

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV-23948-1/PO-PVP-2016

Kódové označení: PP-Z

Praha 12. února 2016

Počet listů: 20

Schvaluje: plk. Ing. Drahoslav Ryba, v. r.

.....
generální ředitel HZS ČR

POŽÁRNÍ PREVENCE

(PP-Z)

Obsah

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

1. Charakteristika kurzu

Kurz požární prevence (PP) je určen k získání odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR, kteří budou vykonávat odborné činnosti na úseku požární prevence. Těžištěm výuky kurzu je teoretická příprava doplňovaná praktickými cvičeními.

2. Cíle vzdělávání

Hlavním cílem kurzu požární prevence je připravit účastníky teoreticky a částečně prakticky v rozsahu nezbytném pro výkon služby na úseku požární prevence a připravit je k získání odborné způsobilosti stanovené na jejich služebním místě.

3. Rozsah znalostí absolventa

Absolvováním kurzu účastník získá nezbytné znalosti a dovednosti k odborné činnosti na úseku požární prevence.

Zná:

- základy chemie hořlavin a hasiv,
- hasební látky a principy přerušení hoření,
- zásady požární bezpečnosti při výrobě, skladování a používání hořlavých látek,
- zásady požární bezpečnosti staveb a funkce požárně bezpečnostních zařízení,
- zásady vedení správního řízení,
- principy preventivně výchovné činnosti,
- povinnosti právnických osob, podnikajících fyzických osob a fyzických osob na úseku požární ochrany,
- úkoly orgánů veřejné správy na úseku požární ochrany,
- výkon státního požárního dozoru (SPD), povinnosti stanovené předpisy o požární ochraně a kontrolu jejich dodržování,
- výkon SPD v řízeních dle stavebního zákona,
- schvalování posouzení požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím,
- výkon SPD zjišťováním příčin vzniku požárů,
- základní právní předpisy požární ochrany,
- principy technických norem a dalších technických předpisů s vazbou na požární bezpečnost staveb.

Je seznámen:

- se základy pozemního stavitelství, orientuje se ve stavebních výkresech,
- se základními principy elektrotechniky,
- s právními a technickými předpisy souvisejícími s požární ochranou,

- s právními předpisy v oblasti prevence závažných havárií.

Umí:

- posoudit základní dokumentaci požární ochrany,
- zpracovat zápis z požární kontroly,
- vyhotovit rozhodnutí dle správního řádu včetně odůvodnění.

4. Časová dotace

Organizační část kurzu / Předmět		Počet hodin
Zahájení kurzu		1
1.	Základy hoření a hašení	37
2.	Požární bezpečnost staveb a technologií	55
3.	Výkon státní správy	47
4.	Preventivně výchovná činnost	3
5.	Prevence závažných havárií	5
Závěrečná zkouška		12
CELKEM		160 4 týdny

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 požární prevence je úspěšné absolvování kurzu Základní odborné přípravy (ZOP nebo NOV).

6. Materiální zajištění účastníků kurzu

Účastník 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 splnění podmínek pro zařazení do kurzu.

6.2 Vybavení pro účely výuky

- sešity a psací potřeby.

6.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj I.

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

7. Ukončení kurzu

Ukončení kurzu se provádí formou ústní závěrečné zkoušky.

Účastník kurzu si vybere jednu otázku z každého ze tří okruhů:

- A) výkon státního požárního dozoru
- B) požární bezpečnost staveb a technologií
- C) základy chemie a souvisejících oblastí.

Závěrečná zkouška se koná před zkušební komisí jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení (vedoucím střediska) ¹.

7.1 Doklad o ukončení kurzu

Dokladem o ukončení kurzu je osvědčení o odborné způsobilosti.

8. Učební osnovy

Vysvětlivky

- U = učebna
- T = teorie
- P = praxe
- Cv = cvičení
- L = laboratoř

Jsou-li v učebních osnovách uváděny odkazy na konkrétní právní předpisy, případně normy, rozumí se tím vždy předpisy v platném znění.

