



DZIENNIK URZĘDOWY

SŁUŻBY OCHRONY PAŃSTWA

Warszawa, dnia 23 października 2018 r.

Poz. 4

DECYZJA NR 269/2018 **KOMENDANTA SŁUŻBY OCHRONY PAŃSTWA**

z dnia 22 października 2018 r.

**w sprawie programu szkolenia zawodowego specjalistycznego przygotowującego do realizacji zadań
w komórce organizacyjnej właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego**

Na podstawie art. 14 pkt 3 ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o Służbie Ochrony Państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 138, 650, 730, 1544, 1562 i 1669) postanawia się, co następuje:

§ 1. Wprowadza się do użytku służbowego w Służbie Ochrony Państwa program szkolenia zawodowego specjalistycznego przygotowującego do realizacji zadań w komórce organizacyjnej właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego, stanowiący załącznik do decyzji.

§ 2. Decyzja wchodzi w życie z dniem następującym po dniu podpisania.¹⁾

Komendant Służby Ochrony Państwa

gen. bryg. SOP Tomasz Milkowski

¹⁾ Niniejsza decyzja była poprzedzona zarządzeniem nr 9/11 Szefa Biura Ochrony Rządu z dnia 4 lutego 2011 r. w sprawie programu specjalistycznego kursu podstawowego przygotowującego funkcjonariusza do pełnienia służby w komórce organizacyjnej właściwej do spraw zabezpieczenia pirotechnicznego działań ochronnych Biura Ochrony Rządu.

Załącznik do decyzji nr 269/2018

Komendanta Służby Ochrony Państwa

z dnia 22 października 2018 r.

**PROGRAM SZKOLENIA ZAWODOWEGO SPECJALISTYCZNEGO PRZYGOTOWUJĄCEGO DO
REALIZACJI ZADAŃ W KOMÓRCE ORGANIZACYJNEJ WŁAŚCIWEJ DO SPRAW
ROZPOZNANIA PIROTECHNICZNO-RADIOLOGICZNEGO**

Rozdział 1

Założenia organizacyjno-programowe

§ 1. 1. Nazwa szkolenia.

Szkolenie zawodowe specjalistyczne przygotowujące do realizacji zadań w komórce organizacyjnej właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego.

2. Ogólna charakterystyka programu.

Program został opracowany zgodnie z określonymi ramami czasowymi na podstawie wniosków wynikających z realizacji poprzednich edycji szkoleń i został podzielony na sześć bloków tematycznych. Zakres tematyczny przedmiotów uwzględnia wiedzę i umiejętności niezbędne do pełnienia służby w komórce organizacyjnej właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego.

3. Cel szkolenia.

Przygotowanie do wykonywania zadań służbowych w komórce organizacyjnej właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego.

4. Kryteria formalne dla kandydatów na szkolenie.

Na szkolenie funkcjonariusza kieruje kierownik komórki szkoleniowej SOP odpowiedzialny za szkolenie w SOP na wniosek kierownika komórki organizacyjnej SOP właściwej do spraw rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego. Za zgodą Komendanta SOP na szkolenie mogą być kierowani funkcjonariusze i żołnierze innych formacji mundurowych.

5. Forma organizacyjna szkolenia.

Szkolenie jest realizowane w systemie stacjonarnym z wykorzystaniem bazy szkoleniowej SOP. Może być również realizowane w oparciu o obiekty innych instytucji resortowych i pozaresortowych.

6. Kadra dydaktyczna.

Kadrę dydaktyczną szkolenia stanowią w szczególności instruktorzy z komórki organizacyjnej SOP właściwej do spraw szkolenia, a także wyznaczeni funkcjonariusze (pracownicy) z innych komórek organizacyjnych SOP. Zajęcia mogą również prowadzić wykładowcy (instruktorzy) z innych instytucji resortowych i poza resortowych.

7. Zakres przedmiotowy, czas realizacji i forma zaliczenia przedmiotu.

Zakres przedmiotowy obejmuje wybraną tematykę wskazaną w Instrukcji szkolenia pirotechnicznego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa¹⁾ oraz tematy 1–3 Bloku III niniejszego programu.

Nr tematu	Bloki szkolenia	Czas realizacji	Forma zaliczenia
BLOK I	MATERIAŁY WYBUCHOWE I ŚRODKI ZAPOROWE STOSOWANE W ZAMACHACH TERRORYSTYCZNYCH.	5	Podsumowanie Bloku I w formie seminarium.

¹⁾ Wymieniona instrukcja stanowi załącznik nr 1 do zarządzenia nr 36/2018 Komendanta Służby Ochrony Państwa z dnia 30 kwietnia 2018 r. w sprawie wprowadzenia Instrukcji szkolenia pirotechnicznego oraz szczegółowego zakresu tematycznego szkolenia pirotechnicznego w Służbie Ochrony Państwa.

