

MINISTERSTVO VNITRA
GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR

Č. j. MV-1885-1/PO-IZS-2015

Kódové označení: NL

Praha 7. ledna 2015

Počet listů: 8

S c h v a l u j e: brig. gen. Ing. Drahoslav Ryba v. r.

.....

Generální ředitel HZS ČR

Nebezpečné látky

Obsah

1	Charakteristika kurzu	3
2	Cíle vzdělávání.....	3
3	Rozsah znalostí absolventa.....	Error! Bookmark not defined.
4	Časová dotace.....	4
5	Podmínky pro zařazení.....	4
6	Materiální zajištění účastníků kurzu	5
7	Ukončení kurzu	5
8	Učební osnovy.....	6

1 Charakteristika kurzu

Specializační kurz nebezpečné látky (NL) je určen k doplnění odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR, zaměstnanců HZS podniků a členů jednotek SDH obcí nebo podniků zařazených na služebním (pracovním) místě nebo funkci velitel čety, velitel družstva, technik chemické služby (technik dobrovolné jednotky PO), operační technik nebo pracovník chemické laboratoře HZS ČR. Těžištěm kurzu je teoretická a praktická příprava (formou modelových situací na konkrétní NL na trenažérech), zaměřená na rozhodovací proces velitele zásahu při mimořádné události s přítomností NL. Kurz NL je organizován výhradně prezenční formou studia.

2 Cíle vzdělávání

Hlavním cílem kurzu NL je prohloubit teoretické znalosti a praktické dovednosti v oblasti chemie nebezpečných látek, postupů dle Bojového řádu jednotek PO, typových činností IZS a předpisů týkajících se problematiky NL. Dále v oblasti využívání informační podpory a komunikace s OPIS a spolupráce a komunikace se složkami státní správy a samosprávy. Především však ve využití teoretických znalostí pro efektivní rozhodovací proces velitele zásahu (dále jen „VZ“) a řízení zásahu s přítomností NL nebo poskytování podpory v místě zásahu VZ.

3 Rozsah znalostí absolventa

V kurzu NL si absolvent prohloubí komplexní znalosti potřebné k rozhodovacímu procesu VZ a techniků chemické služby tak, aby přispěly k efektivnímu řízení zásahu s přítomností NL.

Absolvent má znalosti a dovednosti v oblastech:

- fyzikálně-chemické a toxikologické vlastnosti NL,
- taktické postupy při zásahu s přítomností NL,
- detekce, monitoring, odběr vzorků,
- dekontaminace,
- úkoly a povinnosti složek IZS, státní správy a samosprávy při likvidaci mimořádné události s přítomností NL,
- záchrana a třídění raněných v nebezpečné zóně, dekontaminace raněných,
- informační podpora v oblasti NL.

4 Časová dotace

Předmět		Počet hodin
Zahájení kurzu		1
1	Taktika zásahu na NL, obecné postupy, sjednocení postupů	1
2	Charakterizace, identifikace, stanovení, detekce, odběr vzorků	1
3	Státní správa, samospráva, právní předpisy	1
4	Toxické zplodiny hoření, monitoring	1
5	Detekce	3
6	Vlastnosti chemických látek a sloučenin	1
7	Krizové situace	1
8	Přeprava NL	1
9	Radioaktivní látky a zdroje ionizujícího záření	1
10	Specifika zásahu na BCHL a B- agens	2
11	Teoretické modelové situace	3
12	Praktické modelové situace	15
13	Rozbory výcviků	3
14	Závěrečné zkoušky (praktická zkouška)	4
Ukončení kurzu		1
CELKEM		40 (5 dnů)

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

Pozn.: 1 hodina = 1 vyučovací hodina v rozsahu 45 minut.

5 Podmínky pro zařazení

Podmínkou pro zařazení do kurzu je absolvování kurzu Nástupní odborný výcvik (NOV), nebo Základní odborná příprava (ZOP), dále pak absolvování alespoň jednoho z těchto kurzů: Chemická služba, Taktické řízení, Operační řízení nebo Takticko-strategické řízení. Účastník kurzu musí být nositelem dýchací techniky.

6 Materiální zajištění účastníků kurzu

Účastníci kurzu musí mít u sebe doklady a vybavení pro účely výuky a pobytu ve vzdělávacím zařízení a musí být vybaven naturálními náležitostmi.

6.1 Doklady

- osobní doklady, služební průkaz,
- průkaz pojištěnce,
- potvrzení o zdravotní způsobilosti účastníka kurzu.

6.2 Vybavení pro účely výuky

- Sešity,
- psací potřeby.

6.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj II s čepicí,
- zásahový ochranný oděv pro hasiče.

Vzdělávací zařízení může vyžadovat popřípadě i další náležitosti, které budou uvedeny v povolání do kurzu.

7 Ukončení kurzu

Kurz je zakončen formou závěrečné praktické zkoušky před zkušební komisí, jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení.

7.1 Doklad o ukončení kurzu

Dokladem o ukončení specializačního kurzu je potvrzení o absolvování kurzu, které vydává a eviduje ŠVZ HZS ČR.

Tyto učební osnovy nabývají účinnosti dnem schválení a k tomuto dni se zrušují učební osnovy kurzu Nebezpečné látky (NL), vydané pod čj. PO-3159/II-2000 ze dne 19. října 2000.

