

**Opis przedmiotu zamówienia – usługa szkoleniowa  
dla Samodzielnego Pododdziału Kontrterrorystycznego Policji w Warszawie**

**Wykonanie usługi szkoleniowej:**

Przeprowadzenie czterodniowego szkolenia dla 22 osób w zakresie rozpoznania, transportu oraz neutralizacji materiałów i urządzeń dyspersyjnych zagrożenia CBRN.

**Szczegółowy zakres usługi szkoleniowej:**

**I. Wykład i prezentacja następujących zagadnień i wyposażenia:**

1. Zagrożenia dla bezpieczeństwa w obiektach użyteczności publicznej. (1 godzina)
2. Teoretyczne podstawy specyfiki i charakteru zagrożenia terroryzmem z uwzględnieniem czynników CBRN. (2 godziny)
3. Teoretyczne podstawy rozpoznania wystąpienia zagrożenia materiałami wybuchowymi oraz czynnikiem CBRN. (2 godziny)
4. Przedstawienie procedur ewakuacji oraz podstaw dekontaminacji w przypadku wystąpienia zdarzenia masowego z czynnikiem CBRN. (3 godziny)
5. Przedstawienie rekomendowanych rozwiązań, mających na celu minimalizację skutków zamachów terrorystycznych z wykorzystaniem czynnika CBRN w miejscach publicznych. (1 godzina)
6. Demonstracja i dokładne omówienie budowy atrap improwizowanych ładunków wybuchowych zdolnych do dyspersji czynników CBRN – co najmniej:
  - 2 urządzeń kontrolowanych bezprzewodowo,
  - 2 urządzeń inicjowanych z opóźnieniem czasowym,
  - 2 urządzeń inicjowanych przez ofiarę,
  - 2 urządzeń stosowanych w atakach samobójczych.

Wykonawca ponosi koszty wykonania i materiałów. (2 godziny)

7. Demonstracja i dokładne omówienie budowy atrap urządzeń zdolnych do uwalniania czynnika chemicznego oraz biologicznego bez wykorzystania materiałów wybuchowych:
  - 1 urządzenie oparte na plecaku,
  - 1 urządzenie oparte na walizce.

Wykonawca ponosi koszty wykonania i materiałów. (1 godzina)

**II. Zajęcia praktyczne:**

8. Przeprowadzenie ćwiczeń typu (table-top) opartego na modelu podejmowania decyzji (Decision-making process) w sytuacji wystąpienia zdarzenia masowego z wykorzystaniem czynnika CBRN oraz materiału wybuchowego w miejscu publicznym. (4 godziny)

9. Praktyczne zajęcia obejmujące rozpoznanie terenowe zagrożenia w postaci ładunków wybuchowych zdolnych do dyspersji czynników CBRN, zabezpieczenia miejsca akcji, podejścia do urządzenia, unieszkodliwienia materiału wybuchowego, oddzielenia czynnika CBRN od materiału wybuchowego oraz przygotowania do transportu celem neutralizacji. Zajęcia powinny być przeprowadzone w zakresie minimum 3 autorskich scenariuszy działań, przy czym 1 z nich musi obejmować działania w warunkach nocnych. Całość zajęć musi być oparta o procedury stosowane w Instytucji Zamawiającego.(14 godzin)
10. Omówienie i podsumowanie całości ćwiczenia w postaci forum dyskusyjnego. (2 godziny)

**Miejsce świadczenia usługi:**

Terenowa Stacja Przyrodnicza Uniwersytetu Łódzkiego w Spale, ul. Wojciechowskiego 14, 97-215 Spała.

**Termin świadczenia usługi:**

23.10.2023 r. – 27.10.2023 r.