I/1	Terroryzm jako zjawisko społeczne.	1		
I/2	Analiza zagrożeń terroryzmem bombowym w kraju i na świecie w ostatnim okresie.			
II/1	Podstawowe pojęcia w zakresie teorii wybuchu.	2		
II/2	Charakterystyka materiałów wybuchowych.			
II/3	Charakterystyka mas pirotechnicznych i mieszanin zdolnych do wybuchu.			
II/4	Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi i środkami zapalającymi.	1		
II/5	Samodziałowe (improvizowane) urządzenia wybuchowe.	1		
BLOK II	ROZPOZNANIE PIROTECHNICZNO – RADIOLOGICZNE W DZIAŁANIACH OCHRONNYCH SOP.	37		
III/1	Rozpoznanie pirotechniczno-radiologiczne.	1		Podsumowanie Bloku II w formie seminarium
III/3	Zasady bezpieczeństwa podczas realizacji sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.	1		
III/4	Planowanie i sposoby prowadzenia sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.	2		
III/5	Metody rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego.	2		
III/7	Kontrola detektorowa. Podstawy prawne jej prowadzenia.	7		
III/17	Sprawdzenie pirotechniczne obiektów.	7		
III/20	Sprawdzenie pirotechniczne pojazdów.	7		
III/25	Sprawdzenie pirotechniczno-radiologiczne tras przejazdu i obiektów inżynieryjnych.	7		
III/28	Warunki bezpieczeństwa podczas ewakuacji po wykryciu lub wybuchu niebezpiecznego urządzenia	1		
III/14	Zabezpieczenie osób i obiektów przed zamachami z użyciem urządzeń wybuchowych.	1		
III/12	Zasady postępowania w przypadku ujawnienia materiałów wybuchowych i przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych oraz przyjęcia sygnału o podłożeniu urządzenia wybuchowego.	1		
BLOK III	OCHRONA BIOCHEMICZNA I RADIOLOGICZNA. SPRZĘT SPECJALISTYCZNY.	6		
1	Sprawdzenie przesyłek pod kątem substancji nieznanego pochodzenia.	1		Podsumowanie Bloku III w formie seminarium.
2	Wielkości stosowane w ochronie radiologicznej.	1		
3	Sytuacje awaryjne w ochronie radiologicznej.			
IV/1	Budowa, charakterystyka i zasady wykorzystania podstawowego sprzętu pirotechnicznego.	2		
IV/3	Praktyczne posługiwanie się sprzętem pirotechnicznym.	2		
BLOK IV	DZIAŁANIA SPECJALNE W PIROTECHNICE.	8		
III/26	Sprawdzenie pirotechniczno-radiologiczne środków transportu powietrznego.	4		Udział w ćwiczeniach.
III/11	Prowadzenie kontroli osób i bagażu wchodzących do miejsc pobytu osób ochraniających. Zasady postępowania z przedmiotami podejrzanymi.	2		
V/6	Techniki neutralizacji – dokonywanie otwarć wybuchowych przy użyciu materiałów wybuchowych.	2		

BLOK V	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ MATERIAŁAMI WYBUCHOWYMI I NIEBEZPIECZNYMI – środki ćwiczebne.	8	Podsumowanie Bloku V w formie seminarium.
II/4	Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi i środkami zapalającymi – sprawdzian.	1	
VI/2	Sposoby i techniki inicjowania wybuchu.	3	
V/5	Wykrywanie, zabezpieczanie urządzeń wybuchowych i niebezpiecznych.	4	
BLOK VI	LIKWIDACJA ZAGROŻEŃ MATERIAŁAMI WYBUCHOWYMI I NIEBEZPIECZNYMI – środki bojowe.	8	Podsumowanie Bloku VI w formie seminarium.
VI/1	Materiały wybuchowe i środki zapalające stosowane w pracach minerskich.	8	
VI/11	Pokaz działania materiału wybuchowego.		
VI/4	Kombinacyjne łączenie systemów odpalania.		
VI/6	Sposoby ograniczania i ukierunkowania wybuchu.		
VI/3	Sporządzanie zapalnika lontowego i wysadzanie pojedynczego ładunku materiału wybuchowego.		
I/4	Konwencjonalne i niekonwencjonalne materiały wybuchowe stosowane w zamachach terrorystycznych.		
EGZAMIN			
1.	Część teoretyczna.	1	Podsumowanie Bloków I–VI
2.	Część praktyczna.	2	

Na całkowity wymiar szkolenia składają się:

Przedsięwzięcia	Czas realizacji
Zajęcia programowe	teoretyczne – 16
	praktyczne – 56
Egzamin	3
Rezerwa kierownika komórki organizacyjnej SOP odpowiedzialnego za szkolenie w SOP.	8
Ogółem	83

8. Organizacja zajęć.

Zajęcia odbywają się według następujących zasad:

