

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

---

Čj. PO-1131/GŘ-VZ-2006

Praha 19. května 2006  
Počet listů: 3

S c h v a l u j e: plk. Ing. Václav Muchna v. r.

.....  
generální ředitel HZS ČR  
a náměstek ministra vnitra  
genmjr. Ing. Miroslav Štěpán  
v z. náměstek generálního ředitele HZS ČR

**U Č E B N Í O S N O V Y**

**Instruktor obsluhy CCS-COBRA**

**2006**

---

## Základní údaje

### Určení a organizace kurzu:

Kurz je určen pro instruktory obsluh vysokotlakého řezného a hasicího zařízení Cold Cut Systems COBRA (CCS-COBRA). Kurz je organizován nejvýše pro 12 účastníků v jedné třídě.

### Profil absolventa kurzu:

- a) je seznámen s vlastnostmi zařízení CCS-COBRA (dále jen „zařízení“) a zná způsoby jeho použití (ochlazování, hašení, řezání),
- b) zná pravidla bezpečného používání zařízení a umí je prakticky aplikovat,
- c) umí použít přídavná zařízení Cold Tap a řezný rám,
- d) zná povinnosti obsluhy v rámci kontroly a údržby zařízení,
- e) umí provádět kontrolu a údržbu zařízení,
- f) je schopen provádět odbornou přípravu hasičů v rozsahu návodu k obsluze a údržbě zařízení,
- g) je schopen provádět odbornou přípravu velitelů, řídicích a operačních důstojníků o používání a možnostech nasazení zařízení.

**Podmínkou pro zařazení do kurzu** je absolvování kurzu Vstupní příprava příslušníků HZS ČR nebo Nástupní odborný výcvik nebo školy, jejíž absolventi podle zvláštního předpisu <sup>1)</sup> splňují odbornou způsobilost stanovenou v rozsahu tohoto kurzu. Doporučuje se do kurzu zařazovat hasiče s nejméně roční praxí u jednotky PO a po předchozím výcviku oprávněným instruktorem nebo zácvikem obsluhy dodavatelem zařízení.

**Dokladem o absolvování kurzu** je potvrzení o absolvování kurzu s platností na 3 roky.

**Délka trvání kurzu:** 26 hodin, tj. 3 vyučovací dny.

---

1) 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.

## UČEBNÍ PLÁN

<b>Blok</b>	Počet hodin (teorie/praxe)
Zahájení kurzu	1
Věcné prostředky a bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5/2
Zdolávání mimořádných událostí a bezpečnost a ochrana zdraví při práci	4
Zdolávání mimořádných událostí – praktický výcvik	0/10
Závěrečná zkouška	1/2
Ukončení kurzu	1
<b>Celkem</b>	<b>26</b>

Tyto učební osnovy nabývají účinnosti dnem 1. července 2006.

### Vysvětlivky:

**U** = učebna

**T** = teorie

**G** = garáž

**P** = praxe

**AR** = areál učiliště

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Instruktor obsluhy CCS-COBRA			
					Počet hodin: <b>26</b>
Blok: <b>1 – Zahájení kurzu</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 pro absolvování kurzu</b>	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Instruktor obsluhy CCS-COBRA			
					Počet hodin: <b>26</b>
Blok: <b>2 – Věcné prostředky a bezpečnost a ochrana zdraví při práci</b>					Počet hodin: <b>7 (5/2)</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Vlastnosti a možnosti použití CCS-COBRA, Koncept – historie a vývoj</b>	
<b>2.2</b>	<b>1/1</b>	<b>U/G</b>	<b>T/P</b>	<b>Popis zařízení, jeho ovládání a TTD (nádrž na vodu, hydraulický systém, elektrický systém, zásobník abraziva a ovládací panel, vysokotlaké vodní čerpadlo, naviják s hadicí, proudnice, rádiové ovládání)</b>	
<b>2.3</b>	<b>1/1</b>	<b>U/G</b>	<b>T/P</b>	<b>Popis zařízení, jeho ovládání a TTD (přídavné zařízení COLD TAP, řezný rám a příslušenství)</b>	
<b>2.4</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Povinnosti obsluhy, kontrola technického stavu a opravy zařízení, kontrola před použitím, kontrola a údržba po použití, měsíční kontrola a údržba, půlroční kontrola a údržba, roční kontrola a údržba, tříletá kontrola a údržba</b>	
<b>2.5</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Opatření při mrazu a riziku zamrznání systému, oprava</b>	

MV-generální ředitelství HZS ČR	
Učební osnovy kurzu	Instruktor obsluhy CCS-COBRA
Počet hodin: <b>26</b>	

Blok: <b>3 – Zdolávání mimořádných událostí a bezpečnost a Počet hodin: 4</b>					
<b>ochrana zdraví při práci</b>					
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>3.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	Ochlazování a hašení – vodní mlha, rozstřík, velikost kapek	
<b>3.2</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	Řezání, schopnost pronikání různými materiály	
<b>3.3</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	Úkoly velitele zásahu ve vztahu k BOZP při nasazení zařízení COBRA Taktika použití CCS-COBRA, standardní postupy, podpora přetlakovou ventilací, zkušenosti ze zásahů	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu <b>Instruktor obsluhy CCS-COBRA</b>					
Počet hodin: <b>26</b>					
Počet hodin: <b>10 (0/10)</b>					
Blok: <b>4 – Zdolávání mimořádných událostí – praktický výcvik</b>					
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.1</b>	<b>2</b>	<b>G/Ar</b>	<b>P</b>	Použití základních prvků systému, kontrola před startem, práce s proudnicí, ovládání rádiem a výměna baterie, doplňování abraziva	
<b>4.2</b>	<b>5</b>	<b>G/Ar</b>	<b>P</b>	Hašení, řezání stavebních materiálů, použití příslušenství (COLD Tap a řezný rám), pravidelné kontroly, údržba, opatření při mrazu	
<b>4.3</b>	<b>3</b>	<b>G/Ar</b>	<b>P</b>	Hašení, řezání stavebních materiálů, podpora přetlakové ventilace, taktika všech způsobů použití CCS-COBRA	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu <b>Instruktor obsluhy CCS-COBRA</b>					
Počet hodin: <b>26</b>					
Počet hodin: <b>3 (1/2)</b>					
Blok: <b>5 – Závěrečná zkouška</b>					
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>5.1</b>	<b>2</b>	<b>G</b>	<b>P</b>	Praktická zkouška (kontrola a údržba zařízení)	

5.2	1	U	T	Závěrečný test	
-----	---	---	---	----------------	--

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu			Instruktor obsluhy CCS-COBRA		
					Počet hodin: <b>26</b>
Blok: <b>6 – Ukončení kurzu</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>T</b>	<b>Ukončení kurzu</b>	