**Wymagania:**

*Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli wykonawca wykaże, iż dysponuje lub będzie dysponował na okres obowiązywania umowy min. 2 (dwoma) osobami, z których:*

- każda musi posiadać następujące doświadczenie i kwalifikacje:

- posiada co najmniej 3 letnie doświadczenie w planowaniu zabezpieczenia obiektów przed atakami terrorystycznymi;
- posiada co najmniej 5 letnie doświadczenie w pracy jako funkcjonariusz policji (jednostki AT) lub jednostek specjalnych Sił Zbrojnych lub jednostek służb specjalnych w komórkach związanych ze zwalczaniem zagrożeń bombowych;
- posiada 3 letnie doświadczenie z zakresu prowadzenia rozpoznawania oraz neutralizacji improwizowanych urządzeń wybuchowych w czasie działań bojowych;
- przeprowadził minimum 2 szkolenia w zakresie przeciwdziałania skutkom użycia środków CBRN;
- posiada minimum 3 miesięczne doświadczenie z zakresu planowania operacji antyterrorystycznych;
- posiada minimum 2 miesięczne doświadczenie z zakresu nadzoru i kierowania osobami zabezpieczającymi miejsce imprezy masowej;
- ukończyła kurs dla techników bombowych lub równorzędne trwające minimum 3 miesiące;

- ukończyła kurs z zakresu rozbrajania improwizowanych urządzeń wybuchowych trwający minimum 5 dni;
- ukończyła kurs z zakresu rozbrajania oraz neutralizacji środków wybuchowych BMR trwający minimum 5 dni;
- zna język angielski w mowie i piśmie w stopniu zaawansowanym – wymagany certyfikat językowy C1 lub STANAG 6001 poziom 3 lub równorzędny;
- posiada międzynarodowe uprawnienia instruktorskie do prowadzenia szkoleń z zakresu improwizowanych lub samodzielnymi ładunków wybuchowych;

- co najmniej jedna osoba musi posiadać dodatkowo następujące doświadczenie:

- uczestniczyła w seminariach lub kursach dotyczących proliferacji broni masowego rażenia;
- uczestniczyła w pracach komisji lub zespołów (minimum jednej/jednego) związanych z bezpieczeństwem wewnętrznym lub bezpieczeństwem państwa lub bezpieczeństwem infrastruktury krytycznej lub bezpieczeństwem skupisk ludności.

**W ramach świadczenia usługi Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu na miejsce szkolenia następujące materiały szkoleniowe, służące w całości wykorzystaniu i zużyciu podczas szkolenia, zgodnie z poniższym wykazem:**

**I. Plecakowy zestaw rozpoznania pirotechnicznego, w którego skład wchodzi:**

- 1.1. Plecak
- 1.2. Torba Hakowo-Linowa
- 1.3. Torba narzędziowa
- 1.4. Torba do śledztwa

Specyfikacja:

<b>Plecak</b>	Wykonany z Cordura® 1000 D w kolorze czarnym/coyote w systemie Molle, taśmy poliamidowe lub nylonowe.
	Pełne otwarcie Klapy plecaka, wygodny dostęp do wnętrza.
	Usztywnienie Plecaka w części plecowej oraz klapy przedniej.
	Elementy plastikowe ITW Nexus (lub równorzędne)
<b>Torba Hakowo-Linowa</b>	Torba z wewnętrznymi kieszeniami i przegrodami, przegrody oparte na wszytych uchwytych gumowych zapewniających stabilizację wyposażenia, Cordura® 1000 D w kolorze czarnym/coyote.
	2 x karabińczyk z rolką do prowadzenia liny o grubości do 12 mm, karabińczyk zabezpieczony nakrętką blokującą wytrzymałość powyżej 1KN.
	Nóż ratunkowy do cięcia pasów.
	Rolka do lin o grubości do 12,5 mm.
	2 x rolka z tworzywa z możliwością zwijania i rozwijania przeznaczona do przenoszenia 30 m linki zakończonej karabińczykiem.
	Linka stalowa – 50 cm zakończona pętlami.
	2 x Kieszeń na rolki z systemem Molle oraz na pas oraz opcja szybkiego dostępu oraz rozwijania bez potrzeby wyjmowania bębna z linką, materiał Cordura @1000/560 D w kolorze czarnym/ coyote brown.

