**Rekomendowane wyposażenie  
pracowni i warsztatów szkolnych  
dla zawodu technik ochrony**

**fizycznej osób i mienia**

**opracowane na potrzeby   
Regionalnych Programów Operacyjnych   
na lata 2014 – 2020**

**Warszawa 2013**

Autorzy: *Alicja Boruc, Beata Służalska, Jarosław Służalski;*

Konsultanci - przedstawiciele następujących instytucji: *Agencja Ochrony „Gamast” Straszyn, Agencja Ochrony „Wena” Gdańsk, Agencja Ochrony „Komandos” Białystok, Agencja Ochrony „Jarhead” Białystok;*

Ujednolicanie zapisów: *Katarzyna Pogoda, Daniel Modnicki;*

Lider zadania „Opracowanie standardów wyposażenia pracowni i warsztatów szkolnych”: *Małgorzata Sołtysiak*

Koordynator merytoryczny projektu: *Maria Suliga*

Kierownik Zespołu ds. projektów KOWEZiU: *Agnieszka Pfeiffer*

Redakcja i skład: *Biuro Projektów KOWEZiU, MSu*

Publikacja powstała w ramach projektu systemowego „Doskonalenie podstaw programowych kluczem do modernizacji kształcenia zawodowego” w ramach Działania 3.3. Poprawa jakości kształcenia, Poddziałanie 3.3.3. Modernizacja treści i metod kształcenia, Priorytet III, Program Operacyjny KAPITAŁ LUDZKI. Projekt realizowany przez Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Publikacja jest dystrybuowana bezpłatnie.

© Copyright by Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej

Warszawa 2013

Krajowy Ośrodek Wspierania Edukacji Zawodowej i Ustawicznej

02-637 Warszawa

ul. Spartańska 1B

www.koweziu.edu.pl

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa zawodu:** | **Technik ochrony fizycznej osób i mienia** |
| **Symbol cyfrowy zawodu:** | **541315** |
| **Nazwa kwalifikacji w zawodzie:** | K1. Ochrona osób i mienia |
| **Zestaw oczekiwanych efektów kształcenia:** | * efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów BHP, PDG, JOZ, KPS, OMZ |
| * efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów PKZ(Z.b) |
| * efekty kształcenia właściwe dla kwalifikacji wyodrębnionej w danym zawodzie Z.3. |
| **Nazwa pracowni dla kwalifikacji w zawodzie:** | 1. Pracownia komunikacji w języku obcym 2. Pracownia ochrony osób i mienia 3. Pracownia samoobrony i technik interwencji 4. Pracownia wyszkolenia strzeleckiego |

Rekomendowane wyposażenie pracowni i warsztatów szkolnych uwzględnia wymagania, jakie powinny spełniać między innymi budynki szkół i placówek, jak i pracownie kształcenia zawodowego, wskazane w następujących aktach prawnych, aktualnych na dzień 30.09.2013 r.:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 z późn. zm.).

**Kwalifikacja K1. Ochrona osób i mienia**

1. **Pracownia komunikacji w języku obcym**
2. **Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni**

* komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
* drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,
* projektor multimedialny,
* telewizor,
* ekran projekcyjny,
* tablica szkolna biała suchościeralna,
* tablica flipchart,
* słuchawki z mikrofonem,
* system do nauczania języków obcych,
* apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

1. **Opis infrastruktury pracowni**
2. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej z układem mebli ustawionych „w podkowę” i okablowaniem stanowisk.

1. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

1. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

1. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

1. **Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni**

W pracowni założono jednakowe wyposażenie wszystkich stanowisk dydaktycznych. Przyjęto, że w pracowni prowadzony jest proces kształcenia z podziałem na grupy i może się w niej znajdować maksymalnie 15 stanowisk dydaktycznych, jedno stanowisko dla jednego ucznia.

1. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów

* komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
* słuchawki z mikrofonem.

