treningów bez pęknięć czy deformacji.
10. **Odporność na warunki atmosferyczne:** Materiał kajdanek powinien być odporny  
    na działanie warunków atmosferycznych, w tym wilgoci i temperatur w zakresie od -20°C do +50°C.
11. **Odporność na chemikalia:** Materiał powinien być odporny na działanie środków chemicznych stosowanych w sytuacjach operacyjnych.
12. **Certyfikaty i dokumentacja:**
13. **Certyfikaty:** Kajdanki powinny być zgodne z międzynarodowymi standardami dotyczącymi sprzętu policyjnego i ochronnego, takimi jak normy NIJ, ISO, EN, lub ASTM.
14. **Instrukcja Obsługi:** W języku polskim, zawierająca informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i przechowywania.

**KAJDNAKI ZESPOLONE NA RĘCE-NOGI – 8 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Kajdanki zespolone na ręce i nogi, przeznaczone do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej. Kajdanki te mają za zadanie skutecznie ograniczać ruchy osadzonych, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo operacyjne.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Stal nierdzewna, zapewniająca wytrzymałość oraz odporność na korozję.
3. **Powłoka:** Brak powłok galwanicznych (nikiel, cynk), co minimalizuje ryzyko reakcji alergicznych i zapewnia zgodność z dyrektywą unijną 76/769/EEC-94/27/EEC.
4. **Wymiary i waga:**
5. **Waga:** W przedziale 1200-1500 g co zapewnia wytrzymałość konstrukcji bez nadmiernego obciążenia użytkownika.
6. **Średnica pierścienia nadgarstka:** W przedziale 70-90 mm.
7. **Średnica pierścienia nogawki:** W przedziale 90-110 mm.
8. **Długość łańcucha między rękoma:** W przedziale 5-7 cm.
9. **Długość łańcucha między nogami:** W przedziale 30-36 cm.
10. **Długość łańcucha łączącego:** W przedziale 75-95 cm.
11. **Funkcjonalność:**
12. **Mechanizm ryglujący**: Kajdanki wyposażone w podwójne ryglowanie, co zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed przypadkowym lub nieautoryzowanym otwarciem. Mechanizm ryglowania aktywowany przyciskiem, co umożliwi szybkie i bezpieczne zablokowanie kajdanek. Kajdanki muszą być wyposażone w przycisk osadzony po zewnętrznej stronie, który w sposób szybki, łatwy, za pomocą palca i bez konieczności użycia kluczyka dokona zablokowania kajdanek.
13. **Klucze:** Zestaw zawiera dwa kluczyki, umożliwiające łatwe i szybkie otwieranie kajdanek w razie potrzeby.
14. **Ergonomia:** Konstrukcja zapewniająca wygodne i stabilne dopasowanie do nadgarstków i kostek, minimalizując ryzyko urazów podczas transportu lub przetrzymywania.
15. **Wytrzymałość i odporność:**
16. **Odporność na rozrywanie i zginanie:** Kajdanki wytrzymałe pod kątem rozrywania  
    i zginania, co zapewni ich trwałość i niezawodność w trudnych warunkach operacyjnych. Powyższe parametry muszą być spełnione podczas użytkowania kajdanek zabezpieczanych jak i niezabezpieczonych.
17. **Odporność na twardość materiału:** Wysoka twardość zastosowanego materiału,  
    co zapobiega uszkodzeniom mechanicznym i deformacjom.
18. Certyfikaty i dokumentacja:
19. **Certyfikaty:** Kajdanki powinny być zgodne z normami międzynarodowymi dotyczącymi sprzętu policyjnego i ochronnego, takimi jak ISO 9001 oraz dyrektywy unijne dotyczące materiałów mających kontakt ze skórą.
20. **Instrukcja Obsługi:** W języku polskim, zawierająca informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Załącznik nr 5.4 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 5:

**Dostawa masek przeciwgazowych**

**MASKI PRZECIWGAZOWE – 15 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Maska przeciwgazowa pełnotwarzowa w zestawie z filtropochłaniaczami, przeznaczona  
dla jednostek organizacyjnych Służby Więziennej. Maska ma zapewniać ochronę dróg oddechowych, oczu i twarzy przed szkodliwymi substancjami chemicznymi, biologicznymi oraz pyłami.

