



MVCRX01FEPLR

MINISTERSTVO VNITRA

generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV- 37873-1/PO-IZS-2013

Praha 4. dubna 2013

Počet listů: 11

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

**Odborná příprava lektorů
zařízení simulujících reálné podmínky požáru
(lektor pro moduly 1až 3)**

Obsah

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

1. Charakteristika odborné přípravy

Odborná příprava lektorů je určena pro osvojení základních dovedností pro výuku hasičů v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru provozovaných v rámci HZS krajů, ŠVZ HZS ČR a ZÚ HZS ČR dle pokynu GR HZS ČR 4/2013. Odborná příprava lektorů pro modul 1 probíhá dle čl. 8 odst. 1 pokynu 4/2013. Odbornou přípravu lektorů pro moduly 1 a 3 zajišťuje pověřené zařízení ZÚ HZS ČR ve Zbirohu.

2. Cíle odborné přípravy

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

3. Rozsah znalostí absolventa

Lektor:

- a) ovládá techniku ovládnutí proudnice pro hašení ve vnitřním prostoru,
- b) ovládá základní principy dynamiky požáru a chemie požáru ve vnitřním prostoru,
- c) zná základní principy výbuchu plynovzdušných směsí, zná základní požárně technické charakteristiky spalovaných materiálů a v případě hořlavých plynů je schopen z nich v přiměřeném rozsahu odvodit jejich chování při úniku,
- d) ovládá taktické principy zásahu při požáru ve vnitřním prostoru,
- e) ovládá základní principy hydrodynamiky vody,
- f) ovládá základní principy výměny plynů při požáru ve vnitřním prostoru, ovládá nasazení ventilátoru a umí odhadnout vliv nasazení přetlakového ventilátoru na podmínky požáru,
- g) ovládá věcné prostředky požární určené pro odbornou přípravu v zakouřeném prostoru, a to při intenzivní tepelné zátěži a ve stresující situaci i bez vizuální kontroly,
- h) zná parametry používané požární techniky a požárního příslušenství,
- i) je schopen se pohybovat v zakouřeném prostoru bez vizuálních podnětů,
- j) zná konstrukci výcvikového zařízení a umí výcvikové zařízení používat,
- k) zná pravidla a zásady organizace výcviku a zásady bezpečnosti práce odborné přípravy pro hašení ve vnitřním prostoru a při skladování hořlavých plynů, je schopen provádět základní bezpečnostní opatření při havárii zařízení,
- l) je schopen prohledávat zakouřený prostor a provést záchranu a sebezáchranu v podmínkách zakouření a intenzivního tepelného působení, ovládá techniku průzkumu s vodícím lanem,
- m) zná svou osobní spotřebu vzduchu, má praktickou zkušenost s pohybem v zakouřeném prostředí při tepelné zátěži, při poruše dýchací techniky a má praktickou zkušenost s limity ochranných prostředků při tepelné zátěži,
- n) zná principy účinků působení tepla na lidský organismus, druhy a principy vzniku poranění působením tepla a základy toxikologie pyrolýzních plynů,
- o) je schopen empatie a rozpozná příznaky stresu nebo paniky,
- p) umí poskytnout první pomoc.

4. Časová dotace

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

6. Materiální zajištění studujících

6.1. Doklady

- osobní doklady,
- 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 vzdělávacího programu

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, organizace odborné přípravy				Počet hodin: 1
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
2.1.	1	Z	T	Konstrukce a funkce zařízení simulujících reálné podmínky požáru, organizace odborné <ul style="list-style-type: none"> - výklad pojmů, - konstrukce zařízení, - funkce jednotlivých prvků, - údržba zařízení, - organizace odborné přípravy.

Předmět: 3 – Zdravotní příprava, základy psychologie a pedagogiky Počet hodin: 0,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
3.1.	0,5	U	T	Zdravotní příprava, základy psychologie a pedagogiky <ul style="list-style-type: none"> - Rizika a nebezpečí spojená s výcvikem, - pravidla první pomoci, - příznaky stresu a paniky, - základy pedagogiky, - vedení odborné přípravy v zařízeních simulujících reálné podmínky požáru.

