

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY<sup>1)</sup>

z dnia 4 lipca 2005 r.

**w sprawie szkolenia i egzaminowania osób mających dostęp do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego**

Na podstawie art. 20 ust. 6 ustawy z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117, poz. 1007 i Nr 238, poz. 2019 oraz z 2004 r. Nr 222, poz. 2249) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wysokość opłaty za przeprowadzenie szkolenia oraz egzaminu;
- 2) rodzaje dokumentów potwierdzających praktykę zawodową w zakresie realizacji publicznych pokazów pirotechnicznych o charakterze imprez masowych;
- 3) zakres i program szkolenia osób mających dostęp do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego, zwanego dalej „szkoleniem”;

---

<sup>1)</sup> Minister Gospodarki i Pracy kieruje działem administracji rządowej — gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 11 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki i Pracy (Dz. U. Nr 134, poz. 1428).

4) zakres i sposób przeprowadzenia egzaminu oraz wzory zaświadczeń potwierdzających przygotowanie zawodowe;

5) podmioty upoważnione do prowadzenia szkolenia.

§ 2. Opłata za przeprowadzenie szkolenia oraz egzaminu wynosi 70 % kwoty przeciętnego wynagrodzenia w kwartale poprzedzającym termin rozpoczęcia szkolenia, ogłoszonego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego na podstawie przepisów o emeryturach i rentach z Funduszu Ubezpieczeń Społecznych, w tym:

- 1) za przeprowadzenie szkolenia 50 % kwoty przeciętnego wynagrodzenia;
- 2) za przeprowadzenie egzaminu 20 % kwoty przeciętnego wynagrodzenia.

§ 3. Dokumentem potwierdzającym praktykę zawodową w zakresie realizacji publicznych pokazów pirotechnicznych o charakterze imprez masowych jest oświadczenie pracodawcy o odbyciu tej praktyki.

§ 4. 1. Zakres szkolenia obejmuje zagadnienia dotyczące:

- 1) ogólnej wiedzy zawodowej w zakresie prac prowadzonych z użyciem materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego;
- 2) znajomości przepisów regulujących zasady nabywania, przechowywania, używania, przemieszczania i transportu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego;
- 3) zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac z użyciem materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego;
- 4) zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi, mienia, środowiska naturalnego oraz bezpieczeństwa publicznego, związanych z posiadaniem, przechowywaniem i używaniem materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego, oraz sposobów ograniczania lub eliminacji tych zagrożeń;
- 5) przeciwdziałania zewnętrznym zagrożeniom mogącym wystąpić podczas prowadzonych prac z użyciem materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

2. Szkolenie prowadzi się w grupach tematycznych obejmujących:

- 1) stosowania materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego w procesach produkcyjnych;
- 2) prowadzenia prac przy użyciu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego poza górnictwem;
- 3) badań w dziedzinie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

3. Uczestnik szkolenia bierze udział w grupie tematycznej odpowiadającej planowanemu rodzajowi prac związanych z dostępem do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

4. Programy szkolenia dla osób biorących udział w grupie tematycznej, o której mowa w:

- 1) ust. 2 pkt 1, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 2) ust. 2 pkt 2, określa załącznik nr 2 do rozporządzenia;
- 3) ust. 2 pkt 3, określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

5. Szkolenie jest prowadzone odrębnie dla osób zatrudnionych na:

- 1) samodzielnych stanowiskach, w tym stanowiskach nadzoru;
- 2) pozostałych stanowiskach.

§ 5. 1. Z przebiegu szkolenia sporządza się protokół, który zawiera:

- 1) nazwę podmiotu przeprowadzającego szkolenie;
- 2) termin i miejsce szkolenia;
- 3) zakres szkolenia;
- 4) imię i nazwisko uczestnika szkolenia, jego numer PESEL lub numer dokumentu tożsamości.

2. Protokół, o którym mowa w ust. 1, podpisuje dyrektor podmiotu przeprowadzającego szkolenie lub upoważniona przez niego osoba.

