

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR



UČEBNÍ OSNOVY

Chemická služba B
(T-CHS B)

Platnost od 1. ledna 2006

2005

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č. j. PO-3950/IZS-2005

Praha 20. prosince 2005
Počet listů: 5

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

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

UČEBNÍ OSNOVY

kurz Chemická služba B
(T-CHS B)

Platnost od 1. ledna 2006

2005

Charakteristika kurzu Chemická služba B

Kurz je určen k opakování a prohlubování znalostí a k prodloužení odborné způsobilosti stanovené zvláštním předpisem ¹⁾ příslušníkům HZS ČR, zaměstnancům jednotek HZS podniků a členům, kteří vykonávají službu v jednotkách SDH obcí nebo podniků jako svoje zaměstnání v hlavním pracovním poměru.

Absolvent kurzu si prohloubí znalosti a dovednosti pro používání věcných prostředků chemické služby běžně používaných v jednotkách PO, provádění odborné přípravy v oblasti chemické služby a zpracování materiálů v jednotkách PO. Je schopen:

- obsluhovat a udržovat v provozuschopném stavu vysokotlaké vzduchové kompresory,
- manipulovat s tlakovými lahvemi,
- provádět činnosti související s provozem a údržbou věcných prostředků chemické služby,
- provádět běžnou údržbu a dekontaminaci ochranných a zásahových oděvů,
- obsluhovat a udržovat prostředky pro detekci nebezpečných látek,
- používat a udržovat v provozuschopném stavu prostředky pro práci s nebezpečnými látkami a prostředky pro dekontaminaci,
- poskytovat odborné informace o nasazení vybraných věcných prostředků chemické služby,
- provádět dekontaminaci hasičů,
- provádět komplexní školení a výcvik uživatelů prostředků chemické služby,
- podávat informační podporu při zásahu na nebezpečné látky,
- orientovat se v předpisech a pravidlech přepravy, skladování a značení nebezpečných chemických látek a chemických přípravků,
- umět a znát pravidla používání a skladování hasiv, sorbentů a přípravků pro dekontaminaci,
- je seznámen s právními předpisy, normami, nařízeními a pokyny související s danou tematikou.

Podmínkou pro zařazení do kurzu je absolvování kurzu T-CHS (A nebo B) nebo školy, jejíž absolventi podle zvláštního předpisu ¹⁾ splňují odbornou způsobilost.

Ověření odborné způsobilosti se provádí formou závěrečné zkoušky (testu) před zkušební komisí, jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení.

Dokladem o ukončení kurzu je prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti na dalších pět let.

Délka trvání kurzu: 40 hodin, t.j. 5 vyučovacích dnů.

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

Blok	Počet hodin
Zahájení kurzu	1
Věcné prostředky chemické služby	4
Právní a technické předpisy k nebezpečným látkám a chemické službě	2
Nebezpečné kátky a informační podpora	8
Ochrana obyvatelstva	2
Detekce nebezpečných látek	5
Průzkum	6
Dekontaminace	8
Zpracování technické specifikace	1
Ověření odborné způsobilosti - závěrečné zkoušky	2
Ukončení kurzu	1
Celkem	40

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

Tyto učební osnovy nabývají účinnosti dnem 1. ledna 2006 a k témuž dni se zrušují učební osnovy kurzu chemicko-technické služby B (CHTS B), vydané pod čj. PO-1104/II-2.5-99 ze dne 18. května 1999.

MV-generální ředitelství HZS ČR						
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)				
					Počet hodin: 40	
Blok: 1 – Zahájení kurzu						Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky	
1.1	1	U	T	Organizace kurzu, denní řád vzdělávacího zařízení, podmínky prodloužení odborné způsobilosti		

Vysvětlivky:**U** = učebna**T** = teorie

MV-generální ředitelství HZS ČR						
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)				
					Počet hodin: 40	
Blok: 2 – Věcné prostředky chemické služby						Počet hodin: 4
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky	
2.1	2	U	T	Přehled věcných prostředků chemické služby a trendy v jejich vývoji		
2.2	1	U	T	Izolační dýchací přístroje, ochranné oděvy – zkušenosti v používání, nové trendy ve vývoji		
2.3	1	U	T	Filtrační dýchací přístroje		

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)			
					Počet hodin: 40
Blok: 3 – Právní a technické předpisy k nebezpečným látkám a chemické službě		Počet hodin: 2			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1	1	U	T	Nové právní a technické předpisy ve vazbě na chemickou službu Řád chemické služby	
3.2	1	U	T		