1. **Wymagania ogólne:**
2. **Typ maski:** Maska pełnotwarzowa.
3. **Przeznaczenie:** Ochrona przed gazami bojowymi, substancjami chemicznymi, biologicznymi oraz pyłami.
4. **Materiał:** Wysokiej jakości guma lub silikon zapewniający szczelność i komfort noszenia.
5. **Kolor:** Czarny.
6. **Konstrukcja i Funkcjonalność:**
7. **Soczewki:**
   * + - Materiał: Poliwęglan lub inny odporny na uderzenia i zarysowania materiał.
       - Pole widzenia: Panoramiczne, zapewniające szerokie pole widzenia (minimum 180°).
8. **Uszczelka twarzowa:**
   * + - Materiał: Miękka guma lub silikon.
       - Dopasowanie: Ergonomiczny kształt zapewniający szczelne przyleganie do twarzy.
9. **Zawory wydechowe:**
   * + - Ilość: Minimum dwa, dla łatwego wydychania i zmniejszenia oporu oddechowego.
10. **Punkty mocowania:**
    * + - Paski: Regulowane, wykonane z elastycznego materiału, zapewniające stabilne mocowanie na głowie.
11. **Złącze filtropochłaniacza:**
    * + - Standard: Gwintowane złącze RD40 zgodne z normą EN 148-1.
12. **Wymagania techniczne:**
13. **Odporność:** Na działanie substancji chemicznych, temperatury oraz mechaniczne uszkodzenia.
14. **Waga:** Maksymalnie 1 kg.
15. **Testy i certyfikaty:** Zgodność z normami EN 136:1998, ANSI Z87.1,   
    EN 14287:2004+A1:2008
16. **Filtropochłaniacze:**
17. **Wymagania Ogólne:**
    * + - Typ: Filtropochłaniacz kombinowany.
        - Przeznaczenie: Ochrona przed gazami, parami oraz cząstkami stałymi (pyły, aerozole).
        - Kompatybilność: Z maską przeciwgazową z złączem RD40.
18. **Konstrukcja i Funkcjonalność**
19. **Materiał filtracyjny:**
    * + - Typ: Węgiel aktywny oraz materiał filtracyjny odpowiedni do ochrony  
          przed określonymi zagrożeniami.
20. **Obudowa:**
    * + - Materiał: Wytrzymały plastik lub metal odporny na uszkodzenia mechaniczne.
21. **Montaż:**
    * + - Typ złącza: Gwintowane RD40 zgodne z normą EN 148-1.
22. **Wymagania Techniczne**
23. **Skuteczność filtracji:** 
    * + - Gazów i par: Minimum 95% dla określonych substancji.
        - Pyłów i aerozoli: Minimum 99.95%.
        - Czas działania: Minimum 8 godzin w standardowych warunkach użycia.
        - Odporność: Na wilgoć, temperatury oraz mechaniczne uszkodzenia.
24. **Waga:** Maksymalnie 300 g na jeden filtropochłaniacz.
25. **Testy i certyfikaty:** Zgodność z normami EN 14387:2004, NIOSH STP-0046A, NIOSH STP-0059.
26. **Wymagania ergonomiczne:**
27. **Komfort użytkowania:**
    * + - Minimalne opory oddechowe.
        - Niska waga i wygodne paski mocujące.
28. **Dopasowanie:** Uniwersalny rozmiar z możliwością regulacji, pasujący do różnych kształtów i rozmiarów twarzy.
29. **Zastosowanie:**
30. **Zakres stosowania:** Ochrona w warunkach kontaktu z substancjami chemicznymi, biologicznymi oraz pyłami.
31. **Temperatura pracy:** Od -30°C do +50°C.
32. **Czas użytkowania:** Całoroczny, 24 godziny na dobę.
33. **Dokumentacja i certyfikaty:**
34. **Certyfikaty**:

Maska i filtropochłaniacze muszą być zgodne z normami:

* + - * EN 136:1998 – Maska pełnotwarzowa.
      * EN 14387:2004 – Filtropochłaniacze przeciwgazowe i kombinowane.

1. **Gwarancja:**

Minimum 24 miesiące od daty dostawy.