- 1) zajęcia dydaktyczne są realizowane przez 5 dni w tygodniu (od poniedziałku do piątku);
- 2) w szczególnie uzasadnionych przypadkach możliwe jest realizowanie zajęć w soboty i niedziele;
- 3) ze względu na bezpieczeństwo i efektywność szkolenia liczebność grupy szkoleniowej na zajęciach nie powinna przekraczać 20 osób;
- 4) jednostką realizacji czasu zajęć programowych jest godzina lekcyjna trwająca 45 minut;
- 5) podczas prowadzenia zajęć dopuszczalne jest regulowanie czasu zajęć i przerw w sposób zapewniający optymalne osiągnięcie zakładanych celów kształcenia; decyzję w tym zakresie podejmuje instruktor prowadzący zajęcia w porozumieniu z dowódcą szkolenia;

6) zajęcia praktyczne powinny odbywać się w miejscach, które umożliwiają sprawną i bezpieczną ich realizację;

7) zajęcia fakultatywne są realizowane jako dodatkowe i nie są wliczane do pensum godzin; zajęcia te są przeznaczone na spotkanie słuchaczy z instruktorami celem uzyskania wyjaśnień i wskazówek dotyczących zagadnień objętych programem lub poszerzających treści omawiane podczas zajęć, doskonalenie umiejętności praktycznych, a także poprawy ocen niedostatecznych lub uzyskania zaliczeń;

8) za organizację i realizację zajęć fakultatywnych jest odpowiedzialny dowódca szkolenia;

9) w celu przygotowania funkcjonariusza do działania w każdych warunkach, część zajęć powinna odbywać się również w warunkach ograniczonej widoczności;

10) rezerwa kierownika komórki organizacyjnej SOP odpowiedzialnego za szkolenie w SOP, może zostać przeznaczona do celów niezwiązanych z procesem dydaktycznym.

9. Metody kształcenia.

Prowadzący zajęcia dydaktyczne decyduje o doborze metod nauczania spośród metody podającej lub aktywizującej, biorąc pod uwagę program szkolenia, cele kształcenia wskazane w programie szkolenia oraz czas realizacji zajęć.

10. Zakończenie szkolenia.

Warunkiem ukończenia szkolenia w części specjalistycznej jest uzyskanie oceny pozytywnej z egzaminu końcowego.

Rozdział 2

Szczegółowy zakres kształcenia

§ 2. 1. Przedmiot.

Blok I. Materiały wybuchowe i środki zaporowe stosowane w zamachach terrorystycznych.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 5 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) zapoznanie z definicjami obrazującymi zjawisko terroryzmu;
- 2) wprowadzenie ujednoliconej systematyki charakteru zjawisk, podłoża, celów i metod działania zamachowców;
- 3) przeprowadzenie analizy zdarzeń o przedmiotowym charakterze w kraju i na świecie;
- 4) uświadomienie szkolonym realnych zagrożeń terroryzmem w Polsce i na świecie;
- 5) zapoznanie z podstawowymi zjawiskami zachodzącymi w wybuchu;
- 6) zdobycie podstawowych wiadomości o MW pochodzenia górniczego;
- 7) zapoznanie z właściwościami MWiŚZ pochodzenia górniczego;
- 8) zdobycie podstawowych wiadomości o MWiŚZ pochodzenia wojskowego;
- 9) zapoznanie z właściwościami MWiŚZ pochodzenia wojskowego;
- 10) zapoznanie z rodzajami amunicji saperskiej;
- 11) zapoznanie z przepisami bezpieczeństwa przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi, środkami zapalającymi i środkami pozoracji pola walki;
- 12) zaprezentowanie samodiałowych (improwowanych) urządzeń wybuchowych, budowy oraz zasad ich działania;
- 13) zapoznanie z budową, zasadami działania, sposobami ustawienia min przeciwpancernych będących na wyposażeniu wojsk własnych;

14) zapoznanie z budową, zasadami działania, sposobami ustawienia min przeciwpiechotnych będących na wyposażeniu wojsk własnych.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Zagadnienia
I/1	Terroryzm jako zjawisko społeczne.	1. Definicje obszaru zjawiska.
		2. Obiekty ataków terrorystycznych.
		3. Formy ataków terrorystycznych.
		4. Analiza bieżących wydarzeń w kraju i na świecie.
		5. Aspekt psychologiczny zamachu terrorystycznego.
I/2	Analiza zagrożeń terroryzmem bombowym w kraju i na świecie w ostatnim okresie.	1. Wybrane ugrupowania terrorystyczne.
		2. Taktyka działania wybranych grup terrorystycznych.
		3. Powody działania grup terrorystycznych.
		4. Fizyczne ataki terrorystyczne w ostatnim okresie.
II/1	Podstawowe pojęcia w zakresie teorii wybuchu.	1. Definicja wybuchu.
		2. Charakterystyka form przemian wybuchowych.
		3. Charakterystyka czynników rażących podczas wybuchu.
II/2	Charakterystyka materiałów wybuchowych.	1. Podział materiałów wybuchowych.
		2. Rodzaje amunicji saperskiej.
		3. Rodzaje środków zapalających i sposoby inicjowania wybuchu.
II/3	Charakterystyka mas pirotechnicznych i mieszanin zdolnych do wybuchu.	1. Środki pirotechniczne służące do pokazów publicznych.
		2. Właściwości mas i mieszanin pirotechnicznych i przydatność do celów zamachowych.
		3. Pokaz oddziaływania mas i mieszanin na środowisko.
II/4	Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi i środkami zapalającymi.	1. Przepisy bezpieczeństwa podczas wykonywania prac minerskich.
		2. Określanie wielkości stref niebezpiecznych.
II/5	Samodziałowe (improvizowane) urządzenia wybuchowe.	1. Budowa IUW.
		2. Zasady działania IUW.
		3. Sposoby inicjowania IUW.
		4. Zastosowanie IUW.