§ 6. 1. Egzamin przeprowadzają członkowie komisji kwalifikacyjnej wyznaczeni przez jej przewodniczącego spośród specjalistów do spraw:

- 1) stosowania materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego w procesach produkcyjnych;
- 2) prowadzenia prac przy użyciu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego poza górnictwem;
- 3) badań w dziedzinie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

2. Egzamin prowadzony w formie ustnej polega na udzieleniu przez osobę egzaminowaną odpowiedzi na zestaw pytań wynikających z programu szkolenia.

3. Wynik egzaminu określa się jako „pozytywny” lub „negatywny”.

4. Osobie, która uzyskała pozytywny wynik egzaminu, wydaje się zaświadczenie potwierdzające przygotowanie zawodowe do wykonywania prac związanych z dostępem do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

5. Wzory zaświadczeń potwierdzających przygotowanie zawodowe określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

6. W przypadku negatywnego wyniku egzaminu uczestnik szkolenia może powtórnie przystąpić do egzaminu nie wcześniej niż po upływie 3 miesięcy od dnia, w którym uzyskał negatywny wynik egzaminu.

7. Z przebiegu egzaminu sporządza się protokół, który podpisują przewodniczący i członkowie komisji kwalifikacyjnej przeprowadzający egzamin.

§ 7. Podmiotami upoważnionymi do prowadzenia szkolenia są:

- 1) Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia w Zielonce, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Instytut Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie, w zakresie:
  - a) stosowania materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego w procesach produkcyjnych,

- b) prowadzenia prac przy użyciu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego poza górnictwem,
- c) badań w dziedzinie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego;
- 2) Ośrodek Szkolenia Państwowej Inspekcji Pracy im. Prof. Jana Rosnera we Wrocławiu w zakresie, o którym mowa w pkt 1 lit. a i b;
- 3) „Poltegor — Instytut” Instytut Górnictwa Odkrywkowego we Wrocławiu w zakresie, o którym mowa w pkt 1 lit. b;
- 4) Główny Instytut Górnictwa w Katowicach w zakresie, o którym mowa w pkt 1 lit. c.

§ 8. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia<sup>2)</sup>.

Minister Gospodarki i Pracy: *J. Piechota*

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 listopada 2002 r. w sprawie szkolenia i egzaminowania osób mających dostęp do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 194, poz. 1633), które utraciło moc na podstawie art. 6 ustawy z dnia 10 września 2004 r. o zmianie ustawy o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego oraz ustawy o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz. U. Nr 222, poz. 2249).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 lipca 2005 r. (poz. 1140)

**Załącznik nr 1**

**PROGRAMY SZKOLENIA DLA OSÓB BIORĄCYCH UDZIAŁ W GRUPIE TEMATYCZNEJ  
DOTYCZĄCEJ STOSOWANIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH  
PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKU CYWILNEGO W PROCESACH PRODUKCYJNYCH**

Lp.	Blok problemowy	Temat szkolenia
1	2	3
1	Ogólna wiedza zawodowa dotycząca materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia dotyczące materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Formy przemian wybuchowych różnych odmian materiałów wybuchowych.</li> <li>3. Podstawowe właściwości materiałów wybuchowych mające wpływ na bezpieczeństwo i ich znaczenie praktyczne.</li> <li>4. Typowe odmiany i formy użytkowe materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> <li>5. Substancje o właściwościach wybuchowych.</li> <li>6. Klasyfikacja materiałów wybuchowych dla celów transportowych, jej zasady i znaczenie praktyczne.</li> <li>7. Obszary zastosowań materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> <li>8. Procedury oceny zgodności oraz wymagania w stosunku do wprowadzanych do obrotu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> </ol>
2	Przepisy regulujące zasady nabywania, posiadania, przechowywania, przetwarzania, przemieszczania i transportu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące wydawania oraz cofania pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Regulacje prawne dotyczące transportu i przemieszczania materiałów wybuchowych.</li> <li>3. Regulacje prawne dotyczące przechowywania materiałów wybuchowych.</li> <li>4. Ewidencjonowanie nabytych, zużytych, przechowywanych, przemieszczanych i zbytych materiałów wybuchowych.</li> <li>5. Wymagania dotyczące obiektów, w których przetwarzane i stosowane są materiały wybuchowe w procesie produkcyjnym.</li> </ol>

