

**MINISTERSTVO VNITRA**  
**generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR**

---

Č.j. PO-1634/IZS-2006

Praha 1. září 2006  
Počet listů: 4

S c h v a l u j e: genmjr. Ing. Miroslav Štěpán v. r.

.....  
Generální ředitel HZS ČR  
a náměstek ministra vnitra

**U Č E B N Í O S N O V Y**

**kurz Radiční ochrana A**

**2006**

## Charakteristika kurzu: Radiační ochrana A

---

### Základní údaje

#### Určení kurzu:

Specializační kurz k doplnění odborné způsobilosti <sup>1)</sup> příslušníků HZS ČR, zaměstnanců jednotek HZS podniků a členů jednotek sborů dobrovolných hasičů vybraných obcí zařazených k výkonu služby na stanicích předurčených k likvidaci havárií nebezpečných látek se zaměřením na nebezpečí ozáření zdroji ionizujícího záření <sup>2)</sup>.

#### Profil absolventa kurzu:

- a) je vyškolen pro zabezpečování radiační ochrany při provádění zásahu v místech s nebezpečím ozáření zdroji ionizujícího záření, s hlavním zaměřením na
  - zásady radiační ochrany osob,
  - provádění radiačního průzkumu a vymezení zón v místě zásahu,
  - regulaci pohybu osob v jednotlivých zónách,
  - zásady provádění dezaktivace osob, výstroje, výzbroje a techniky,
- b) je seznámen s právními předpisy, normami, nařízeními a pokyny souvisejícími s danou problematikou.

**Podmínky pro zařazení do kurzu** je zařazení posluchače k výkonu služby na stanicích předurčených k likvidaci havárií nebezpečných látek se zaměřením na nebezpečí ozáření zdroji ionizujícího záření.

**Dokladem o absolvování kurzu** je potvrzení o absolvování kurzu.

**Délka trvání kurzu:** 40 hodin, tj. 5 vyučovacích dnů.

---

<sup>1)</sup> Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 6/2005 k odborné způsobilosti příslušníků Hasičského záchranného sboru České republiky, ve znění Pokynu generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 18/2005.

Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 8/2005 k odborné způsobilosti zaměstnanců zařazených na vybraných funkcích v jednotkách HZS podniků a členů vykonávajících službu v jednotkách sborů dobrovolných hasičů obcí nebo podniků jako svoje zaměstnání v hlavním pracovním poměru, ve znění Pokynu generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 19/2005.

<sup>2)</sup> Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 27/2006, kterým se stanoví opěrné body Hasičského záchranného sboru České republiky a typy předurčenosti jednotek požární ochrany pro záchranné práce.

## UČEBNÍ PLÁN

<b>Blok</b>	<b>Počet hodin (teorie/praxe)</b>
Zahájení kurzu	1
Teorie radiační ochrany	11/1
Měřicí technika a její použití	4/8
Činnost jednotek PO při radiačním zásahu	4/7
Závěrečná zkouška	1/2
Ukončení kurzu	1
<b>Celkem</b>	<b>40</b>

V pravomoci ředitele vzdělávacího zařízení je možnost úprav obsahu učiva do 10 % jeho rozsahu.

Tyto učební osnovy nabývají účinnosti dnem vydání; k témuž dni se zrušují učební osnovy kurzu radiační ochrany, vydané čj. PO-3000/IZS-2001 dne 17. srpna 2001.