Učební osnovy nabývají účinnosti dnem schválení. Osnovy kurzu Požární prevence - Z vydané pod č. j. MV-50061-1/PO-PVP-2013 ze dne 9. května 2013 se zrušují.

¹ Čl. 13 odst. 2 Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 7/2013, kterým se upravuje organizace odborné přípravy ve vzdělávacích zařízeních Ministerstva vnitra-generálního ředitelství HZS ČR, Střední odborné

1 – Základy hoření a hašení

Předmět: 1 Základy hoření a hašení				Počet hodin: 37	
Blok: 1.1 Speciální chemie a chemie hasebních látek				Počet hodin: 17	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.1.1	2	U	T	Proces hoření - podmínky hoření, vznícení, plamen, výbuch	
1.1.2	2	U	T	Jevy provázející hoření – vznik zplodin, jejich význam a vlastnosti nejdůležitějších toxických látek	
1.1.3	3	U/L	T/P	Požárně technické charakteristiky a další důležité veličiny pro vyhodnocení požárního nebezpečí látek	
1.1.4	2	U	T	Samovznícení – fyzikálně chemické, chemické, biologické	
1.1.5	1	U	T	Oxidační činidla	
1.1.6	1	U	T	Třídy požáru a jejich specifika - Stanovování účinností hasebních látek	
1.1.7	2	U/L	T/P	Voda a její užití k hašení - zdroje vody, výhody a nevýhody, ovlivňování hasebních účinků vody, nevhodnost použití – reakce vody s vybranými látkami	
1.1.8	1	U	T	Pěna a její užití k hašení, rozdělení, pěnídla, výhody a nevýhody použití, využití pěny k provedení preventivních opatření proti vzniku požáru	
1.1.9	1	U	T	Inertní plyny a jejich užití k hašení, vlastnosti, vhodné a nevhodné použití, inertizace	
1.1.10	1	U	T	Halony a jejich užití k hašení, vývoj halonů jako hasebních látek, rozdělení, označování, předpisy upravující použití, vhodné a nevhodné použití	
1.1.11	1	U	T	Prášky a jejich použití k hašení, rozdělení, výhody a nevýhody použití, provozuschopnost práškových hasicích přístrojů	

Předmět: 1 Základy hoření a hašení				Počet hodin: 37	
Blok: 1.2 Základy speciální fyziky				Počet hodin: 13	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.2.1	1	U	T	Skupenské přeměny – vypařování, sublimace, kondenzace – rosný bod	
1.2.2	3	U	T	Základy termodynamiky	
1.2.3	3	U	T	Sdílení tepla – sdílení tepla vedením – sdílení tepla prouděním – sdílení tepla sáláním – kombinovaný přestup tepla	
1.2.4	5	U/L	T/P	Elektrotechnika – proud, napětí, odpor, vedení elektrického proudu v kovech, kapalinách a plynech – stejnosměrný a střídavý proud – elektrické stroje (alternátory, dynama, elektromotory) – transformátory – způsoby výroby elektrické energie (jaderná, tepelná, vodní elektrárna) – elektrotechnika a vznik tepelné energie – způsoby přenosu elektrické energie (rozvodná síť) – domovní rozvod – stanovení prostředí pro elektrická zařízení – provedení elektrických zařízení s ohledem na prostředí – ochrana před bleskem	
1.2.5.	1	U	T	Radioaktivita – přirozená a umělá radioaktivita – zdroje ionizujícího záření – rozpadový zákon – veličiny, výstražné značky – obecné principy radiační ochrany	

Předmět: 1 Základy hoření a hašení				Počet hodin: 37	
Blok: 1.3 Dynamika požáru				Počet hodin: 7	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.3	7	U	T	Dynamika požáru <ul style="list-style-type: none"> – hořlavé látky (rozdělení, charakteristika) – parametry požáru – pásma požáru – fáze a volný rozvoj požáru – ovlivňování rozvoje požáru – výměna plynů při požáru a možnosti jejího ovlivnění – cesty šíření požáru a faktory ovlivňující šíření požáru – specifické jevy u požáru (flashover, backdraft) – výpočet sil a prostředků pro nasazení při požáru (popis postupu a interpretace výsledků) – zdolávání požáru – hasební zásah jednotek PO – složité podmínky pro zásah 	