1	2	3
3	Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas stosowania materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące BHP stosowania materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ustawa — Kodeks pracy wraz z aktami wykonawczymi;</li> <li>2) ustawa o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego wraz z aktami wykonawczymi;</li> <li>3) ustawa o substancjach i preparatach niebezpiecznych wraz z aktami wykonawczymi.</li> </ol> </li> <li>2. Analiza wypadków i katastrof związanych ze stosowaniem materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> <li>3. Specyfika prac związanych ze stosowaniem materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> </ol>
4	Przeciwdziałanie zagrożeniom dla życia i zdrowia ludzi, mienia i środowiska naturalnego oraz bezpieczeństwa publicznego przy stosowaniu materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typowe zagrożenia wewnętrzne i zewnętrzne związane ze stosowaniem materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> <li>2. Ocena ryzyka zawodowego występującego przy obrocie i stosowaniu materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> <li>3. Działania zmierzające do minimalizacji poziomu ryzyka zawodowego.</li> <li>4. Obowiązki wynikające ze stosowania materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych w ilościach ustalonych dla zakładów zagrożonych wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej.</li> <li>5. Postępowanie w przypadku zagrożenia zdrowia lub życia ludzkiego na wszystkich etapach stosowania materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych.</li> </ol>
5	Przeciwdziałanie zewnętrznym zagrożeniom, jakie mogą mieć miejsce podczas stosowania materiałów wybuchowych w procesach produkcyjnych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące ochrony osób i mienia w odniesieniu do przedsiębiorców stosujących materiały wybuchowe w procesach produkcyjnych.</li> <li>2. Charakter zewnętrznych zagrożeń dla przedsiębiorców stosujących materiały wybuchowe oraz omówienie typowych przykładów działań przestępczych w stosunku do nich:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) omówienie typowych przykładów wykorzystania materiałów wybuchowych w celach przestępczych i terrorystycznych;</li> <li>2) sposoby oddziaływania w sposób przestępczy na przedsiębiorców i osoby mające dostęp do materiałów wybuchowych;</li> <li>3) sposoby oddziaływania na służby nadzoru i ochrony obiektów i terenów, gdzie są prowadzone prace z użyciem materiałów wybuchowych;</li> <li>4) kradzieże surowców, półproduktów i gotowych wyrobów.</li> </ol> </li> <li>3. Sposoby reagowania w sytuacjach zagrożeń i zasady współpracy z organami ścigania.</li> </ol>

Uwaga. Łączny czas realizacji programu szkolenia określa się na 8—24 godzin.

## Załącznik nr 2

**PROGRAMY SZKOLENIA DLA OSÓB BIORĄCYCH UDZIAŁ W GRUPIE TEMATYCZNEJ DOTYCZĄCEJ  
PROWADZENIA PRAC PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKU  
CYWILNEGO POZA GÓRNICTWEM**