Vysvětlivky:

U = učebna
TRE = trenažér

T = teorie
CV = cvičení (praktické
cvičení na učebně)

P = praxe (praktické zaměstnání na učebně nebo na cvičišti
nebo v chemické laboratoři, práce na dílně nebo
v kompresorové stanici)

8 Učební osnovy

Nebezpečné látky				Počet hodin: 40	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
	1	U	T	Zahájení kurzu	ŠVZ
1	1	U	T	Taktika zásahu na NL, obecné postupy, sjednocení postupů <ul style="list-style-type: none"> – metodické listy Bojového řadu jednotek PO (vybrané metodické listy kapitoly O, N, P a L) – typové činnosti složek IZS při společném zásahu 	
2	1	U	T	Charakterizace, identifikace, stanovení, detekce, odběr vzorků <ul style="list-style-type: none"> – charakterizace NL dle vlastností – identifikace – stanovení – detekce – odběr vzorků – interpretace a praktické využití výsledků chemického a radiačního průzkumu 	
3	1	U	T	Státní správa, samospráva, právní předpisy <ul style="list-style-type: none"> – úlohy jednotlivých státních orgánů – právní předpisy ve vztahu k NL a haváriím 	
4	1	U	T	Toxické zplodiny hoření, monitoring <ul style="list-style-type: none"> – časté toxické zplodiny hoření (CO, HCN, HCl, NO_x, COCl₂, ultrajedy) – osobní ochranné prostředky, taktické postupy 	
5				Detekce <ul style="list-style-type: none"> – detekce dle předurčenosti jednotky PO pro likvidaci havárií NL – monitoring – varování obyvatelstva, evakuace 	
5.1	1	U	T/P	Jednoduché detekční prostředky <ul style="list-style-type: none"> – souprava pro určení ohrožujících účinků NL - SOUL (pH, oxidační čidla, těkavost...) Principy fungování detekční techniky <ul style="list-style-type: none"> – elektrochemická čidla, katalytická čidla, fotoionizační detektory (PID), Ramanův spektrometr, FTIR spektrometr, analyzátor nebezpečných plynů a par GDA-2 	

Nebezpečné látky				Počet hodin: 40	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.2	1	U	T/P	Dozimetrické prostředky <ul style="list-style-type: none"> – dozimetry – SOR/R 022, URAD-115 – radiometry – DC-3E-98, DC-3H-08 – taktika detekce, vyhodnocení 	
5.3	1	U	T/P	Detekční přístroje na bojové chemické látky (BCHL) <ul style="list-style-type: none"> – chemický průkazník CHP-71 – jednoduché detekční prostředky – DETEHIT, PP3 – analyzátor nebezpečných plynů a par GDA-2 – taktika detekce, vyhodnocení 	
6	1	U	T	Vlastnosti chemických látek a sloučenin <ul style="list-style-type: none"> – Cl₂, NH₃, kyseliny, zásady, oxidační činidla, ropné látky (kapalné uhlovodíky), zkapalněné plyny, toxické látky – fyzikálně-chemické a toxikologické vlastnosti – vhodná dekontaminační činidla – postupy likvidace 	
7	1	U	T	Krizové situace <ul style="list-style-type: none"> – třídění raněných v nebezpečné zóně, záchrana raněných, dekontaminace raněných, individuální dekontaminace hasiče - INDEHA 	
8	1	U	T	Přeprava NL <ul style="list-style-type: none"> – značení, přepravní dokumentace, bezpečnostní listy – přeprava plynů, tlakové lahve – informační podpora (chemické databáze) 	
9	1	U	T	Zdroje ionizujícího záření a radioaktivní látky <ul style="list-style-type: none"> – druhy zdrojů ionizujícího záření – taktika zásahu, typová činnost STČ-01/IZS – osobní ochranné prostředky – dekontaminace – systém osobní dozimetrie 	
10				Specifika zásahu na BCHL a B-agens	
10.1	1	U	T	BCHL <ul style="list-style-type: none"> – rozdělení – taktika, typová činnost STČ-13/IZS – osobní ochranné prostředky – dekontaminace – antidota 	

Nebezpečné látky				Počet hodin: 40	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
10.2	1	U	T	B-agens – infekční látky, vysoce nebezpečné nákazy – rozdělení – taktika, typová činnost STČ-05/IZS, STČ-11/IZS, směrnice (Hraniční přechody, Letadlo, Zdravotnické zařízení) – osobní ochranné prostředky – dekontaminace – profylaxe	
11		U	Cv	Teoretické modelové situace – teoretický nácvik taktiky zásahu	
11.1	1	U	Cv	Neznámá NL, průmyslová škodlivina	
11.2	1	U	Cv	RA látky, zdroje ionizujícího záření	
11.3	1	U	Cv	BCHL, B-agens	
12	15	TRE	P	Praktické modelové situace – praktický nácvik	
13	3	U	T	Rozbor výcviků – rozbor pomocí pořízené fotodokumentace a videodokumentace – diskuze – vyhodnocení	
14	4		P	Závěrečné zkoušky – praktická zkouška	
	1	U		Ukončení kurzu	