Předmět: 4 - Požární příslušenství a požární technika Počet hodin: 0,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
4.1.	0,5	U	T	Požární příslušenství a požární technika <ul style="list-style-type: none"> - Parametry používané požární techniky a požárního příslušenství, - věcné prostředky požární ochrany určené pro odbornou přípravu v zařízení simulující reálné podmínky požáru.

Předmět: 5 – Proudnice a její ovládání Počet hodin: 0,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
5.1.	0,5	U	T	Proudnice a její ovládání <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukce proudnice a její ovládání.

Předmět: 6 – Ochranné prostředky Počet hodin: 0,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
6.1.	0,5	U	T	Ochranné prostředky <ul style="list-style-type: none"> - Limity ochranných prostředků při tepelné zátěži, - údržba ochranných prostředků.

Předmět: 7 – Hydrodynamika				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
7.1.	0,5	U	T	Hydrodynamika - Základní principy hydrodynamiky.

Předmět: 8 – Dynamika požáru a výměna plynů				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
8.1.	0,5	U	T	Dynamika požáru a výměna plynů - Dynamika a chemie požáru ve vnitřním prostoru, - principy výměny plynů při požáru ve vnitřním prostoru, - principy výbuchu plynovzdušných směsí, - požárně technické charakteristiky spalovaných materiálů, - chování hořlavých plynů při úniku.

Předmět: 9 – Požární útok a obrana				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
9.1.	0,5	U	T	Požární útok a obrana - Požární útok, - požární obrana.

Předmět: 10 - Ventilace				Počet hodin: 0,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
10.1.	0,5	U	T	Ventilace - Výměna plynů při požáru ve vnitřním prostoru.

Předmět: 11 – Ovládání proudnice				Počet hodin:	4,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
11.1.	4,5	Z	P	Ovládání proudnice - Ovládání proudnice, - praktická práce s proudnicí, dynamický stereotyp.	

Předmět: 12 – Nasazení ventilace				Počet hodin:	3
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
12.1.	3	Z	P	Nasazení ventilace - přirozená ventilace, - nasazení přetlakového ventilátoru, - vliv ventilace na podmínky požáru.	

Předmět: 13 – Vedení odborné přípravy I – studený výcvik a pozorování				Počet hodin:	3,5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	
13.1.	0,5 3	Z Z	T P	Vedení odborné přípravy I – studený výcvik a pozorování - Pravidla výcviku a bezpečnost práce - techniky ovládání proudnice, dynamické stereotypy, - rozvoj požáru v uzavřeném prostoru, - výměna plynů při požáru v uzavřeném prostoru, - ovládání pozorovacího zařízení	

Předmět: 14 – Vedení odborné přípravy II – horký výcvik a nasazení ventilace Počet hodin: 4,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
14.1.	4,5	Z	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, - ovládání zařízení

Předmět: 15 – Vedení odborné přípravy III – monitorování podmínek požáru, nouzové situace Počet hodin: 4,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
15.1.	4,5	Z	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: 16 – Vedení odborné přípravy II – subjektivní prožívání tepla v podmínkách blízkých nouzovým situacím Počet hodin: 3				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
16.1.	3	Z	P	Vedení odborné přípravy II – subjektivní prožívání tepla v podmínkách blízkých nouzovým situacím <ul style="list-style-type: none"> - nouzové situace, jejich vznik a možnosti jejich řešení

Předmět: 17 – Vedení odborné přípravy V – ovládání zařízení, požární útok a obrana Počet hodin: 7,5				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
17.1.	7,5	Z	P	Vedení odborné přípravy V – ovládání zařízení, požární útok a obrana <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukce a ovládání zařízení - nouzové postupy pro případ poruchy či havárie, - taktické postupy při požárním útoku, - taktické postupy při požární obraně.

Předmět: 18 – Ověřování znalostí a dovedností Počet hodin: 4				
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky
18.1.	4	Z	P	Průběžné ověřování znalostí a dovedností