



* M V C R X 0 1 F E R L D *

MVCRX01FERLD

MINISTERSTVO VNITRA

generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV- 37873-2/PO-IZS-2013

Praha 28. března 2013

Počet listů: 11

Schvaluje:
plk. Ing. Drahošlav Ryba
generální ředitel HZS ČR
Podepsáno elektronicky.

**Odborná příprava vedoucích lektorů
zařízení simulujících reálné podmínky požáru**

Obsah

1. Charakteristika odborné přípravy	3
2. Cíle odborné přípravy	3
3. Rozsah znalostí absolventa	3
4. Časová dotace	4
5. Podmínky pro zařazení	5
6. Materiální zajištění studujících	5
7. Ukončení odborné přípravy	5
8. Učební osnovy odborné přípravy	6

1. Charakteristika odborné přípravy

Odborná příprava vedoucích lektorů je určena pro osvojení dovedností pro výuku frekventantů a lektorů v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru provozovaných v rámci HZS krajů, ŠVZ HZS ČR a ZÚ HZS ČR dle pokynu GŘ HZS ČR 4/2013. Odbornou přípravu vedoucích lektorů zajišťuje pověřené zařízení ZÚ HZS ČR ve Zbirohu a ŠVZ HZS ČR.

2. Cíle odborné přípravy

Cílem této odborné přípravy je připravit absolventa pro řízení odborné přípravy hasičů a lektorů v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru.

3. Rozsah znalostí absolventa

Vedoucí lektor:

- a) ovládá principy dynamiky požáru a chemie požáru ve vnitřním prostoru nad rámec znalostí lektora a je schopen je dávat do vztahu s dalšími fyzikálně chemickými principy jako je hydrodynamika vody a principy výměny plynů,
- b) zná základní principy výbuchu plynovzdušných směsí, zná základní požárně technické charakteristiky spalovaných materiálů nad rámec znalostí lektora a v případě hořlavých plynů je schopen z nich v přiměřeném rozsahu dovodit jejich chování při úniku,
- c) ovládá taktické principy zásahu při požáru ve vnitřním prostoru nad rámec znalostí lektora, a to i pro současné nasazení více útočných proudů spolu s přetlakovou ventilací a dalšími věcnými prostředky požární ochrany,
- d) ovládá základní taktické postupy zásahu při požáru zkapalněných plynů,
- e) ovládá principy hydrodynamiky vody nad rámec znalostí lektora a je schopen popsat základní vztahy soustavy požár – hasivo – proudící plyny,
- f) ovládá principy výměny plynů při požáru ve vnitřním prostoru nad rámec znalostí lektora, ovládá nasazení více ventilátorů a umí odhadnout vliv nasazení přetlakové ventilace na podmínky požáru,
- g) ovládá věcné prostředky požární ochrany určené pro odbornou přípravu v zakouřeném prostoru, a to při intenzivní tepelné zátěži a ve stresující situaci i bez vizuální kontroly nad rámec znalostí lektora, ovládá další věcné prostředky potřebné pro zjištění parametrů požáru,
- h) zná parametry používané požární techniky a požárního příslušenství nad rámec znalostí lektora,
- i) zná konstrukci zařízení simulující reálné podmínky požáru a umí zařízení používat nad rámec znalostí lektora,
- j) zná pravidla a zásady organizace praktického výcviku a zná zásady bezpečnosti práce odborné přípravy pro hašení ve vnitřním prostoru, bezpečnosti skladování hořlavých plynů nad rámec znalostí lektora, je schopen organizovat a provádět bezpečnostní opatření při havárii zařízení,
- k) umí organizovat prohledávání zakouřeného prostoru a záchranu a sebezáchranu v podmínkách zakouření a intenzivního tepelného působení a ovládat věcné prostředky PO nutné pro výše uvedenou činnost,
- l) zná principy účinků působení tepla na lidský organismus, druhy a principy vzniku poranění působením tepla, základy toxikologie pyrolýzních plynů nad rámec znalostí lektora a umí poskytnout první pomoc.