§ 3. 1. Przedmiot.

Blok II. Rozpoznanie pirotechniczno-radiologiczne w działaniach ochronnych SOP.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 37 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) zdobycie umiejętności prowadzenia rozpoznania pirotechnicznego;
- 2) zapoznanie z zasadami współdziałania z komórki organizacyjnej SOP właściwej do spraw rozpoznania pirotechnicznego z innymi komórkami SOP oraz innymi służbami resortu spraw wewnętrznych i obrony narodowej;
- 3) zapoznanie z zasadami obowiązującymi podczas rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego obiektu i jego infrastruktury technicznej, środków transportu, przesyłek oraz korespondencji;
- 4) zapoznanie z metodyką planowania oraz z metodami prowadzenia sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego;
- 5) doskonalenie umiejętności prowadzenia kontroli bezpieczeństwa osób i bagażu;
- 6) doskonalenie umiejętności prowadzenia działań w przypadku ujawnienia przedmiotu niewiadomego pochodzenia;
- 7) nabycie umiejętności organizowania zespołu poszukiwawczego, przeprowadzania sprawdzenia i maksymalnego wykorzystania wszystkich dostępnych środków;
- 8) nabycie umiejętności oceny budynków i obiektów z punktu widzenia zagrożenia zamachu bombowego;
- 9) zapoznanie z prowadzeniem sprawdzenia pirotechnicznego obiektów oraz z procedurami postępowania w przypadku wykrycia MW lub MN;
- 10) sprawdzenie praktycznej znajomości technik i metod prowadzenia sprawdzenia pirotechnicznego;
- 11) doskonalenie poznanych metod i wyrabiania prawidłowych nawyków w zakresie przestrzegania warunków bezpieczeństwa;
- 12) zapoznanie z zasadami identyfikowania środków niebezpiecznych;
- 13) zapoznanie z procedurami stosowanymi przy wyszukiwaniu środków niebezpiecznych;
- 14) nabycie umiejętności dokonywania oceny pojazdów z punktu widzenia zagrożenia zamachu bombowego;
- 15) nabycie umiejętności istotności planowania w poszukiwaniach bomby w pojazdach;
- 16) nabycie umiejętności bezpiecznego prowadzenia profilaktycznego sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego tras przejazdu i obiektów inżynierskich;
- 17) zwrócenie uwagi na warunki bezpieczeństwa podczas ewakuacji po wykryciu lub wybuchu niebezpiecznego urządzenia;
- 18) praktyczne doskonalenie zachowania funkcjonariusza po wybuchu niebezpiecznego urządzenia.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Zagadnienia
III/1	Rozpoznanie pirotechniczno-radiologiczne.	1. Podstawowe pojęcia z rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego w ramach działań ochronnych SOP.
		2. Metody rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego.

		3. Zasady prowadzenia podstawowego sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.
		4. Sprzęt i wyposażenie.
		5. Dokumentacja działań pirotechniczno-radiologicznych.
		6. Zasady współdziałania z innymi komórkami SOP, resortów MSWiA i MON.
III/3	Zasady bezpieczeństwa podczas realizacji sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.	1. Zasady bezpieczeństwa podczas sprawdzenia urządzeń biurowych i urządzeń technicznych.
		2. Zasady bezpieczeństwa podczas prowadzenia sprawdzenia obiektu i jego infrastruktury technicznej.
		3. Zasady bezpieczeństwa podczas sprawdzenia pojazdów samochodowych.
		4. Zasady bezpieczeństwa podczas sprawdzenia przesyłek i korespondencji.
III/4	Planowanie i sposoby prowadzenia sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.	1. Rekonesans jako ważny element rozpoznania pirotechnicznego.
		2. Analiza zagrożeń miejsc czasowego pobytu i stałej dyslokacji osób ochranianych.
		3. Metodyka planowania sprawdzeń pirotechniczno-radiologicznych:
		4. Stosowanie konkretnych metod sprawdzenia w zależności od rodzaju obiektu i sił, których można użyć do działań.
III/5	Metody rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego	1. Metoda sprawdzenia pirotechniczno-radiologicznego.
		2. Metoda kontroli detektorowej.
		3. Metoda kontroli pirotechniczno-radiologicznej.
III/7	Kontrola detektorowa. Podstawy prawne jej prowadzenia.	1. Metoda rozpoznania pirotechniczno-radiologicznego – kontrola detektorowa.
		2. Podstawy prawne prowadzenia kontroli detektorowej.
III/17	Sprawdzenie pirotechniczne obiektów.	1. Przepisy bezpieczeństwa stosowane podczas pracy ze sprzętem pirotechnicznym.
		2. Istota i zasady prowadzenia sprawdzenia pirotechnicznego.
		3. Prowadzenie sprawdzenia budynku.
		4. Improwizowane urządzenia wybuchowe.
		5. Procedury postępowania w przypadku wykrycia MW lub uzyskania informacji o podłożonej bombie.
		6. Organizacja sprawdzenia – podział ról.
		7. Praktyczne prowadzenie sprawdzenia.
		8. Działanie w przypadku zagrożenia MW.
		9. Punkty newralgiczne obiektów.
		10. Miejsca sprzyjające kamuflażowi.
		11. Ogólne zasady identyfikowania środków niebezpiecznych (wybuchowych).
III/20	Sprawdzenie pirotechniczne pojazdów.	1. Przepisy bezpieczeństwa stosowane podczas pracy ze sprzętem pirotechnicznym.
		2. Zasady przeprowadzania sprawdzenia pirotechnicznego pojazdów.
		3. Improwizowane urządzenia wybuchowe.