1. **Pracownia ochrony osób i mienia**
2. **Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni**

* komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
* projektor multimedialny,
* ekran projekcyjny,
* tablica szkolna biała suchościeralna,
* tablica flipchart,
* ręczny wykrywacz metali,
* środki łączności wewnętrznej,
* fantom – tors reanimacyjny,
* apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

1. **Opis infrastruktury pracowni**
2. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej oraz w zakładzie pracy.

1. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

1. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

1. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

1. **Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni**

Wskazane jest zapewnienie uczniom możliwości zapoznania się z wybranymi elementami pracowni u pracodawców (np. technicznymi środkami zabezpieczeń, bankowozami, kamizelkami i hełmami kuloodpornymi).

1. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji

* urządzenia i systemy sygnalizacji włamania i napadu,
* urządzenia i systemy sygnalizacji pożaru,
* urządzenia i systemy kontroli dostępu,
* czujki,
* kamery.

1. wykaz modeli, symulatorów, fantomów

* makiety, przekroje i schematy technicznych środków zabezpieczeń,
* makiety przekroje lub schematy bankowozów,
* pojemniki (bezpieczny i specjalistyczny) lub ich makiety, przekroje i schematy,
* kamizelki kuloodporne, hełmy kuloodporne lub ich plansze poglądowe,
* model umundurowania i wyposażenia pracownika ochrony,
* plansze poglądowe zawierające zasady ochrony fizycznej osób, mienia i transportu wartości pieniężnych,
* tablice poglądowe dotyczące działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia,
* schematy pomieszczeń i urządzeń, w których przechowywane są wartości pieniężne,
* tablice poglądowe, wzory dokumentów sporządzanych w związku z ochroną osób i mienia,
* schematy i plansze środków łączności wewnętrznej i zewnętrznej,
* schematy technicznych środków zabezpieczeń,
* schematy i plansze urządzeń i systemów sygnalizacji włamania i napadu, sygnalizacji pożaru, kontroli dostępu, czujek, kamer.

1. wykaz materiałów, surowców, półfabrykatów i innych środków niezbędnych w procesie kształcenia

* formularze dokumentacji ochronnej i konwojowej oraz dotyczącej bezpieczeństwa imprez masowych,
* formularze dokumentacji dotyczącej ewidencjonowania i przechowywania broni i amunicji,
* formularze notatek dokumentujące użycie i wykorzystanie broni palnej i środków przymusu bezpośredniego.

1. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni

* zestaw przepisów prawa dotyczących zasad ochrony osób i mienia,
* akty prawne, piśmiennictwo zawodowe, dotyczące terroryzmu, bezpieczeństwa wewnętrznego, ochrony osób i mienia oraz ochrony imprez masowych itp.,
* dokumentacja eksploatacyjna i informacyjna dotycząca technicznych środków zabezpieczeń,
* wzory dokumentów sporządzanych w związku z ochroną osób i mienia,
* wzory dokumentów dotyczących wewnętrznych służb ochrony i innych,
* wzór wniosku o udzielenie koncesji na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie usług ochrony osób i mienia,
* wzór notatki z użycia i wykorzystania środków przymusu bezpośredniego oraz innych działań pracowników ochrony,
* wzory planów ochrony, licencji, upoważnień do kontroli, przepustek osobowych i materiałowych, umundurowania oraz oznak stanowisk i emblematów pracownika ochrony,
* akty prawne, piśmiennictwo zawodowe, plansze dotyczące zasad wyszkolenia strzeleckiego oraz użycia broni palnej przez pracownika ochrony,
* wzory dokumentów, które musi posiadać uzbrojony pracownik ochrony,
* dokumentację techniczną urządzeń oraz pojazdów używanych do transportu wartości pieniężnych.

1. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy

* środki ochrony indywidualnej,
* środki ochrony przeciwpożarowej, gaśnica, koc przeciwpożarowy.

1. **Pracownia samoobrony i technik interwencji**
2. **Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni**

* kamera cyfrowa,
* paralizator elektryczny,
* ręczny miotacz gazu,
* apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

1. **Opis infrastruktury pracowni**
2. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej.