1. **Instrukcja obsługi:**

W języku polskim, zawierająca informacje dotyczące użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Załącznik nr 5.5 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 6:

**Dostawa tarcz ochronnych**

**TARCZA OCHRONNA KRÓTKA – 10 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Tarcza ochronna krótka dla funkcjonariuszy Służby Więziennej, przeznaczonej do użytku  
w sytuacjach wymagających ochrony przed uderzeniami i atakami w trakcie działań operacyjnych.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Tarcza wykonana z wytrzymałego poliwęglanu lub innego materiału o podobnej wytrzymałości, zapewniającego odporność na uderzenia i lekkość konstrukcji.
3. **Waga:** Tarcza nieprzekraczająca 6 kg, co zapewnia odpowiednią mobilność i łatwość manewrowania podczas operacji.
4. **Kolor:** Przezroczysty, umożliwiający pełną widoczność otoczenia przez użytkownika.
5. **Wymiary:**
6. **Wysokość:** 1200 mm ± 30 mm.
7. **Szerokość:** 570 mm ±30 mm.
8. **Grubość płyty:** 4 mm, zapewniająca odpowiednią ochronę przed uderzeniami  
   i penetracją.
9. **Grubość panelu tylnego:** 3 mm, dodatkowo wzmocniona konstrukcja dla zwiększenia wytrzymałości.
10. **Funkcjonalność:**
11. **Uchwyty:** Tarcza powinna być wyposażona w ergonomiczne uchwyty  
    typu C & R, zapewniające pewny i wygodny chwyt. Uchwyty powinny umożliwiać łatwe trzymanie tarczy zarówno w rękawicach, jak i bez nich.
12. **Dodatkowe funkcje:** Tarcza powinna umożliwiać blokowanie i łączenie z innymi tarczami, tworząc zabezpieczoną linię obrony, co jest szczególnie przydatne podczas działań grupowych i kontroli tłumu.
13. **Wytrzymałość i odporność:**
14. **Odporność na uderzenia:** Tarcza musi wytrzymywać silne uderzenia bez pęknięć  
    czy deformacji, chroniąc użytkownika przed atakami pałkami, kamieniami i innymi tępymi przedmiotami.
15. **Odporność na warunki atmosferyczne:** Materiał tarczy powinien być odporny  
    na działanie warunków atmosferycznych, w tym ekstremalne temperatury, wilgoć  
    i promieniowanie UV.
16. **Odporność na chemikalia:** Tarcza powinna być odporna na działanie środków chemicznych używanych w sytuacjach operacyjnych, takich jak gaz pieprzowy.

**TARCZA OCHRONNA DŁUGA – 10 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Tarcza ochronna długa, przeznaczona do użytku przez funkcjonariuszy Służby Więziennej  
w sytuacjach wymagających ochrony przed uderzeniami, rzutami przedmiotami oraz innymi zagrożeniami fizycznymi podczas działań interwencyjnych.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Wysokiej jakości, wytrzymały poliwęglan, zapewniający odporność na uderzenia i odporność na zarysowania.
3. **Waga:** Tarcza nieprzekraczająca 9 kg, co zapewnia łatwość manewrowania  
   przy jednoczesnym zachowaniu wysokiego poziomu ochrony.
4. **Kolor:** Przezroczysty, umożliwiający pełną widoczność otoczenia przez użytkownika.
5. **Wymiary:**
6. **Wysokość:** 1800 mm ± 30 mm (około 6 stóp), co pozwala na skuteczną ochronę całego ciała.
7. **Szerokość:** 570 mm ±30 mm (około 2 stopy), zapewniająca optymalną powierzchnię ochronną bez utraty mobilności.
8. **Grubość płyty:** 4 mm, zapewniająca odpowiednią ochronę przed uderzeniami  
   i penetracją.
9. **Grubość panelu tylnego:** 4 mm, dodatkowo wzmocniona konstrukcja dla zwiększenia wytrzymałości.
10. **Funkcjonalność:**
11. **Rodzaj uchwytów:** Ergonomiczne uchwyty typu Dolly & Brolly, zapewniające pewny chwyt i komfort użytkowania przez dłuższy czas.
12. **Interlocking system:** Tarcze mogą być połączone ze sobą w celu utworzenia większej bariery ochronnej, co jest szczególnie przydatne w sytuacjach dużych zamieszek.
13. **Osłona dachowa:** Możliwość tworzenia osłony dachowej poprzez łączenie mniejszych tarcz na górze większych, co zwiększa ochronę przed rzutami przedmiotami z góry.
14. **Wytrzymałość i odporność:**
15. **Odporność na uderzenia:** Tarcza musi wytrzymać uderzenia o wysokiej energii, zapewniając ochronę przed rzutami ciężkimi przedmiotami oraz ciosami pałek i kijów.
16. **Odporność na warunki atmosferyczne:** Tarcza musi zachować swoje właściwości ochronne w ekstremalnych warunkach atmosferycznych, w tym przy niskich i wysokich temperaturach oraz podczas deszczu i śniegu.
17. **Odporność na chemikalia:** Materiał powinien być odporny na działanie chemikaliów, takich jak gaz łzawiący czy inne substancje używane podczas zamieszek.