		4. Procedury postępowania w przypadku wykrycia MW lub uzyskania informacji o podłożonej bombie.
		5. Organizacja sprawdzenia – podział ról.
		6. Praktyczne prowadzenie sprawdzenia.
		7. Działanie w przypadku zagrożenia MW.
		8. Punkty newralgiczne pojazdów.
		9. Miejsca sprzyjające kamuflażowi.
III/25	Sprawdzenie pirotechniczno-radiologiczne tras przejazdu i obiektów inżynierskich.	1. Sprawdzenie profilaktyczne obiektów inżynierskich: a) mostów, b) wiaduktów, c) przepustów, d) kładek dla pieszych.
		2. Rozpoznanie profilaktyczne tras przejazdu.
III/28	Warunki bezpieczeństwa podczas ewakuacji po wykryciu lub wybuchu niebezpiecznego urządzenia	1. Procedury po wykryciu niebezpiecznego przedmiotu.
		2. Zachowanie funkcjonariusza SOP po wybuchu niebezpiecznego przedmiotu.
III/14	Zabezpieczenie osób i obiektów przed zamachami z użyciem urządzeń wybuchowych.	1. Zabezpieczenie osób i obiektów przed zamachami z użyciem urządzeń wybuchowych pobudzanych zdalnie.
		2. Zabezpieczenie osób i obiektów przed zamachami z użyciem urządzeń wybuchowych pobudzonych mechanicznie, chemicznie, czasowo.
III/15	Postępowanie w sytuacjach zagrożenia bombowego.	1. Profilaktyka antybombowa w miejscu stałej dyslokacji.
		2. Zasady bezpiecznego postępowania w przypadku otrzymania podejrzanego przesyłki.
		3. Zasady postępowania w przypadku ujawnienia materiałów wybuchowych i przedmiotów potencjalnie niebezpiecznych oraz otrzymania sygnału o podłożeniu urządzenia wybuchowego.
		4. Sposób prowadzenia rozmowy telefonicznej z osobą informującą o podłożeniu materiałów niebezpiecznych.
		5. Zasady postępowania po uzyskaniu informacji o podłożeniu materiałów niebezpiecznych.
		6. Zasady postępowania po znalezieniu podejrzanego przedmiotu.

§ 4. 1. Przedmiot.

Blok III. Ochrona biochemiczna i radiologiczna. Sprzęt specjalistyczny.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 6 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) zapoznanie z podstawowym sprzętem ochronnym;
- 2) zapoznanie z zasadami postępowania w przypadku ujawnienia przesyłki podejrzanego;
- 3) przypomnienie podstawowych wiadomości z podstaw ochrony radiologicznej;
- 4) zapoznanie z zasadami postępowania po zaistnieniu awarii urządzenia RTG;