	Karabińczyk Petzl Spirit lub równorzędny
	Karabińczyk HMS lub równorzędny
	Składana kotwica ze stali nierdzewnej szeklą spinającą dł. 130mm.
	Szczypce Morse'a z pętlą metalową.
	3 x Hak oczkowy do drewna długość ok 8 cm
	Zawijak do liny z możliwością nawinięcia min 30 m liny o grubości do 3mm.
	Taśma, pętla asekuracyjna zamknięta, stanowiskowa 150 cm wytrzymałość min 18KN.
	Anchor friend, kość stanowiskowa z możliwością regulacji
	Ścisk Stolarki automatyczny
	Samo wypinający się bloczek do kierunkowania liny. Otwierany przy pomocy stożka montowanego na linie. Obciążenie minimum 120kg – 2 szt.
	Kliny do blokowania drzwi – 5szt.
<b>Torba narzędziowa</b>	Torba z wewnętrznymi kieszeniami i przegrodami, przegrody oparte na wszytych uchwytych gumowych zapewniających stabilizację wyposażenia, Cordura® 1000 D w kolorze czarnym/ coyote.
	Wiertarko - wkrętarka akumulatorowa z zestawem wiertel, bitów, frezów, ładowarka. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prędkość obrotów regulowana</li> <li>• Technologia akumulatora: Lithium-Ion</li> <li>• Ustawienie prędkości: płynna regulacja w pełnym zakresie</li> </ul>
	Łomik podręczny długość waga do 200g.
	Komplet dłubaków 6 sztuk zagiętych pod różnymi kątami
	Klucz wielofunkcyjny do szaf
<b>Torba do śledztwa</b>	Torba z wewnętrznymi kieszeniami i przegrodami, przegrody oparte na wszytych uchwytych gumowych zapewniających stabilizację wyposażenia, Cordura® 1000 D w kolorze czarnym/coyote.
	Ręczny wykrywacz metali wraz ze zintegrowaną latarką LED.
	2 x Linijka magnetyczna 15 cm do śledztwa powybuchowego ze skalą w centymetrach i calach, w kolorze białym z zaznaczoną czarnym kolorem podziałką.
	2x Przymiar fotograficzny składany rozstaw 30 cm x 15cm, obustronna skala metryczna, biała z elementami czarnymi dla zwiększenia kontrastu podczas pomiaru po jednej stronie i czarna z białymi elementami po stronie drugiej. Rozkładanie i składanie możliwe pod każdym kątem.
	Markery permanentne tusz szybkoschnący, odporny na ścieranie, nieblaknący - 2 x czarne, 2 x białe.
	Rękawiczki jednorazowe nitylowe, antystatyczne - 50 szt.
	Pojemniki na próbki z tworzywa sztucznego lub szklanego – 5 szt.
	Worki strunowe na próbki z polami do opisu materiału LDPE wymiary 10cm x 15 cm - 50 szt.
	Pęseta kolor czarny.
	Wodoodporny Notes z tabelami konwersji jednostek metrycznych– 50 stron – 4 sztuki.
	Miara rozsuwana 5m.
	Worki antystatyczne 4 warstwy ochronne. <ul style="list-style-type: none"> <li>• małe– 10 sztuk</li> <li>• średnie - 10 sztuk</li> <li>• duże – 10 sztuk</li> </ul>
	Pojemnik o średnicy maks. 25 mm i długości maks. 200mm zamykany plastikowym korkiem do przechowywania materiałów ostrych – 6 szt.
	Miara zwijana 5m
	Suwmiarka