Załącznik nr 5.6 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 7:

**Dostawa pałek wielofunkcyjnych**

**PAŁKA WIELOFUNKCYJNA – 15 SZTUK**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Pałka wielofunkcyjna typu TONFA wraz z uchwytem dla funkcjonariuszy Służby Więziennej, przeznaczona do użytku w sytuacjach samoobrony, w tym użycia lub wykorzystania środka przymusu bezpośredniego oraz w innych działaniach operacyjnych.

1. **Konstrukcja i materiał:**
2. **Materiał:** Pałka wykonana z trwałego, odpornego na uderzenia poliwęglanu, polipropylenu lub innego równoważnego materiału, co zapewnia wytrzymałość  
   i długowieczność w trudnych warunkach operacyjnych.
3. **Długość:** Pałka o długości w przedziale od 50 cm do 65 cm (20 do 25.5 cala), co zapewnia optymalną kontrolę i zasięg.
4. **Rękojeść:** Ergonomicznie zaprojektowana rękojeść o długości około 130 mm do 150 mm, zapewniająca pewny chwyt i kontrolę. Rękojeść powinna być wyposażona  
   w antypoślizgowe wykończenie dla lepszego trzymania, nawet w mokrych warunkach.
5. **Kolor:** Czarny, matowy, nieodblaskowy.
6. **Funkcjonalność:**
7. **Wielofunkcyjność:** Pałka powinna umożliwiać różnorodne techniki operacyjne,  
   w tym blokowanie, parowanie, uderzanie, pchnięcia oraz użycie jako dźwigni  
   do przytrzymywania i kontrolowania osób.
8. **Wyposażenie dodatkowe:** Pałka powinna posiadać wbudowany zbijak do szyb na końcu rękojeści, umożliwiający rozbijanie szkła w sytuacjach awaryjnych.
9. **Wytrzymałość i odporność:**
10. **Odporność na uderzenia:** Pałka powinna wytrzymywać wysokie uderzenia bez pęknięć czy deformacji.
11. **Odporność na warunki atmosferyczne:** Materiał pałki powinien być odporny  
    na działanie warunków atmosferycznych, w tym ekstremalne temperatury, wilgoć  
    i promieniowanie UV.
12. **Zakres temperatury pracy:** Pałka musi działać niezawodnie w zakresie temperatur  
    od -30°C do +60°C (-20°F do +140°F).
13. **Odporność na chemikalia:** Materiał powinien być odporny na działanie chemikaliów powszechnie używanych w działaniach operacyjnych, takich jak gaz pieprzowy i inne substancje drażniące.
14. **Wyposażenie dodatkowe:**
15. **Uchwyt do pałki wielofunkcyjnej**

**UCHWYT DO PAŁKI WIELOFUKCYJNEJ – 30 SZTUK**

1. **Przedmiot Zamówienia:**

Uchwytu do pałki wielofunkcyjnej przeznaczonego dla jednostek mundurowych. Uchwyt ma umożliwiać wygodne i bezpieczne noszenie pałki oraz szybki dostęp do niej w sytuacjach wymagających natychmiastowej reakcji.

1. **Wymagania ogólne:**

Producent jest zobowiązany dostarczyć uchwyt do pałki wielofunkcyjnej spełniający poniższe wymagania techniczne i funkcjonalne.

1. **Materiał:**
2. Cordura 1000D: Uchwyt musi być wykonany z Cordura 1000D, zapewniając długotrwałe użytkowanie.
3. Polipropylen: Niektóre elementy uchwytu powinny być wykonane z utwardzanego polipropylenu.
4. **Konstrukcja i funkcjonalność:**
5. Mocowanie do pasa: System mocowania do pasa głównego o szerokości od 35 mm do 50 mm. Uchwyt musi być wyposażony w system mocowania, który zapewnia stabilne przymocowanie i łatwy dostęp do pałki.
6. Obrotowy mechanizm: Uchwyt musi posiadać mechanizm obrotowy 360°, zapewniający szybki dostęp do pałki niezależnie od pozycji użytkownika.
7. Oczko metalowe: Wzmocnione metalowym oczkiem, zwiększające trwałość i odporność na uszkodzenia mechaniczne.
8. Wytrzymałość na przetarcia i rozdarcia.
9. Lekkość konstrukcji.
10. **Gwarancja i certyfikaty:**
11. **Gwarancja:** Standardowa gwarancja wynosi minimum 12 miesięcy.
12. **Certyfikaty:** Produkt zgodny z odpowiednimi normami jakościowymi i bezpieczeństwa.