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)			
					Počet hodin: 40
Blok: 4 – Nebezpečné látky a informační podpora		Počet hodin: 8			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.1	2	U	T	Nebezpečné látky (definice, základní vlastnosti, hlavní ohrožující účinky, místa výskytu havárií nebezpečných látek, vyjadřování koncentrací nebezpečných látek, dávka, dávkový příkon, aktivita, ppm, ppb, převody jednotek – z ppm na mg.m³ a naopak, značení nebezpečných látek)	
4.2	2	U	T	Charakteristika nebezpečných vlastností a rozdělení nebezpečných látek podle zákona o nebezpečných chemických látkách a chemických přípravcích	
4.3	2	U	T	Přeprava nebezpečných látek (ADR, RID, třídy nebezpečnosti podle ADR/RID, UN kód, Kemlerův kód, přepravní doklady)	
4.4	2	U	T	Informační podpora pro identifikaci nebezpečných látek (databáze nebezpečných látek)	

MV-generální ředitelství HZS ČR						
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)				
					Počet hodin: 40	
Blok: 5 – Ochrana obyvatelstva						Počet hodin: 2
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky	
5.1	1	U	T	Úkoly ochrany obyvatelstva v rámci HZS ČR Opatření na ochranu obyvatelstva v rámci chemické služby		
5.2	1	U	T			

MV-generální ředitelství HZS ČR						
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)				
					Počet hodin: 40	
Blok: 6 – Detekce						Počet hodin: 5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky	
6.1	2	U	T	Detektory na nebezpečné páry a plyny zastoupené u HZS ČR (přehled, zkušenosti)		
6.2	2	U	T	Trendy ve vývoji detektorů (např. IMS – spektrometry pohyblivosti iontů, PID – fotoionizační detektory integrované v přístrojích s elektrochemickými čidly)		
6.3	1	U	T	Typy dozimetrických přístrojů (indikátory, dozimetry, radiometry, měřiče kontaminace, princip měření, způsoby použití). Ověřování a kalibrace		

MV-generální ředitelství HZS ČR

Učební osnovy kurzu

Chemická služba B (T-CHS B)Počet hodin: **40**Blok: **7 – Průzkum**Počet hodin: **6**

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
7.1	2	U	T	Dekontaminační činidla na průmyslové chemické látky, bojové chemické látky, B-agens a k deaktivaci. Nové trendy ve vývoji dekontaminačních činidel. Míchání směsí a roztoků. Výpočet koncentrací	
7.2	2	U	T	Detekce a odběr vzorků (zásady odběru vzorků nebezpečných látek, způsoby odběru, zařízení a prostředky pro odběr vzorků)	
7.3	1	U	T	Úkoly, detekční a analytické možnosti chemických laboratoří HZS ČR. Vazba a součinnost s chemickými laboratořemi HZS ČR, jednotkami PO a ostatními složkami IZS (Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, orgány hygienické služby)	
7.4	1	U	U	Úkoly technika chemické služby z hlediska průzkumu u zásahu na nebezpečné látky (činnost jednotek PO, vymezení zón, bezpečnost práce při zásahu) Interní předpisy (metodické listy Bojového řádu jednotek PO, typové činnosti)	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)			
					Počet hodin: 40
Blok: 8 – Dekontaminace					Počet hodin: 8
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
8.1	4	U	T (P)	Dekontaminační činidla na průmyslové chemické látky, na bojové chemické látky, B-agens a k deaktivaci. Míchání směsí a roztoků. Výpočet koncentrací	
8.2	4	U	T	Provádění dekontaminace hasičů (vymezení zón, dekontaminační prostor, dekontaminační pracoviště, technické prostředky dekontaminace, zásady provádění dekontaminace, organizace činností, likvidace dekontaminačního pracoviště a jímání vod po dekontaminaci). Trendy ve vybavení technickými prostředky dekontaminace	
8.3	2	U	T	Hromadná dekontaminace obyvatelstva a dekontaminace techniky (popis pracoviště, zásady bezpečnosti a chování se na dekontaminačním stanovišti)	
8.4	2	U	T	Interní předpisy (metodické listy Bojového řádu jednotek PO, typové činnosti)	

MV-generální ředitelství HZS ČR					
Učební osnovy kurzu		Chemická služba B (T-CHS B)			
					Počet hodin: 40
Blok: 9 – Zpracování technické specifikace					Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
9.1	1	U	T	Pořízení nových věcných prostředků chemické služby	

MV-generální ředitelství HZS ČR

Učební osnovy kurzu

Chemická služba B (T-CHS B)Počet hodin: **40**Blok: **10 – Ověření odborné způsobilosti - závěrečné zkoušky**Počet hodin: **2**

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
10.1	2	U	T	Test	

MV-generální ředitelství HZS ČR

Učební osnovy kurzu

Chemická služba B (T-CHS B)Počet hodin: **40**Blok: **11 – Ukončení kurzu**Počet hodin: **1**

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
11.1	1	U		Ukončení kurzu	