- 5) zapoznanie z budową, charakterystyką i zasadami wykorzystania sprzętu pirotechnicznego;
- 6) zapoznanie z zasadami działania wybranego sprzętu specjalistycznego;
- 7) zapoznanie z zasadami działania, budowy oraz posługiwania się sprzętem pirotechnicznym.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Tezy
1	Sprawdzenie przesyłek pod kątem substancji nieznanego pochodzenia.	1. Organizacja miejsca prowadzenia kontroli.
		2. Sprzęt ochronny funkcjonariusza.
		3. Sprzęt do prowadzenia kontroli.
		4. Co to jest przesyłka podejrzana.
		5. Czynności i procedury postępowania.
2	Wielkości stosowane w ochronie radiologicznej.	1. Definicje jednostki, wielkości stosowane w ochronie radiologicznej.
		2. Pojęcie aktywności, wielkość dawki, dawka zrównoważona.
		3. Przyrządy dozymetryczne stosowane na posterunkach kontroli pirotechnicznej.
3	Sytuacje awaryjne w ochronie radiologicznej.	1. Postępowanie po zaistnieniu awarii.
		2. Zakładowy plan postępowania awaryjnego, zdarzenia awaryjne ze względu na oddziaływanie radiologiczne.
		3. Zakres obowiązków funkcjonariusza w sytuacji awaryjnej.
		4. Obowiązujące dokumenty dotyczące zaistnienia sytuacji awaryjnej w związku z ujawnieniem związku promieniotwórczego.
IV/1	Budowa, charakterystyka i zasady wykorzystania podstawowego sprzętu pirotechnicznego.	1. Przepisy bezpieczeństwa przy obsłudze sprzętu pirotechniczno-radiologicznego.
		2. Sprzęt osobisty pirotechnika.
		3. Sprzęt do sprawdzenia pirotechnicznego i radiologicznego.
		4. Ręczne detektory wykrywania metali.
		5. Stacjonarny detektor metali.
		6. Urządzenia RTG do prześwietlania bagażu.
		7. Konserwacja sprzętu.
IV/3	Praktyczne posługiwanie się sprzętem pirotechnicznym.	1. Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące przy pracy ze sprzętem specjalistycznym.
		2. Praktyczne posługiwanie się sprzętem pirotechnicznym.

§ 5. 1. Przedmiot.

Blok IV. Działania specjalne w pirotechnice.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 8 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) nabycie umiejętności bezpiecznego prowadzenia profilaktycznego rozpoznania pirotechniczno-radiologicznych środków transportu powietrznego;
- 2) nabycie umiejętności prowadzenia profilaktycznej kontroli osób i bagażu;
- 3) zapoznanie z zasadami postępowania z przedmiotami podejrzanymi;
- 4) zapoznanie ze sposobami wykonywania otwarć wybuchowych;
- 5) zapoznanie z podstawowymi technikami neutralizacji podejrzanych przedmiotów;
- 6) sprawdzenie umiejętności praktycznego posługiwania się urządzeniami detekcyjnymi;
- 7) sprawdzenie umiejętności praktycznego posługiwania się specjalistycznym sprzętem.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Tezy
III/26	Sprawdzenie pirotechniczno-radiologiczne środków transportu powietrznego.	1. Sprawdzenie profilaktyczne środków transportu powietrznego: a) samolotu, b) śmigłowca.
III/11	Prowadzenie kontroli detektorowej bagażu i osób wchodzących do miejsc pobytu osób ochranianych. Zasady postępowania z przedmiotami podejrzanymi.	1. Kontrola osób za pomocą ręcznego i stacjonarnego detektora metali oraz organoleptycznie.
		2. Kontrola bagażu za pomocą urządzenia RTG.
		3. Zasady postępowania z przedmiotami podejrzanymi.
V/6	Techniki neutralizacji – dokonywanie otwarć wybuchowych przy użyciu materiałów wybuchowych.	1. Przepisy bezpieczeństwa stosowane podczas pracy z MWiŚZ.
		2. Otwarcia wybuchowe teczek i walizek.
		3. Otwarcia wybuchowe kopert.
		4. Otwarcia wybuchowe opakowań metalowych, drewnianych i z tworzyw sztucznych.

§ 6. 1. Przedmiot.

Blok V. Likwidacja zagrożeń materiałami wybuchowymi i niebezpiecznymi – środki ćwiczebne.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 8 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) zapoznanie z przepisami bezpieczeństwa przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi, środkami zapalającymi i środkami pozoracji pola walki;
- 2) przedstawienie sposobów wykorzystywania MWiŚZ w IUW;
- 3) zapoznania z technikami i sposobami inicjowania wybuchu;
- 4) nabycie umiejętności stosowania technik rozpoznania pirotechnicznego.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Tezy
II/4	Przepisy bezpieczeństwa obowiązujące przy posługiwaniu się materiałami wybuchowymi i środkami zapalającymi.	1. Przepisy bezpieczeństwa podczas wykonywania prac minerskich.
		2. Określanie wielkości stref niebezpiecznych.
VI/2	Sposoby i techniki inicjowania wybuchu.	1. Przepisy bezpieczeństwa podczas inicjowania wybuchu.
		2. Ogniowy sposób inicjowania wybuchu.
		3. Elektryczny sposób inicjowania wybuchu.
		4. Detonacyjny sposób inicjowania wybuchu.
		5. Budowa sieci ogniowych.
		6. Budowa sieci elektrycznych (przewody elektryczne, źródła prądu, sprzęt kontrolny).
		7. Budowa sieci dublowanych.
		8. Zestawy do kierowania wybuchami.
		9. Sprzęt minersko-saperski.
V/5	Wykrywanie, zabezpieczanie urządzeń wybuchowych i niebezpiecznych.	1. Rodzaje sprawdzeń (podstawowe, wymuszone).
		2. Rozpoznanie terenu zewnętrznego.
		3. Rozpoznanie obiektów (budynków).
		4. Rozpoznanie tras przejazdów.
		5. Rozpoznanie urządzeń technicznych.