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu			<b>Radiační ochrana A</b>		
Blok: <b>1 – Zahájení kurzu</b>			Počet hodin:	<b>40</b>	
			Počet hodin:	<b>1</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>1.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Organizace kurzu, denní řád vzdělávacího zařízení, podmínky absolvování kurzu</b>	

**Vysvětlivky:**

**U** = učebna            **T** = teorie            **P** = praxe (praktické zaměstnání na cvičišti)

**Cv** = cvičení (praktické cvičení na učebně)

**CV** = cvičiště            **SB** = seminární beseda

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Radiační ochrana A			
Blok: 2 – Teorie radiační ochrany		Počet hodin: 40		Počet hodin: 12 (11/1)	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1	1	U	T	Postavení a cíle radiačního průzkumu a radiační ochrany při zásahu jednotek PO	
2.2	3	U	T	Charakteristiky, veličiny a jednotky zdroje, pole a účinků ionizujícího záření	
	1		SB		
2.3	1	U	T	Způsoby ozáření osob a jejich významnost, kritické cesty. Způsob ochrany před ozářením	
2.4	2	U	T	Biologické účinky ionizujícího záření, zdravotní následky ozáření osob. První pomoc ozářeným a kontaminovaným osobám. Obecné principy radiační ochrany a jejich aplikace	
2.5	1	U	T	Struktura radiační ochrany v České republice; legislativa (atomový zákon a vyhlášky SÚJB)	
2.6	1	U	T	Zdroje ionizujícího záření, rozdělení a význam. Vliv radioaktivních látek na životní prostředí	
2.7	2	U	T	Rozdělení a charakteristiky radiačních událostí, nehod a havárií, příklady zásahů, možná radiační rizika	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Radiační ochrana A			
Blok: 3 – Měřicí technika a její použití		Počet hodin: 40		Počet hodin: 12 (4/8)	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1	1	U	T	Rozdělení dozimetrických prostředků podle způsobů použití, jejich popis a význam	
	1		SB	System kalibrace a ověřování	
3.2	2	U	T	Radiometry, dozimetry a měřiče kontaminace používané u jednotek PO	
	4		Cv	Podrobný popis, obsluha, údržba, dekontaminace a praktické používání	
3.3	1	U	SB	Potřeba radiačních měření a ochrany osob při zásahu	
3.4	1	U	T	Vyhledávání zdrojů záření radiometrem a měřičem kontaminace	
	2		Cv		

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		<b>Radiační ochrana A</b>			
Blok: <b>4 – Činnost jednotek PO při radiačním zásahu</b>		Počet hodin:	<b>40</b>		
		Počet hodin:	<b>11 (4/7)</b>		
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Metodický list č. 4 N. Metodický postup při zásahu při radiační události s výskytem uzavřených a otevřených zdrojů záření. Zásady bezpečnosti práce a vedení dokumentace. Informační zdroje a informační podpora</b>	
<b>4.2</b>	<b>5</b>	<b>CV</b>	<b>P</b>	<b>Praktický výcvik v používání radiometru, dozimetru a měřiče kontaminace při cvičném zásahu s uzavřenými a otevřenými zdroji záření. Posuzování situace a vedení zásahu</b>	
<b>4.3</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Typová činnost složek IZS při společném zásahu při mimořádné události <sup>3)</sup></b>	
<b>4.4</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Používání osobních ochranných prostředků k ochraně před radioaktivní kontaminací</b>	
	<b>2</b>	<b>CV</b>	<b>P</b>	<b>Dekontaminace osob, výzbroje, výstroje a techniky Praktický nácvik dekontaminace prostředků používaných při zásahu</b>	

<sup>3)</sup> Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 8/2004, kterým se vydává typová činnost složek IZS při společném zásahu při mimořádné události způsobené použitím radiologické zbraně, ve znění Pokynu generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 5/2005.

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		<b>Radiační ochrana A</b>			
Blok: <b>5 – Závěrečné zkoušky</b>		Počet hodin:	<b>40</b>		
		Počet hodin:	<b>3 (1/2)</b>		
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>5.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Písemný test</b>	
<b>5.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>P</b>	<b>Praktická zkouška (šetření radiační události)</b>	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		<b>Radiační ochrana A</b>			
Blok: <b>6 – Ukončení kurzu</b>		Počet hodin:	<b>40</b>		
		Počet hodin:	<b>1</b>		
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>6.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>		<b>Ukončení kurzu</b>	