W pracowni samoobrony i technik interwencyjnych realizowane są zajęcia z zakresu prawidłowych postaw strzeleckich.

1. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajduje się stanowisko

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

1. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania ćwiczeń w sposób bezpieczny.

1. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym.

Dodatkowo pracowni powinno się znajdować zaplecze socjalne z szatnią i węzłem sanitarnym.

1. **Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni**
2. wykaz maszyn, urządzeń, aparatów, narzędzi i innego sprzętu właściwego dla kwalifikacji

* materace sportowe twarde do swobodnego poruszania się podczas szkolenia w zakresie: wyprowadzania i blokowania uderzeń, ćwiczenia padów i przewrotów, rzutów, chwytów transportowych i obchwytów, a także uwalniania się z nich, zakładania kajdanek, posługiwania się pałką obronną wielofunkcyjną, przeglądania osób i rzeczy podczas imprez masowych,
* środki przymusu bezpośredniego: kajdanki, pałki służbowe,
* atrapy broni palnej oraz niebezpiecznych narzędzi jak: noże, broń wykonane z twardej gumy lub kauczuku.

1. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy

* środki ochrony indywidualnej,
* środki ochrony przeciwpożarowej, gaśnica, koc przeciwpożarowy.

1. **Pracownia wyszkolenia strzeleckiego** 
   1. **Wyposażenie ogólnodydaktyczne pracowni**

* komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
* projektor multimedialny,
* ekran projekcyjny,
* tablica szkolna biała suchościeralna,
* tablica flipchart,
* trenażer komputerowy – multimedialny trenażer strzelecki,
* apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

1. **Opis infrastruktury pracowni**
2. usytuowanie pracowni

Pracownia usytuowana w budynku szkoły na kondygnacji nadziemnej, gdzie realizowane są zajęcia teoretyczne z wyszkolenia strzeleckiego (np.: budowa podstawowych typów oraz różnego rodzaju egzemplarzy broni palnej) natomiast na atestowanej strzelnicy, należy realizować zajęcia praktyczne (tj. strzelanie).

1. wielkość i inne wymagania dotyczące pomieszczenia lub innego miejsca, w którym znajdują się stanowiska

Wielkość pomieszczenia, liczba i usytuowanie stanowisk, sposób wykończenia podłóg, sufitów, ścian, okien i drzwi zgodna z przepisami prawa w zakresie wymagań: budowlanych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz sanitarno-epidemiologicznych.

1. minimalna powierzchnia (kubatura) niezbędna dla pojedynczego stanowiska;

Stanowisko o powierzchni dostosowanej do zasad ergonomii i zapewniające uczniom swobodę ruchu wystarczającą do wykonywania pracy w sposób bezpieczny.

1. wyposażenie stanowiska w niezbędne media z określeniem ich parametrów

W pracowni należy zapewnić instalację elektryczną 230 V oraz instalację ogrzewczą, wentylację grawitacyjną, oświetlenie dzienne oraz dodatkowo możliwość oświetlania światłem sztucznym, szerokopasmowe łącze internetowe.

1. **Opis wyposażenia stanowisk dydaktycznych w pracowni**

Przyjęto, że w pracowni prowadzony jest proces kształcenia z podziałem na grupy i może się w niej znajdować maksymalnie 15 stanowisk dydaktycznych - symulacyjnych treningów wyszkolenia strzeleckiego (trenażer komputerowy), jedno stanowisko dla jednego ucznia.

1. wykaz modeli, symulatorów, fantomów

* przekroje i egzemplarze ćwiczebne lub plansze poglądowe rewolwerów i pistoletów bojowych, gazowych, pistoletów maszynowych i strzelb gładkolufowych oraz broni sportowej, broni samodziałowej i imitacji broni palnej,
* wzory tarcz i figur strzelniczych,
* tablice poglądowe dotyczące zasad użycia broni palnej i sposoby postępowania po postrzeleniu osoby,
* egzemplarze ćwiczebne rewolwerów i pistoletów bojowych,
* amunicja szkolna (ćwiczebna).