§ 7. 1. Przedmiot.

Blok VI. Likwidacja zagrożeń materiałami wybuchowymi i niebezpiecznymi – środki bojowe.

2. Czas realizacji.

Czas realizacji wynosi 8 godzin lekcyjnych.

3. Cel kształcenia.

Głównym celem szkolenia jest:

- 1) zapoznanie z MWiŚZ, urządzeniami wybuchowymi stosowanymi w pracach minerskich;
- 2) przypomnienie, a podczas zajęć praktycznych egzekwowanie zasady bezpiecznego posługiwania się MWiŚZ;
- 3) uświadomienie zagrożenia związanego z działaniem materiału wybuchowego;
- 4) zapoznanie z działaniem materiału wybuchowego w obudowach, na tkanki, osłony metalowe;
- 5) przedstawienie zasad rozpoznawania zagrożeń oraz techniki minimalizowania ich skutków;
- 6) zapoznanie z metodami sporządzania zapalnika lontowego;
- 7) przedstawienie przepisów bezpieczeństwa podczas prac z użyciem MWiŚZ;
- 8) zapoznanie z sieciami z lontu detonującego dublowanymi sieciami z lontu detonującego stosowanymi w minerstwie, minowaniu dywersyjnym i w improwizowanych urządzeniach wybuchowych;
- 9) wyrabianie umiejętności współdziałania w grupie;

10) doskonalenie praktycznych umiejętności wykorzystania środków powodowania wybuchu;

11) zapoznanie z elektryczną siecią wybuchową dublowaną elektryczną siecią wybuchową stosowaną w minerstwie, minowaniu dywersyjnym i w improwizowanych urządzeniach wybuchowych;

12) doskonalenie techniki ukierunkowywania wybuchu i wyrabiania prawidłowych nawyków w czasie przygotowania i realizacji zadania w grupie.

4. Zakres tematyczny.

Zakres tematyczny określa poniższa tabela.

Nr tematu	Temat	Tezy
VI/1	Materiały wybuchowe i środki zapalające stosowane w pracach minerskich.	1. Podstawowe pojęcia z zakresu teorii wybuchu.
		2. Właściwości MW i ich oddziaływanie na otoczenie.
		3. Przepisy bezpieczeństwa w posługiwaniu się MW.
I/4	Konwencjonalne i niekonwencjonalne materiały wybuchowe stosowane w zamachach terrorystycznych	1. Rodzaje MW produkcji domowej.
		2. Prekursory materiałów wybuchowych.
		3. Sposoby odzyskiwania MW z etatowej amunicji.
		4. Improwizowane środki inicjujące.
VI/11	Pokaz działania materiału wybuchowego.	1. Działanie MW na tkanki.
		2. Działanie MW na osłony metalowe.
		3. Działanie MW w obudowach.
		4. Wybuch przestrzenny.
		5. EFP (Penetrator Formowany Wybuchowo).
		6. Rozpoznawanie zagrożeń.
		7. Rozpoznanie pirotechniczne.
		8. Techniki minimalizowania skutków.
VI/4	Kombinacyjne łączenie systemów odpalania.	1. Przepisy bezpieczeństwa stosowane podczas elektrycznego sposobu wysadzania.
		2. Sporządzanie elektrycznych sieci wybuchowych: a) elektryczna sieć wybuchowa o układzie szeregowym, b) elektryczna sieć wybuchowa o układzie równoległym, c) elektryczna sieć wybuchowa o układzie mieszanym: - równoległo-szeregowa, - szeregowo-równoległa.
		3. Dublowane sieci wybuchowe: a) sieć z lontu detonującego dublowana siecią z lontu detonującego, b) elektryczna sieć wybuchowa dublowana elektryczną siecią wybuchową, c) sieć wybuchowa z lontu detonującego dublowana elektryczną siecią wybuchową.
VI/6	Sposoby ograniczania i ukierunkowania wybuchu.	1. Przepisy bezpieczeństwa stosowane podczas pracy z MWiSZ.
		2. Sposoby ograniczania i ukierunkowania wybuchu środkami improwizowanymi.
		3. Sposoby ograniczania i ukierunkowania wybuchu metodą wybuchową.

VI/3	Sporządzanie zapalnika lontowego i wysadzanie pojedynczego ładunku materiału wybuchowego.	1. Przepisy bezpieczeństwa w posługiwaniu się masami i mieszaninami pirotechnicznymi.
		2. Pokaz sporządzania niektórych mieszanin pirotechnicznych.
		3. Zasady rozpoznawania miejsc, w których użyto mas i mieszanin pirotechnicznych.
		4. Pokaz działania mieszanin zdolnych do wybuchu na środowisko.

Rozdział 3

Pomoce dydaktyczne, sprzęt i materiały**§ 8. Pomoce dydaktyczne, sprzęt i materiały.**

Pomoce dydaktyczne, sprzęt i materiały do realizacji szkolenia określa poniższa tabela.