Předmět:		2 Požární bezpečnost staveb a technologií		Počet hodin: 55	
Blok:		2.1 Základy pozemního stavitelství		Počet hodin: 20	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1.1	8	U	T	Pozemní stavitelství <ul style="list-style-type: none"> – postup při výstavbě, stavební technologie – pozemní stavby, základní konstrukční prvky – konstrukční systémy budov – svislé nosné konstrukce – konstrukce komínů – vodorovné nosné konstrukce – nosné střešní konstrukce – technická zařízení budov – základy statiky budov 	
2.1.2	3	U	T/P	Stavební výkresy <ul style="list-style-type: none"> – druhy stavebních výkresů – druhy a význam čar ve stavebních výkresech – čtení stavebního výkresu (praktické cvičení) 	
2.1.3	1	U	T	Výkresy požární bezpečnosti staveb	
2.1.4	2	U/L	T/P	Základní stavební materiály, jejich vlastnosti při působení vysokých teplot <ul style="list-style-type: none"> – anorganické stavební hmoty – křemen, žula, vápenec – kovy používané ve stavebnictví – železobetonové konstrukce – dřevo jako stavební materiál – další druhy stavebních materiálů a konstrukcí 	
2.1.5	3	U	T	Požární odolnost stavebních konstrukcí <ul style="list-style-type: none"> – pojem požární odolnost stavebních konstrukcí – kritéria požární odolnosti stavebních konstrukcí – zkoušení požární odolnosti stavebních konstrukcí – Eurokódy – požární odolnost požárních uzávěrů, technické požadavky na požární dveře – stanovení požární odolnosti stěn, stropů, sloupů a dalších stavebních prvků a konstrukcí 	
2.1.6	2	U	T	Zvyšování požární odolnosti stavebních konstrukcí	
2.1.7	1	U	T	Reakce na oheň	

Předmět: 2 Požární bezpečnost staveb a technologií Počet hodin: 55					
Blok: 2.2 Stavební prevence Počet hodin: 26					
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.2.1	2	U	T	Zásady stavební prevence <ul style="list-style-type: none"> – zachování stability, celistvosti a únosnosti konstrukcí – bránění šíření požáru a jeho zplodin mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř stavby – bránění šíření požáru mimo stavbu – umožnění bezpečné evakuace osob, zvířat a majetku – umožnění účinného a bezpečného zásahu jednotek požární ochrany 	
2.2.2	2	U	T	Zvláštní požadavky na vybrané druhy staveb	
2.2.3	2	U	T	Soubor norem z oblasti požární bezpečnosti staveb - požární kodex <ul style="list-style-type: none"> – celkový přehled – zkušebnictví, akreditace, autorizace, prokazování shody Požární inženýrství <ul style="list-style-type: none"> - pojmy - právní pozice - filosofie 	
2.2.4	6	U	T/P	Základní projektové normy (02, 04) <ul style="list-style-type: none"> – požární riziko – ekonomické riziko – stupeň požární bezpečnosti staveb – požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí – velikost požárních úseků – dimenzování únikových cest a požadavky na vybavení únikových cest – odstupové vzdálenosti 	
2.2.5	5	U	T	Obsah vybraných ČSN <ul style="list-style-type: none"> – ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0831, ČSN 73 0833, ČSN 73 0834, ČSN 73 0845, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0875, ČSN 73 0835, – ČSN 65 0201 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.2.6	3	U	T/P/ Cv	Požárně bezpečnostní řešení <ul style="list-style-type: none"> – postup při zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby (výpočet požárního zatížení, stanovení stupně požární bezpečnosti, dimenzování evakuačních cest, stanovení odstupových vzdáleností) – obsah požárně bezpečnostního řešení stavby – praktické ukázky dokumentace 	
2.2.7	1	U	T	Technické podmínky požární ochrany staveb <ul style="list-style-type: none"> – vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. – další technické podmínky pro zvláštní druhy staveb 	
2.2.8	5	U	T	Požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje <ul style="list-style-type: none"> - elektrická požární signalizace - stabilní hasicí zařízení - zařízení pro odvod kouře a tepla - další požárně bezpečnostní zařízení - zařízení pro zásobování požární vodou - koordinace požárně bezpečnostních zařízení - hasicí přístroje 	