Lp.	Blok problemowy	Temat szkolenia
1	2	3
1	Ogólna wiedza zawodowa dotycząca materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia dotyczące materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Formy przemian wybuchowych materiałów wybuchowych i substancji o właściwościach wybuchowych.</li> <li>3. Podstawowe właściwości materiałów wybuchowych mające wpływ na bezpieczeństwo i ich znaczenie praktyczne.</li> <li>4. Klasyfikacja materiałów wybuchowych dla celów transportowych, jej zasady i znaczenie praktyczne.</li> <li>5. Typowe odmiany i formy użytkowe materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> <li>6. Sposoby i środki inicjowania ładunków materiałów wybuchowych.</li> <li>7. Dobór sprzętu strzałowego.</li> <li>8. Obszary zastosowań materiałów wybuchowych i substancji o właściwościach wybuchowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— roboty wyburzeniowe w budownictwie,</li> <li>— strzelania w metalach (kruszenie złomu, obróbka wybuchowa metalu, prace w hutnictwie),</li> <li>— strzelania w budownictwie komunikacyjnym,</li> <li>— strzelania w rolnictwie, leśnictwie,</li> <li>— strzelania podwodne,</li> <li>— prowadzenie pokazów pirotechnicznych,</li> <li>— inne roboty strzałowe.</li> </ul> </li> <li>9. Procedury oceny zgodności oraz wymagania w stosunku do wprowadzanych do obrotu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> </ol>
2	Przepisy regulujące zasady nabywania, posiadania, przechowywania, przemieszczania, używania i transportu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące wydawania i cofania pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Regulacje prawne dotyczące używania materiałów wybuchowych.</li> <li>3. Regulacje prawne dotyczące transportu i przemieszczania materiałów wybuchowych.</li> <li>4. Regulacje prawne dotyczące przechowywania materiałów wybuchowych.</li> <li>5. Ewidencjonowanie nabytych, zużytych, przechowywanych i zbywanych materiałów wybuchowych.</li> </ol>
3	Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas stosowania materiałów wybuchowych poza górnictwem, z uwzględnieniem specyfiki różnego rodzaju prac	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące BHP przy używaniu materiałów wybuchowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— regulacje wynikające z ustawy — Kodeks pracy,</li> <li>— inne regulacje prawne związane z wyodrębnionymi obszarami działalności zawodowej.</li> </ul> </li> <li>2. Praktyka stosowania obowiązujących regulacji prawnych oraz typowe naruszenia przepisów i zasad BHP w firmach prowadzących prace przy użyciu materiałów wybuchowych poza górnictwem, między innymi dotyczące: <ul style="list-style-type: none"> <li>— instruktażu stanowiskowego nowo przyjmowanych pracowników,</li> <li>— wymagań dotyczących instrukcji stanowiskowych BHP,</li> <li>— organizacji pracy.</li> </ul> </li> <li>3. Specyfika prowadzenia prac przy użyciu materiałów wybuchowych poza górnictwem.</li> </ol>

1	2	3
4	Przeciwdziałanie zagrożeniom dla życia i zdrowia ludzi, mienia, środowiska naturalnego oraz bezpieczeństwa publicznego przy stosowaniu materiałów wybuchowych poza górnictwem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Typowe zagrożenia związane ze stosowaniem materiałów wybuchowych, w tym związane z właściwościami stosowanych środków inicjujących.</li> <li>2. Ocena ryzyka zawodowego przy prowadzeniu prac z użyciem materiałów wybuchowych poza górnictwem.</li> <li>3. Prognozowanie zagrożeń dla obiektu i otoczenia związanych z prowadzeniem prac przy użyciu materiałów wybuchowych poza górnictwem.</li> <li>4. Sposoby ograniczania lub eliminacji zagrożeń podczas prowadzenia prac przy użyciu materiałów wybuchowych poza górnictwem.</li> <li>5. Specyfika BHP, zagrożeń i sposobów ich ograniczania w jednym ze wskazanych niżej obszarów działalności zawodowej szkolonych osób: <ul style="list-style-type: none"> <li>— roboty wyburzeniowe w budownictwie,</li> <li>— strzelania w metalach (kruszenie złomu, obróbka wybuchowa metalu, prace w hutnictwie),</li> <li>— strzelania w budownictwie komunikacyjnym,</li> <li>— strzelania w rolnictwie, leśnictwie,</li> <li>— strzelania podwodne,</li> <li>— prowadzenie pokazów pirotechnicznych,</li> <li>— inne roboty strzałowe, w tym w warunkach szczególnych zagrożeń (obecność substancji zapalnych w mieszaninie z powietrzem).</li> </ul> </li> </ol>
5	Przeciwdziałanie zewnętrznym zagrożeniom, jakie mogą mieć miejsce podczas stosowania materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące ochrony osób i mienia w odniesieniu do przedsiębiorców stosujących materiały wybuchowe poza górnictwem.</li> <li>2. Charakter zewnętrznych zagrożeń dla przedsiębiorców i osób stosujących materiały wybuchowe oraz omówienie typowych przykładów działań przestępczych w stosunku do nich: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) omówienie typowych przykładów wykorzystania materiałów wybuchowych w celach przestępczych i terrorystycznych;</li> <li>2) sposoby oddziaływania w sposób przestępczy na przedsiębiorców i osoby mające dostęp do materiałów wybuchowych;</li> <li>3) sposoby oddziaływania na służby nadzoru i ochrony obiektów i terenów, gdzie są prowadzone prace z użyciem materiałów wybuchowych;</li> <li>4) kradzieże surowców, półproduktów i gotowych materiałów wybuchowych.</li> </ol> </li> <li>3. Sposoby reagowania w sytuacjach zagrożeń i zasady współpracy z organami ścigania.</li> </ol>

Uwaga. Łączny czas realizacji programu szkolenia określa się na 8—24 godzin.