	<p>Dalmierz laserowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inteligentne rozwiązanie do pomiarów i dokumentacji;</li> <li>• Komunikacja przez Bluetooth®;</li> <li>• Pomiary łatwe do przenoszenia do kompatybilnej z urządzeniem aplikacji w celu ich udokumentowania;</li> <li>• Narzędzie wyposażone m.in. w funkcję tyczenia oraz czujnik nachylenia w zakresie do 360°, co ułatwia pomiary kątów oraz zastosowania związane z poziomowaniem;</li> <li>• Intuicyjny interfejs użytkownika oraz podświetlany wyświetlacz z funkcją obracania obrazu;</li> <li>• Narzędzie przeznaczone do pomiarów powierzchni podłóg/ścian oraz kubatur pomieszczeń;</li> <li>• Posiada zabezpieczenie przed pyłem i bryzgami wody oraz wytrzymałą i odporną na uderzenia obudowę, która chroni narzędzie przed uszkodzeniem wskutek upadku z wysokości maks. 1 metra.</li> </ul> <p><u>Dane techniczne (minimum):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przed pyłem i wodą IP 54</li> <li>• Czas pomiaru, typ. &lt; 0,5 s</li> <li>• Jednostki pomiarowe m/cm, stopy/cal</li> <li>• Dioda lasera 635 nm, &lt; 1 mW</li> <li>• Zakres pomiarowy*0,05 – 50,00 m</li> <li>• Klasa lasera 2</li> <li>• Dokładność pomiarowa, typ.*±1,5 mm*</li> <li>• Zakres pomiarowy kąta nachylenia 0-360° (4 x 90°)</li> <li>• Dokładność pomiarowa (typowa)* ±0,2°*</li> <li>• Czas pomiaru, maks. 4 s</li> <li>• Zasilanie 2 baterie LR03 (AAA) 1,5 V</li> <li>• Automatyczne wyłączenie przyrządu 5 min</li> <li>• Ciężar, ok.** 0,1 kg</li> <li>• Liczba zapisanych wyników 30</li> <li>• Gwint statywu 1/4"</li> <li>• Transmisja danych Bluetooth™ Smart, Bluetooth™ Classic</li> <li>• Kolor linii laserowej Czerwony</li> <li>• Zasięg pomiaru, do 50 m</li> </ul>
--	--

## II. Zestaw szczotek drucianych Yato YT-6351 (3szt) lub równorzędny – 22 zestawy.

- Zestaw obejmuje trzy szczotki, które wykonane są z drutu stalowego, mosiężnego oraz włosa nylonowego;
- Wykorzystywane do czyszczenia różnorodnych, twardych powierzchni;
- Ułatwiają usunięcie resztek farby, tynku lub rdzy;
- Rękojeści szczotek zaprojektowane dla maksymalnego zwiększenia komfortu i dokładności pracy;
- W miejscu chwytu umieszczona dodatkowo warstwa antypoślizgowej gumy;
- Szczegółowa specyfikacja zestawu
  - Materiał wykonania rękojeści: PVC, guma
  - Materiał wykonania drutu / włosa: stal nierdzewna, mosiądz, nylon
  - Liczba rzędów czyszczących: 3
  - Długość drutów: ok. 15 mm
  - Zastosowanie: czyszczenie twardych powierzchni z zanieczyszczeń

- Dodatkowe druty czyszczące umieszczone na przedniej części szczotek
- Długość całkowita: ok. 180 mm

### III. **Zestaw zdalnego podejmowania UXO/IED**

- 12-stopowa hybrydowa teleskopowa tyczka manipulacyjna z włókna węglowego ze zintegrowanym łącznikiem 360 z zawleczką sprężynową,
- zestawem 5 haków,
- pokrowiec na manipulator teleskopowy,
- zespół chwytaka MXP,
- 300 stóp taktycznej linki Dyneema 1/8 " z taktycznym kołowrotkiem w stylu Aussie.