Załącznik nr 5.7 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na część 8:

**Dostawa celowników kolimatorowych**

**CELOWNIK KOLIMATOROWY – 4 SZTUKI**

1. **Przedmiot zamówienia:**

Celownik kolimatorowy z plamką 2 MOA, przeznaczonego do montażu na szynie Weaver lub Picatinny. Celownik ma być lekki, wytrzymały, łatwy w użyciu i zapewniający wysoką precyzję strzału.

1. **Konstrukcja i funkcjonalność:**
2. **Wielkość plamki:** 2 MOA (minute of angle).
3. **Soczewki:**
   * + - Materiał: Poliwęglan, powłoka antyrefleksyjna na wszystkich powierzchniach.
       - Przezroczystość: Średnio 60% w zakresie 420-700 nm.
4. **Montaż:**
   * + - Kompatybilność: Szyny Weaver i Picatinny.
       - System montażu: Standardowy montaż dla szyn Weaver/Picatinny.
5. **Waga:**
   * + - Bez montażu: od 80 g do 100 g.
       - Z montażem: od 110 g do 130 g.
6. **Wymiary:**
   * + - Długość: od 60 mm do 80 mm.
       - Szerokość: od 35 mm do 45 mm.
       - Wysokość: od 30 mm do 50 mm.
7. **Właściwości optyczne:**
8. **Powiększenie:** Brak (1x).
9. **Kolor plamki:** Czerwony, długość fali 650 nm.
10. **Odległość od oka:** Nieograniczona.
11. **Paralaksa:** Brak paralaksy operacyjnej.
12. **Zasilanie i ustawienia**
13. **Bateria:** Zasilanie za pomocą standardowej baterii litowej 3V, CR2032  
    lub kompatybilnej, oferującej długi czas pracy i łatwą wymianę.
14. **Czas pracy:** Minimum 20,000 godzin przy ustawieniu średnim.
15. **Ustawienia jasności:** Minimum 8 poziomów jasności do użycia w warunkach dziennych i nocnych.
16. **Przełącznik:** Cyfrowy lub mechaniczny, zapewniający łatwą regulację jasności.
17. **Wytrzymałość i odporność:**
18. **Odporność na wodę:** Celownik powinien być odporny na zanurzenie w wodzie do 5 metrów (15 stóp) lub równoważną ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Powinien być w stanie wytrzymać deszcz, zanurzenie i wilgoć w trudnych warunkach.
19. **Zakres temperatury pracy:** Celownik musi działać niezawodnie w zakresie temperatur  
    od -30°C do +60°C (-20°F do +140°F) lub równoważnych zakresach temperatury, zapewniając pełną funkcjonalność w ekstremalnych warunkach klimatycznych.
20. **Zakres temperatury przechowywania:** Celownik powinien być odporny  
    na przechowywanie w temperaturach od -40°C do +70°C (-40°F do +158°F)  
    lub równoważnych, co zapewni długoterminowe przechowywanie bez uszkodzeń.
21. **Wstrząsoodporność:** Konstrukcja celownika musi wytrzymywać wysokie wstrząsy oraz intensywny odrzut, zaprojektowana do pracy w trudnych warunkach. Celownik powinien być w stanie wytrzymać wstrząsy spowodowane przez odrzut broni oraz uderzenia mechaniczne.
22. **Precyzja i regulacja:**
23. **Regulacja wiatru i wysokości:** Celownik powinien umożliwiać precyzyjną regulację wiatru i wysokości z kliknięciem co 13 mm na 100 m (0.5 cala na 100 yardów) lub równoważną dokładność regulacji. Ustawienia powinny być łatwe do dostosowania, zapewniając precyzyjne celowanie.
24. **System diodowy:** Celownik musi być wyposażony w bezpieczny dla oczu system LED, który zapewnia jasny i wyraźny punkt celowniczy w różnych warunkach oświetleniowych. System LED powinien być energooszczędny i trwały, umożliwiając długotrwałe użytkowanie bez częstej wymiany baterii.
25. **Dokumentacja i gwarancja:**
26. **Certyfikaty:** Zgodność z normami dotyczącymi celowników optycznych.
27. **Gwarancja:** Minimum 2 lata dla użytku profesjonalnego.
28. **Instrukcja obsługi:** W języku polskim, zawierająca informacje dotyczące montażu, użytkowania, konserwacji i przechowywania.