Předmět:		2 Požární bezpečnost staveb a technologií		Počet hodin: 55	
Blok:		2.3 Požární prevence v technologických procesech		Počet hodin: 9	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.3.1	2	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání hořlavých kapalin <ul style="list-style-type: none"> – rozdělení hořlavých kapalin, vlastnosti – skladování hořlavých kapalin – manipulace s hořlavými kapalinami 	
2.3.2	2	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání technických plynů s hořlavými nebo oxidačními vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> – využití technických plynů v technologických procesech – vlastnosti technických plynů – způsoby skladování a dopravy technických plynů včetně jejich označování 	
2.3.3	1	U	T	Zásady požární bezpečnosti při výskytu hořlavých prachů <ul style="list-style-type: none"> – běžné druhy hořlavých prachů – výskyt, vlastnosti – procesy spojené s výrobou, vznikem a zpracováváním hořlavých prachů a požární bezpečnost při těchto procesech 	
2.3.4	3	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání elektrických zařízení <ul style="list-style-type: none"> – vodiče pro elektrická zařízení (rozdělení vodičů, jejich značení) – rozdělení elektrických zařízení – nebezpečí požáru a výbuchu od elektrických zařízení – účinky statické a atmosférické elektřiny a ochrana před nimi – elektrická energie jako příčina požárů (elektrický oblouk, elektrický zkrat, elektrický přechodový odpor) – revize elektrických zařízení 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.3.5	1	U	T	<p>Zásady požární bezpečnosti při svařování a používání otevřeného ohně v technologických procesech</p> <ul style="list-style-type: none"> – technologie využívané při svařování a požární nebezpečí s nimi spojené (svařování s využitím hořlavých plynů, svařování elektrickým obloukem, další způsoby svařování kovových materiálů) – podmínky požární bezpečnosti před zahájením svařování, v jeho průběhu a při jeho ukončení 	

Předmět: 3 Výkon státní správy		Počet hodin: 47			
Blok: 3.1 Povinnosti stanovené předpisy o PO		Počet hodin: 13			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1.1	2	U	T	Přehled předpisů týkajících se požární prevence <ul style="list-style-type: none"> – obecně závazné právní předpisy – předpisy vydané na úrovni územně samosprávných celků – předpisy přijaté na úrovni odvětví – předpisy EU – návody od výrobce nebo dovozce Technické normy <ul style="list-style-type: none"> – právní úprava technické normalizace – ČSN (ÚNMZ, TNK) – mezinárodní normy 	
3.1.2	2	U	T	Povinnosti fyzických osob vyplývající z předpisů o požární ochraně	
3.1.3	2	U	T	Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob <ul style="list-style-type: none"> – začleňování činností do kategorií podle míry požárního nebezpečí – povinnosti společné pro provozovatele všech druhů činností 	
3.1.4	3	U	T/Cv	Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob provozujících činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím <ul style="list-style-type: none"> – způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím – jednotlivé druhy dokumentace PO – význam a obsah – preventivní požární hlídky – zpracování vybraného druhu dokumentace požární ochrany (požární řád) – zpracování začlenění činnosti do kategorií požárního nebezpečí 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1.5	3	U	T	Způsob posuzování požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím <ul style="list-style-type: none"> – postup při zpracování posouzení požárního nebezpečí – obsahové náležitosti posouzení požárního nebezpečí – postup schvalování posouzení požárního nebezpečí – opatření vyplývající ze schváleného posouzení požárního nebezpečí 	
3.1.6	1	U	T	Další povinnosti vztahující se k požární ochraně vyplývající ze zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) a souvisejících předpisů	