### IV. **Kombinezon Tychem 6000 F – 44 sztuki (roz. L – 32 szt., roz. XL – 12 szt.)**

- Materiał: Włóknina laminowana z pokryciem polimerowym, ok. 120g/m<sup>2</sup>
- Ochrona zgodna z kategorią III odzieży ochronnej:
  - Typ 3 - EN 14605 - ochrona przed działaniem strumienia cieczy (pod ciśnieniem)
  - Typ 4 - EN 14605 - ochrona przed działaniem rozpylonej cieczy
  - Typ 5 - EN 13982-1 - ochrona przed pyłami,
  - Typ 6 - EN 13034 - ograniczona szczelność natryskowa
- Ochrona biologiczna: zgodnie z normą EN 14126
- Własności antystatyczne: zgodnie z normą EN 1149-5
- Ochrona przeciwko skażeniu radioaktywnemu: zgodnie z normą EN 1073-2 (bez zapewnienia ochrony przed promieniowaniem radioaktywnym)

### V. **Rękawiczki nitrylowe jednorazowe chemo odporne – 22 paczki (roz. L – 17 paczek, roz. XL – 5 paczek)**

- Materiał: nitril
- Kolor: zielony, niebieski lub czarny
- Wykończenie wewnętrzne: flokowana
- Wykończenie zewnętrzne: wytłaczana struktura
- Produkt spełnia normę EN 455
- Produkt spełnia normę EN 374-1
- Produkt spełnia normę EN 374-2
- Produkt spełnia normę EN 374-3
- Szczelność na poziomie AQL minimum 1,5

### VI. **Filtropochłaniacz – 44 sztuki.**

- Wysoce odporny na zmienne warunki środowiskowe (wilgotność i temperatura);
- Możliwość długotrwałego zabezpieczenia do użycia po pierwszym otwarciu opakowania (przez co najmniej 6 mies.), uwzględniając brak użycia filtropochłaniacza w strefie skażenia;

- Powinien zezwalać na testowanie substancji z zakresu NBC przy wyższej wilgotności niż wymagana w normie EN 14387:2021.
- Filtropochłaniacz powinien mieć możliwość zastosowania dla wysokich stężeń wejściowych (1000 ppm/0,1 % obj. lub nawet 5000 ppm/0,5 % obj.) przez co najmniej 45 minut w przypadku cyjanowodoru lub powyżej 120 minut dla fosforowodoru lub formaldehydu oraz powyżej 180 minut dla sarinu i iperytu siarkowego
- W filtropochłaniaczu powinien być zastosowany wysoko skuteczny filtr klasy P3, który zgodnie z normą PN-EN 143, zapewnia maksymalną penetrację filtra poniżej 0,05 %;
- Filtropochłaniacz powinien być dodatkowo przebadany dla cząsteczek najbardziej penetrujących, tj. o wielkości 200nm., aby posiadał skuteczną ochronę również przed wszelkiego rodzaju patogenami;
- Wykonanie, które zabezpiecza przed penetracją filtra jak i przecieku związany z nieszczelnościami i dopasowaniem maski do twarzy użytkownika. Badania filtropochłaniacza powinny wykazać że całkowity przeciek nanoaerozolu do wnętrza maski przeciwigazowej nie przekracza 0,01 %;
- Filtropochłaniacz powinien posiadać Certyfikat badania typu UE Nr UE/790/2022/1437 wydanie 1 oraz spełniać wymagania normy EN 14387:2021 oraz dodatkowo ochrony NBC.
- Filtropochłaniacz powinien być wyposażony w znormalizowany łącznik gwintowy

RD 40 x 1/7"

Rodzaj zanieczyszczeń	Typ i klasa filtropochłaniacza	Dopuszczalne stężenie substancji w powietrzu	Kolor wyróżniający rodzaj zanieczyszczenia
		Maksymalna penetracja filtropochłaniacza	
Organiczne pary i gazy, których punkt wrzenia jest wyższy niż 65°C.	A2	5000 ml/m <sup>3</sup>	BRĄZOWY
Nieorganiczne gazy i pary z wyjątkiem tlenku węgla.	B2	5000 ml/m <sup>3</sup>	SZARY
Dwutlenek siarki i inne kwaśne pary i gazy.	E1	1000 ml/m <sup>3</sup>	ŻÓŁTY
Amoniak i pochodne organiczne amoniaku	K1	1000 ml/m <sup>3</sup>	ZIEŁONY
Chloropikryna	SX	5000 ml/m <sup>3</sup>	FIOLETOWY
Fosgen			
Pyły, dymy, mgły	P3	0,05 %	BIAŁY