4. Časová dotace

	Předmět	Počet hodin
1	Zahájení, pokyn GR 4/2013, bezpečnost a ochrana zdraví při práci	0,5
2	Konstrukce a funkce zařízení pro simulování podmínek požáru	0,5
3	Zdravotní příprava a základy psychologie	0,5
4	Základy pedagogiky	0,5
5	Požární příslušenství	0,5
6	Požární technika	0,5
7	Proudnice	0,5
8	Ochranné prostředky	0,5
9	Organizace odborné přípravy	0,5
10	Ovládání proudnice	4
11	Hydrodynamika	0,5
12	Výměna plynů	1
13	Dynamika požáru	1
14	Požární útok a obrana	1,5
15	Ventilace	1
16	Vedení odborné přípravy I – studený výcvik a pozorování	3
17	Vedení odborné přípravy II – horký výcvik a nasazení ventilace	4,5
18	Vedení odborné přípravy III – monitorování podmínek požáru, nouzové situace	2,5
19	Vedení odborné přípravy IV – subjektivní prožívání působení tepla v podmínkách blízkých nouzovým situacím	5
20	Vedení odborné přípravy IV – ovládání zařízení, požární útok a požární obrana	7,5
21	Průběžné ověřování znalostí a dovedností	4
	Celkem	40

Vedoucí odborné přípravy přejde k dalšímu tématu až po bezpečném zvládnutí předcházejícího tématu všemi účastníky odborné přípravy.

5. Podmínky pro zařazení

Pro zařazení do odborné přípravy musí uchazeč splňovat tyto podmínky:

- absolvování kurzu NOV,
- absolvování odborné přípravy lektorů pro modul 1-3.

6. Materiální zajištění studujících

6.1. Doklady

- osobní doklady,
- potvrzení o absolvování odborné přípravy lektor,
- průkaz pojištěnce.

6.2. Vybavení pro účely výuky

- sešity,
- psací a kreslicí potřeby.

6.3. Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj PS II
- zásahová obuv pro hasiče
- kukla zásahová dvouvrstvá pro hasiče
- ochranné rukavice pro hasiče
- rukavice pracovní
- přilba zásahová
- zásahový ochranný oděv pro hasiče (kabát, kalhoty)
- funkční prádlo se sníženou hořlavostí
- (triko s dlouhým rukávem, spodní díl s dlouhými nohavicemi)
- izolační dýchací přístroj vzduchový (přetlakový, příp. rovnotlaký)

7. Doklad o ukončení odborné přípravy

Dokladem o ukončení odborné přípravy je potvrzení o absolvování odborné přípravy dle přílohy č. 7 pokynu GŘ HZS ČR č. 4/2013. Provozovatel zařízení potvrdí na základě prezenční listiny absolvování odborné přípravy v předepsaném rozsahu; na základě této dokumentace „Potvrzení o absolvování odborné přípravy“ vystaví ředitel HZS vysílajícího kraje.

Tyto učební osnovy odborné přípravy nabývají účinnosti dnem vydání.

8. Učební osnovy odborné přípravy

Vysvětlivky

U = učebna

Z = výcvikové zařízení

T = teorie

P = praxe

Předmět: 1 – Zahájení, pokyn 4/2013, bezpečnost a ochrana zdraví při práci				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
1.1.	0,5	U	T	<ul style="list-style-type: none"> - Zahájení - Pokyn 4/2013 generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 18. 1. 2013, kterým se stanoví požadavky na vedení odborné přípravy v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru používaných u Hasičského záchranného sboru České republiky - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Předmět: 2 - Konstrukce a funkce zařízení simulujících reálné podmínky požáru				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
2.1.	0,5	Z	T	<p>Konstrukce a funkce zařízení simulujících reálné podmínky požáru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výklad pojmů, - konstrukce zařízení, - funkce jednotlivých prvků, - údržba zařízení.

Předmět: 3 – Zdravotní příprava a základy psychologie				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
3.1.	0,5	Z	T	<p>Zdravotní příprava a základy psychologie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rizika a nebezpečí spojená s výcvikem, - pravidla první pomoci, - příznaky stresu a paniky.

Předmět: 4 – Základy pedagogiky				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
4.1.	0,5	U	T	Základy pedagogiky - základy pedagogiky.

Předmět: 5 - Požární příslušenství				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
5.1.	0,5	U	T	Požární příslušenství - Takticko-technická data používaného požárního příslušenství, - použití věcných prostředků požární ochrany určených pro odbornou přípravu v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru.

Předmět: 6 - Požární technika				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
6.1.	0,5	U	T	Požární technika - Takticko-technická data používané požární techniky.

Předmět: 7 – Proudnice				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
7.1.	0,5	U	T	Proudnice - Druhy proudnic a možnosti jejich využití pro hašení - konstrukce proudnic.