1. stanowisko komputerowe z wykazem urządzeń peryferyjnych oraz programów

* komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,
* trenażery komputerowe (multimedialny trenażer strzelecki).

1. biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla pracowni

* instrukcje określające zasady organizacji i warunki bezpieczeństwa strzelania,
* instrukcje strzelań przygotowawczych, szkolnych, dynamicznych i sytuacyjnych,
* dokumentacja techniczna egzemplarzy broni palnej stosowanych przez specjalistyczne uzbrojone formacje ochronne,
* regulamin strzelnicy,
* zasady użycia broni palnej przez pracownika ochrony,
* zasady postępowania po użyciu broni palnej.

1. wykaz środków zapewniających przestrzeganie zasad ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy

* środki ochrony indywidualnej,
* środki ochrony przeciwpożarowej, gaśnica, koc przeciwpożarowy.

**Załącznik**

**Opis elementów wyposażenia stanowisk dydaktycznych**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa zawodu:** | **Technik ochrony fizycznej osób i mienia** |
| **Symbol cyfrowy zawodu:** | **541315** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiot)** | **Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia stanowiska (przedmiotu)** |
| 1. **Pracownia komunikacji w języku obcym** | | |
| 1. | Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym lub laptop o zbliżonych parametrach | * komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, * monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, * system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, * pakiet biurowy na każde stanowisko (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji), * program antywirusowy na każde stanowisko. |
| 2. | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 | * urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, * funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, * druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB, * skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze. |
| 3. | Projektor multimedialny | * rozdzielczość optyczna min. 1024x768, * jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), * kontrast min. 4000:1, * format obrazu (standard) 4:3, * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, * wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), * torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, * wskaźnik laserowy, pilot, * technologia – LCD, * wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe. |
| 4. | Telewizor | * technologia: LCD, * przekątna ekranu: min 47" Full HD, * format obrazu: 16:9, * rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, * odświeżanie obrazu: 200 (Hz), * kontrast: 80000:1 (dynamiczny), * 3 x HDMI, 2 x USB. |
| 5. | System do nauczania języków obcych | Pracownia - 16 stanowisk dla ucznia i dla nauczyciela wyposażona profesjonalnie w sprzęt do odsłuchu, meble ustawione „w podkowę” (stoliki i krzesła dla uczniów, biurko i krzesło obrotowe dla nauczyciela), z okablowaniem stanowisk, z zainstalowanym oprogramowaniem na każdym stanowisku pozwalającym m.in. na pracę w parach, pracę w grupach, pracę indywidualną oraz sterowanie pracą z komputera klasy PC. |
| 1. **Pracownia ochrony osób i mienia** | | |
| 1. | Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym  lub laptop o zbliżonych parametrach | * komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, * monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, * system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, * pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), * program antywirusowy na każde stanowisko. |
| 2. | Projektor multimedialny | * rozdzielczość optyczna min. 1024x768, * jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), * kontrast min. 4000:1, * format obrazu (standard) 4:3, * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, * wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), * torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, * wskaźnik laserowy, pilot, * technologia – LCD, * wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe. |
| 3. | Fantom/tors reanimacyjny | Typ: Tors reanimacyjny  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Materiał: tworzywo sztuczne  Parametry techniczne (minimalne)   * umożliwiające indywidualne i grupowe ćwiczenie technik ratujących życie (masaż serca i sztuczne oddychanie) |