**VII. Oświetlenie Armytek - Latarka akumulatorowa / czołówka Wizard C2 PRO MAX - 4000 lumenów - F06701C lub równorzędne – 12 sztuk**

- Źródło światła: min. Dioda LED Cree XHP 70.2
- Temperatura światła: min. 5500 K - światło neutralne białe
- Strumień światła: min. 4000 lm
- Zasięg skuteczny: min. 114 m
- Optyka: min. TIR
- Kąt strumienia: min. 110°
- Kąt poświaty: min. 150°
- Zasilanie: min. akumulator 21700 5000 mAh Li-Ion (w komplecie)
- Tryby świecenia (minimum):
  - Turbo 2 4000 lm / 3 h 15 min. (900 lm po 50 sekundach)
  - Turbo 1 1700 lm / 3 h 20 min. (900 lm po 12 minutach)
  - Podstawowy3: 700 lm / 7 h
  - Podstawowy2: 150 lm / 21 h
  - Podstawowy1: 45 lm / 70 h
  - Świetlik2: 7 lm / 19 d
  - Świetlik1: 0,6 lm / 220 d
- Tryby Strobo (minimum):
  - Strobo 1: 4000 lm / 10 Hz
  - Strobo 2: 4000 lm / 1 Hz
  - Strobo 3: 150 lm / 1 Hz
- Obudowa aluminium: lotnicze
- Bezpieczna głębokość zanurzenia: min. 10 m
- Odporność na upadki: min. do 10 m
- Standard pyło- i wodoodporności: min. IP68
- Kolor: Czarny matowy
- Wymiary: 121,5 x 32 mm
- Waga: 149 g (z akumulatorem)

**VIII. Magnesy neodymowe z uchwytem oraz pojemnikiem izolacyjnym – 2 szt.**

- Średnica: 80mm
- Wysokość: 50mm
- Siła (Maks. Udźwig): 250Kg
- Gwint: M12
- Powłoka magnezu: NiCuNi (antykorozyjna)
- Waga: 2824,00g
- Maks. temperatura pracy: 80°C
- Materiał: N38
- Powłoka obudowy: Zn lub NiCuNi (antykorozyjna)

oraz:

- Średnica: 65mm
- Wysokość: 40mm
- Siła (Maks. Udźwig): 240Kg



- Gwint: M8
- Powłoka magnezu: NiCuNi (antykorozyjna)
- Waga: 1507,00g
- Powłoka obudowy: NiCuNi

**IX. Palnik gazowy versa flame Dremel F0132200JA lub równorzędny**

- Stacjonarny palnik, który umożliwia jednoczesne stosowanie otwartego płomienia z katalizatorem i głowicą lutowniczą;
- Narzędzie przeznaczone do: lutowania, kurczenia, spawania;
- Palnik zasilany ciekłym butanem, umożliwiającym szybkie nagrzanie i doładowanie;
- Dane techniczne (minimum):
  - Masa: 0,227 kg
  - Zapłon: Piezo
  - Czas palenia: 75 - 90 min
  - Pojemność zbiornika: 42ml / 22g
  - Temperatura: 1200 °C (otwarte powietrze)
  - 680 - 1000 °C (gorące powietrze)
  - 550 °C (końcówki)

**X. Kabura Safariland lub równorzędna – 12 sztuk.**

- Kabura do pistoletu Glock 17-22 z oświetleniem TLR-2
- Montaż na pas 6070UBL-2 (lub równorzędny) typu MID-RIDE na pas 2,25"
- Safariland QUICK-KIT1 (lub równorzędny) – Zestaw Systemu Szybkiego Blokowania
- Zapasowy pas udowy 3004-1

Wszystkie elementy zestawu powinny być w kolorze czarnym lub zielonym.