**PROGRAMY SZKOLENIA DLA OSÓB BIORĄCYCH UDZIAŁ W GRUPIE TEMATYCZNEJ  
DOTYCZĄCEJ PROWADZENIA BADAŃ W DZIEDZINIE MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH  
PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKU CYWILNEGO**

Lp.	Blok problemowy	Temat szkolenia
1	2	3
1	Ogólna wiedza zawodowa dotycząca materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe pojęcia dotyczące materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Formy przemian wybuchowych materiałów wybuchowych i substancji o właściwościach wybuchowych.</li> <li>3. Podstawowe właściwości materiałów wybuchowych i ich znaczenie praktyczne.</li> <li>4. Klasyfikacja materiałów wybuchowych dla celów transportowych, jej zasady i znaczenie praktyczne.</li> <li>5. Typowe odmiany i formy użytkowe materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> <li>6. Substancje o właściwościach wybuchowych.</li> <li>7. Zastosowanie materiałów wybuchowych w warunkach zagrożeń naturalnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— wysokiej lub niskiej temperatury,</li> <li>— podwyższonej wilgotności,</li> <li>— obecności gazów wybuchowych (np. metanu),</li> <li>— obecności pyłów palnych (pyłu węglowego).</li> </ul> </li> <li>8. Instytucje zajmujące się badaniami w dziedzinie materiałów wybuchowych i zakres prowadzonych prac.</li> <li>9. Procedury oceny zgodności oraz wymagania w stosunku do wprowadzanych do obrotu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.</li> </ol>
2	Przepisy regulujące zasady nabywania, posiadania, przechowywania, przemieszczania i transportu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące wydawania oraz cofania pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych.</li> <li>2. Regulacje prawne dotyczące transportu i przemieszczania materiałów wybuchowych.</li> <li>3. Regulacje prawne dotyczące przechowywania materiałów wybuchowych.</li> <li>4. Ewidencjonowanie nabytych, zużytych, przechowywanych, przemieszczanych i zbytych materiałów wybuchowych.</li> <li>5. Bezpieczna likwidacja pozostałości materiałów wybuchowych po badaniach. Niszczenie odpadów.</li> </ol>
3	Przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania badań w dziedzinie materiałów wybuchowych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacje prawne dotyczące BHP przy badaniach materiałów wybuchowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>— regulacje wynikające z ustawy — Kodeks pracy wraz z aktami wykonawczymi,</li> <li>— regulacje wynikające z ustawy o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego wraz z aktami wykonawczymi.</li> </ul> </li> <li>2. Praktyka stosowania obowiązujących regulacji prawnych oraz typowe naruszenia przepisów i zasad w warunkach zagrożenia wybuchem w instytucjach zajmujących się badaniami w dziedzinie materiałów wybuchowych, a szczególnie dotyczące: <ul style="list-style-type: none"> <li>— instruktażu stanowiskowego nowo przyjmowanych pracowników,</li> <li>— wymagań dotyczących instrukcji stanowiskowych BHP w zakresie zagrożenia wybuchem,</li> <li>— organizacji pracy w związku z realizacją poszczególnych procedur badawczych.</li> </ul> </li> </ol>