| 4. | Środki łączności wewnętrznej – zestaw 2 szt. | Typ: Radiotelefon/Krótkofalówka  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Materiał: tworzywo sztuczne  Parametry techniczne (minimalne)   * zasięg 5 km * 8 kanałów * regulacja głośności * funkcja przeszukiwania kanałów |
| 5. | Wykrywacz metalu z zaczepem do mocowania na pas | Typ: Ręczny  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Materiał: tworzywo sztuczne  Parametry techniczne (minimalne)   * sygnalizator detekcji * zasilanie: bateria alkaliczna lub akumulator |
| 1. **Pracownia samoobrony i technik interwencyjnych** | | |
| 1. | Materac sportowy | Typ: twardy, antypoślizgowy  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Materiał: skóra naturalna lub syntetyczna o wysokiej, elastyczności, amortyzacji i wytrzymałości  Parametry techniczne (minimalne)   * rozmiar 200x120x5 cm * wkład pianka poliuretanowa |
| 2. | Paralizator elektryczny | Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Działanie:   * krótkotrwałe obezwładnienie osoby lub zwierzęcia   Parametry techniczne (minimalne)   * średnia wartość prądu w obwodzie nieprzekraczająca  10 mA * zabezpieczenie uniemożliwiające przypadkowe użycie. |
| 3. | Ręczny miotacz substancji obezwładniającej | Typ: Gaz/Żel/Aerozol  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy  Działanie:   * krótkotrwałe zakłócenie orientacji przestrzennej   Parametry techniczne (minimalne)   * zabezpieczenie uniemożliwiające przypadkowe użycie, * nietoksyczny, niepalny. |
| 4. | Pałka służbowa z uchwytem | Typ: Tonfa  Cechy jakościowe  Kolor: czarny  Produkt: nowy  Materiał:   * polipropylen * poliwęglan * inne porównywalne tworzywo sztuczne o dużej wytrzymałości   Parametry techniczne (minimalne)   * długość: 590 mm, * średnica: 30 mm, * waga: 460 g.   Uchwyt  Zalecany przez producenta. |
| 5. | Kajdanki z kaburą | Typ: kajdanki z łącznikiem zawiasowym lub łańcuszkowym.  Cechy jakościowe  Kolor: dowolny  Produkt: nowy.  Materiał:   * stal hartowana, * konstrukcja nitowa, * testowane na odporność i na wpływ soli, * inne porównywalne tworzywo sztuczne o dużej wytrzymałości.   Parametry techniczne   * maksymalny obwód wewnętrzny: 200 mm * minimalny obwód wewnętrzny: 165 mm * minimalne otwarcie: 50 mm * minimalny obwód całkowity: 215 mm * minimalna waga 300 g   Kabura  Zalecana przez producenta |
| 6. | Treningowy nóż gumowy | Typ: nóż prosty z małą gardą.  Cechy jakościowe  Kolor: czarny  Produkt: nowy  Materiał: guma  Parametry techniczne (minimalne):   * długość: 24 cm * szerokość: 2,5 cm * waga: 0,10 kg |
| 7. | Kamera ze statywem | Typ: cyfrowa  Parametry techniczne   * typ nośnika: karta pamięci * jakość zapisu: HD (1080p) * rozdzielczość: ok. 8,9 mln pikseli * zbliżenie optyczne: 30 x * Wi-Fi, wbudowany projektor   Statyw   * zalecany przez producenta |
| 1. **Pracownia wyszkolenia strzeleckiego** | | |
| 1. | Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym  lub laptop o zbliżonych parametrach | * komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 3 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, * monitor LED 24”, rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, * system operacyjny min. Win 7 Professional 64 bit, * pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko), * program antywirusowy na każde stanowisko. |
| 2. | Projektor multimedialny | * rozdzielczość optyczna min. 1024x768, * jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), * kontrast min. 4000:1, * format obrazu (standard) 4:3, * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, * wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), * torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, * wskaźnik laserowy, pilot, * technologia – LCD, * wraz z ekranem: rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe. |
| 3. | Trenażer komputerowy | Typ: multimedialny trenażer strzelecki współpracujący z komputerem PC i projektorem.  Cechy przykładowe wyposażenie zestawu:   * kamera laserowa * replika pistoletu np. Colt lub Glock * emiter laserowy 9 mm * specjalistyczny treningowy program strzelecki * sterowniki do kamery |