Nazwa wyposażenia	Ilość na szkolenie / osobę
Obiekty szkoleniowe:	
–sala wykładowa	
–teren otwarty do realizacji zajęć praktycznych	
Pomoce dydaktyczne:	
–zestaw multimedialny	1 zestaw / szkolenie
–tablica	1 szt. / szkolenie
–zestaw indywidualny pirotechnika	10 szt. / szkolenie
–gazomierz	4 szt. / szkolenie
–detektor ręczny do metali	20 szt. / szkolenie
–stacjonarny detektor metali	2 szt. / szkolenie
–urządzenie RTG 60/40	1 szt. / szkolenie
–sprzęt ochrony radiologicznej (Eko – C, Eko – S)	5 zestawów / szkolenie
–lusterko składane	20 szt. / szkolenie
–lusterko samochodowe	4 szt. / szkolenie
–latarka elektryczna	20 szt. / szkolenie
–MO2	1 szt. / szkolenie
–granat ręczny RG-42 (ćwiczebny)	1 szt. / szkolenie
–granat ręczny F1 (ćwiczebny)	1 szt. / szkolenie
–urządzenia wybuchowe (atrapy)	4 szt. / szkolenie
–mechanizm uderzeniowy MUW	4 szt. / szkolenie
–zapał MD5M	3 szt. / szkolenie
–zapał MD2	3 szt. / szkolenie
–mina ppanc. TM-62M	1 szt. / szkolenie
–mina ppanc. Pt-Mi-Ba-III	1 szt. / szkolenie
–mina ppiech. PSM-1	1 szt. / szkolenie
–mina ppiech. PMD-6	1 szt. / szkolenie
–zapalarka TZK-100A	2 szt. / szkolenie
–magistrala PKL 100 m	2 szt. / szkolenie
–zestaw do oznakowania prac minerskich	1 zestaw / szkolenie
–zestaw do sporządzania zapalnika lontowego	15 szt. / szkolenie
–zapalarka TZK100A	1 szt. / szkolenie
–kawa mielona	2 kg / szkolenie
–smalec	3 szt. / szkolenie
–oliwka dla dzieci	3 szt. / szkolenie
–kurczak	1 szt. / szkolenie
–taśma dwustronna	2 szt. / szkolenie
–taśma szara szeroka	4 szt. / szkolenie
–waga spożywcza	4 szt. / szkolenie
Środki pozoracji walki*:	
–petarda z lontem	20 szt. / szkolenie

Materiały wybuchowe ćwiczebne*:	
–nabój wiertniczy 75 g dymny	30 szt. / szkolenie
–kostka dymna 200 g.	30 szt. / szkolenie
–środki zapalające ćwiczebne*	40 szt. / szkolenie
–zapłonnik elektryczny	40 szt. / szkolenie
Materiały wybuchowe bojowe*:	
–TNT 75 g.	30 szt. / szkolenie
–PMW 8	3 kg / szkolenie
–lont prochowy	30 m / szkolenie
–lont detonujący 12	40 m / szkolenie
–lont detonujący 40	40 m / szkolenie
Środki zapalające bojowe*:	
–zapalnik elektryczny ERG	40 szt. / szkolenie
–spłonka nr 8 ATAT	30 szt. / szkolenie
Prekursory do tworzenia mieszanin wybuchowych:	
–nitrometan	1litr / szkolenie
–perhydrol 60%	1 litr / szkolenie
–azotan amonu	5 kg / szkolenie
–chloran potasu	5 kg / szkolenie
Sprzęt ochrony indywidualnej:	
–hełm balistyczny	20 szt. / szkolenie
–kamizelka balistyczna	20 szt. / szkolenie
–ochronniki słuchu	20 szt. / szkolenie
–okulary ochronne	20 szt. / szkolenie
–hełm balistyczny	20 szt. / szkolenie

* - w zależności od dostępności materiałów

Rozdział 4

Egzamin końcowy

§ 9. 1. Czas realizacji.

Czas realizacji egzaminu końcowego wynosi 3 godziny lekcyjne.

2. Forma egzaminu.

Egzamin końcowy składa się z dwóch części:

- 1) pisemnego testu wiedzy nabytej podczas szkolenia;
- 2) egzaminu praktycznego, przeprowadzonego zgodnie z tematem V/8 określonym w Instrukcji szkolenia pirotechnicznego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa.

3. Sposób oceniania.

Uzyskanie oceny niedostatecznej z którejkolwiek części egzaminu, skutkuje niezaliczeniem egzaminu końcowego i koniecznością przystąpienia do egzaminu poprawkowego w terminie wskazanym przez Komendanta SOP.

Rozdział 5

Skład zespołu programowego

§ 10. Skład zespołu programowego.

W skład zespołu programowego wchodzi:

- 1) mjr SOP Tomasz Ryk – przewodniczący;
- 2) mjr SOP Tomasz Fil – zastępca przewodniczącego;
- 3) mjr SOP Dariusz Domański;
- 4) mjr SOP Aleksander Rakowski;

5) mjr SOP Zbigniew Filipkowski;

6) kpt. SOP Marcin Sikorski.