

Centrum Doskonalenia Kadr Specjalistycznych  
Ministerstwa Gospodarki  
41-506 Chorzów, ul. Racławicka 19  
tel./fax 2466-733, węgł. 9+3860  
Identyfikator: 0023739

(pieczęć organizatora kursu)

## ZAŚWIADCZENIE o ukończeniu kursu

Pan(i) Izbierniew Kubicki  
(imię i nazwisko)  
urodzony(a) w dniu 7 kwietnia 1959 r. w Porebie  
woj. śląskie  
był(a) słuchaczem kursu "Dla osób wykonujących prace przy  
użyciu środków strzałowych i pirotechnicznych"  
(pełna nazwa kursu)  
zorganizowanego przez Centrum Doskonalenia Kadr Specjalistycznych  
Ministerstwa Gospodarki  
w okresie od dnia 28.02.2001 r. do dnia 2.03.2001 r.  
i ukończył(a) kurs z wynikiem ogólnym bardzo dobrym

Celem kursu było podwyższenie kwalifikacji w zakresie  
wykonywania prac przy użyciu środków strzałowych  
i pirotechnicznych.

Komisja egzaminacyjna\*)

Kierownik kursu





Dyrektor (kierownik) instytucji  
prowadzącej kurs

DYREKTOR CENTRUM

  
mgr MARTA BĄK

Nr 10/2001

2 marca 2001 r.

(data wystawienia zaświadczenia)

Skala ocen: celujący, bardzo dobry, dobry, dostateczny, dopuszczający.

\*) Dla kursów kończących się egzaminem – zgodnie z dokumentacją programową.

Zaświadczenie może być również wydane słuchaczom kończącym kurs w systemie samokształcenia kierowanego.



### Wykaz przedmiotów objętych kursem

| Lp.       | Nazwa przedmiotu  | Liczba godzin<br>zajęć<br>teoretycznych | Liczba godzin<br>zajęć<br>praktycznych |
|-----------|---|---|--|
| <b>1.</b> | <b>Środki strzałowe</b>   | <b>6</b>                                |  |
|           | - materiały wybuchowe   |   |  |
|           | - środki zapalające   |   |  |
|           | - środki inicjujące   |   |  |
|           | - środki pirotechniczne   |   |  |
| <b>2.</b> | <b>Sprzęt strzałowy</b>   | <b>6</b>                                |  |
|           | - sprzęt strzałowy służący do przenoszenia i przechowywania środków strzałowych                   |   |  |
|           | - sprzęt strzałowy służący do sporządzania ładunków materiału wybuchowego                         |   |  |
|           | - elektryczny sprzęt strzałowy służący do odpalania ładunków wybuchowych                          |   |  |
|           | - przyrządy kontrolno - pomiarowe   |   |  |
|           | - przyrządy do pomiarów prądów błądzących   |   |  |
| <b>3.</b> | <b>Zagrożenia związane ze stosowaniem środków strzałowych</b>                                     | <b>4</b>                                |  |
|           | - zagrożenia wynikające z właściwości środków strzałowych   |   |  |
|           | - zagrożenia od prądów błądzących   |   |  |
|           | - zagrożenia od elektryczności statycznej   |   |  |
|           | - zagrożenia związane z transportem, przechowywaniem i używaniem środków strzałowych              |   |  |
|           | - przykłady zdarzeń związanych ze stosowaniem środków strzałowych                                 |   |  |
| <b>4.</b> | <b>Transport i magazynowanie materiałów niebezpiecznych</b>                                       | <b>8</b>                                |  |
|           | - zasady klasyfikacji materiałów niebezpiecznych do transportu po drogach publicznych             |   |  |
|           | - warunki przewozu i kontroli transportu materiałów niebezpiecznych                               |   |  |
|           | - budowa i wyposażenie pojazdów do transportu materiałów niebezpiecznych                          |   |  |
|           | - obowiązujące przepisy, instrukcje i zarządzenia dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych |   |  |
|           | Razem:  | <b>24</b>                               |  |