1	2	3
		3. Specyfika badań w dziedzinie materiałów wybuchowych w jednym ze wskazanych niżej obszarów działalności zawodowej szkolonych osób: <ul style="list-style-type: none"> <li>— badania nad opracowaniem nowych materiałów wybuchowych,</li> <li>— badania związane z oceną zgodności materiałów wybuchowych, klasyfikacją dla celów transportowych itp.,</li> <li>— działalność laboratoriów kontroli jakości wytwarzanych materiałów wybuchowych,</li> <li>— badania aplikacyjne materiałów wybuchowych,</li> <li>— w innym obszarze, w miarę potrzeb grupy słuchaczy.</li> </ul>
4	Przeciwdziałanie zagrożeniom dla życia i zdrowia ludzi, mienia, środowiska naturalnego oraz bezpieczeństwa publicznego przy prowadzeniu badań w dziedzinie materiałów wybuchowych	1. Typowe zagrożenia związane z metodami badań materiałów wybuchowych. 2. Prognozowanie stopnia zagrożeń dla obiektu i otoczenia w laboratoriach badań materiałów wybuchowych. 3. Ocena ryzyka zawodowego przy prowadzeniu badań w dziedzinie materiałów wybuchowych. 4. Sposoby ograniczania lub eliminacji zagrożeń w laboratoriach materiałów wybuchowych. 5. Specyfika BHP, zagrożeń i sposobów ich ograniczania w jednym ze wskazanych niżej obszarów działalności zawodowej szkolonych osób: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) badania nad opracowaniem nowych materiałów wybuchowych;</li> <li>2) badania związane z oceną zgodności materiałów wybuchowych i klasyfikacją dla celów transportowych itp.;</li> <li>3) działalność laboratoriów kontroli jakości materiałów wybuchowych u producentów;</li> <li>4) badania aplikacyjne materiałów wybuchowych;</li> <li>5) w innym obszarze, w miarę potrzeb grupy słuchaczy.</li> </ol>
5	Przeciwdziałanie zewnętrznym zagrożeniom, jakie mogą mieć miejsce podczas prowadzenia badań w dziedzinie materiałów wybuchowych	1. Regulacje prawne dotyczące ochrony osób i mienia w odniesieniu do przedsiębiorców prowadzących badania materiałów wybuchowych. 2. Charakter zewnętrznych zagrożeń dla jednostek naukowych prowadzących badania w dziedzinie materiałów wybuchowych: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) omówienie typowych przykładów wykorzystania materiałów wybuchowych w celach przestępczych i terrorystycznych;</li> <li>2) sposoby oddziaływania w sposób przestępczy na osoby mające prawny dostęp do materiałów wybuchowych;</li> <li>3) sposoby oddziaływania na służby nadzoru i ochrony obiektów, w których są prowadzone badania materiałów wybuchowych;</li> <li>4) kradzieże surowców, półproduktów i gotowych wyrobów.</li> </ol> 3. Sposoby reagowania w sytuacjach zagrożeń i zasady współpracy z organami ścigania.

Uwaga. Łączny czas realizacji programu szkolenia określa się na 8—24 godzin.



## WZORY ZAŚWIADCZEŃ

Wzór nr 1

## KOMISJA KWALIFIKACYJNA

## ZAŚWIADCZENIE Nr ..... /..... r.

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117, poz. 1007, Nr 238, poz. 2019 oraz z 2004 r. Nr 222, poz. 2249) stwierdzam, że:

Pan (Pani) .....

legitymujący/a się numerem dowodu tożsamości ..... lub

numerem PESEL .....

odbył(a) szkolenie w terminie od ..... do ..... i zdał(a) w dniu ..... egzamin z wynikiem pozytywnym.

Niniejsze zaświadczenie potwierdza przygotowanie zawodowe do wykonywania prac związanych z dostępem do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego na samodzielnych stanowiskach, w tym stanowiskach nadzoru w zakresie:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Zaświadczenie jest ważne do dnia .....

....., dnia .....

pieczęć komisji  
kwalifikacyjnej

.....  
(podpis przewodniczącego  
komisji kwalifikacyjnej  
i pieczęć imienna)

Wzór nr 2

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA****ZAŚWIADCZENIE Nr ..... /..... r.**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117, poz. 1007, Nr 238, poz. 2019 oraz z 2004 r. Nr 222, poz. 2249) stwierdzam, że:

Pan (Pani) .....

legitymujący/a się numerem dowodu tożsamości ..... lub

numerem PESEL .....

odbył(a) szkolenie w terminie od ..... do ..... i zdał(a) w dniu ..... egzamin z wynikiem pozytywnym.

Niniejsze zaświadczenie potwierdza przygotowanie zawodowe do wykonywania prac związanych z dostępem do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego na stanowisku .....

..... w zakresie:

.....  
.....  
.....  
.....

Zaświadczenie jest ważne do dnia .....

....., dnia .....

pieczęć komisji  
kwalifikacyjnej

.....  
(podpis przewodniczącego  
komisji kwalifikacyjnej  
i pieczęć imienna)