Předmět: 8 – Ochranné prostředky				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
8.1.	0,5	U	T	Ochranné prostředky - Možnosti a limity ochranných prostředků při tepelné zátěži, - údržba ochranných prostředků.

Předmět: 9 – Organizace odborné přípravy				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
9.1.	0,5	U	T	Organizace odborné přípravy - Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru, - organizace odborné přípravy.

Předmět: 10 – Ovládání proudnice				Počet hodin: 4
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
10.1.	4	Z	P	Ovládání proudnice - Ovládání proudnice, - praktická práce s proudnicí, dynamický stereotyp.

Předmět: 11 – Hydrodynamika				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
11.1.	0,5	U	T	Hydrodynamika - principy hydrodynamiky, - vztahy v soustavě požár – hasivo – proudící plyny.

Předmět: 12 – Výměna plynů				Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
12.1.	1	U	T	Výměna plynů <ul style="list-style-type: none"> - Chemie požáru ve vnitřním prostoru, - principy výměny plynů při požáru ve vnitřním prostoru, - chování hořlavých plynů při úniku.

Předmět: 13 – Dynamika požáru				Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
13.1.	1	U	T	Dynamika požáru <ul style="list-style-type: none"> - Dynamika požáru, - principy výbuchu plynovzdušných směsí, - požárně technické charakteristiky spalovaných materiálů, - taktické postupy při požáru zkapalněných plynů.

Předmět: 14 – Požární útok a obrana				Počet hodin: 1,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
14.1.	1,5	U	T	Požární útok a obrana <ul style="list-style-type: none"> - Požární útok, - požární obrana.

Předmět: 15 - Ventilace				Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
15.1.	1	U	T	Ventilace <ul style="list-style-type: none"> - Výměna plynů při požáru ve vnitřním prostoru, - přirozená ventilace, - nasazení přetlakového ventilátoru, - vliv ventilace na podmínky požáru, - možnosti součinnosti s nasazením proudů a dalších věcných prostředků PO.

Předmět: 16 – Vedení odborné přípravy I – studený výcvik a pozorování Počet hodin: 3				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
16.1.	0,5 2,5	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy I – studený výcvik a pozorování <ul style="list-style-type: none"> - Pravidla výcviku a bezpečnost práce - techniky ovládnutí proudnice, dynamické stereotypy, - rozvoj požáru v uzavřeném prostoru, - výměna plynů při požáru v uzavřeném prostoru, - ovládnutí pozorovacího zařízení.

Předmět: 17 – Vedení odborné přípravy II – horký výcvik a nasazení ventilace Počet hodin: 4,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
17.1.	0,5 4	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy II – horký výcvik a nasazení ventilace <ul style="list-style-type: none"> - Pravidla výcviku a bezpečnost práce - účinky tepla na lidský organismus, toxikologie pyrolýzních plynů, principy vzniku poranění, - výměna plynů při použití ventilace v uzavřeném prostoru, - ovládnutí zařízení.

Předmět: 18 – Vedení odborné přípravy III – monitorování podmínek požáru, nouzové situace Počet hodin: 2,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
18.1.	0,5 2	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy III – monitorování podmínek požáru, nouzové situace <ul style="list-style-type: none"> - Technické prostředky pro monitorování podmínek požáru, - limity ochranných prostředků při tepelné zátěži, - pohyb v zakouřeném prostředí, - postup v případě poruchy dýchací techniky, - sebezáchrana a záchrana v zakouřeném prostředí při tepelné zátěži, - bezpečnostní opatření při poruše či havárii zařízení.

Předmět: 19 – Vedení odborné přípravy IV – subjektivní prožívání tepla v podmínkách blízkých nouzovým situacím					Počet hodin: 5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
19.1.	0,5 4,5	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy II – subjektivní prožívání tepla v podmínkách blízkých nouzovým situacím - nouzové situace, jejich vznik a možnosti jejich řešení.	

Předmět: 20 – Vedení odborné přípravy V – ovládání zařízení, požární útok a obrana					Počet hodin: 7,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
20.1.	1 6,5	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy V – ovládání zařízení, požární útok a obrana - Konstrukce a ovládání zařízení, - nouzové postupy pro případ poruchy či havárie, - taktické postupy při požárním útoku, - taktické postupy při požární obraně.	

Předmět: 21 – Ověřování znalostí a dovedností					Počet hodin: 4
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
21.1.	4	Z	P	Průběžné ověřování znalostí a dovedností	