Téma číslo		Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
Předmět: 3		Výkon státní správy			Počet hodin: 47	
Blok:		3.2 Státní požární dozor vykonávaný kontrolou plnění povinností stanovených předpisy o PO			Počet hodin: 6	
3.2.1	2	U	T	Státní požární dozor (SPD) – orgány, principy a rozsah výkonu, vzájemná návaznost a způsob provádění – možná opatření vyplývající z výkonu SPD – dokumentace o výkonu SPD		
3.2.2	3	U	T/P	Požární kontroly – druhy požárních kontrol – příprava, průběh a ukončení kontroly – ukládání opatření k odstranění zjištěných závad – náležitosti zápisu o kontrole, praktická cvičení – statistika zjištěných závad		
3.2.3	1	U	T	Zřízení, druhy a akceschopnost jednotek požární ochrany – povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob a povinnosti obcí		

Předmět: 3 Výkon státní správy		Počet hodin: 47			
Blok: 3.3 Státní požární dozor v řízeních dle stavebního zákona		Počet hodin: 6			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.3.1	4	U	T	Posuzování dokumentace staveb <ul style="list-style-type: none"> – územní plánování a stavební řád v požární prevenci – územní, stavební popř. kolaudační řízení – oznámení užívání, kolaudační souhlas – druhy stavební dokumentace, její evidence a ukládání – výrobky pro stavbu – údržba stavby – oprávnění k projektové činnosti a k provádění staveb – zvláštní způsobilost k některým činnostem ve výstavbě 	
3.3.2	2	U	T	Ověřování, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb <ul style="list-style-type: none"> – dokladování požadovaných vlastností stavebních výrobků a konstrukcí – průběh kontrolních prohlídek příp. kolaudace – užívání stavby na základě kolaudačního souhlasu 	

Předmět:		3	Výkon státní správy	Počet hodin: 47	
Blok:		3.4	Státní požární dozor vykonávaný zjišťováním příčin vzniku požárů	Počet hodin: 10	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.4.1.	2	U	T/P	Činnost na místě požáru a zásady ochrany stop a důkazů na místě požáru	
3.4.2.	4	U	T	Příčiny vzniku požárů	
3.4.3.	1	U	T	Spolupráce s orgány činnými v trestním řízení, orgány státní správy a orgány státního odborného dozoru, vztah k zúčastněným osobám	
3.4.4.	3	U	T	Spis o požáru, odborné vyjádření, znalecké posudky, požárně technické expertizy a uzavírání případů požárů a informace k trestnímu řízení, statistické sledování událostí (praktické ukázky dokumentů, popř. zpracování odborného vyjádření)	

Předmět: 3 Výkon státní správy		Počet hodin: 47			
Blok: 3.5 Správní řízení		Počet hodin: 12			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.5.1	4	U	T	Správní řízení <ul style="list-style-type: none"> – charakteristika správního řízení – zásady správního řízení – správní orgány a účastníci správního řízení – lhůty a počítání času – postup před zahájením správního řízení – průběh řízení v prvním stupni – ochrana před nečinností, odvolací a přezkumné řízení, vyjádření, osvědčení a sdělení 	
3.5.2	1	U	T	Postih fyzických osob za přestupky na úseku požární ochrany	
3.5.3	1	U	T	Postih právnických osob a podnikajících fyzických osob za porušení předpisů na úseku požární ochrany	
3.5.4	5	U	Cv	Praktické cvičení <ul style="list-style-type: none"> – rozbor rozhodnutí ve správním řízení – zpracování rozhodnutí ve správním řízení 	
3.5.5	1	U	T	Přístup k výkonu státní správy <ul style="list-style-type: none"> – kodex úředníka veřejné správy – poskytování informací – odpovědnost za škodu způsobenou špatným výkonem 	

Předmět:		4	Preventivně výchovná činnost	Počet hodin:	3
Blok:		4	Preventivně výchovná činnost	Počet hodin:	3
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.1	3	U	T/P	Obsahové zaměření a formy preventivně výchovné činnosti <ul style="list-style-type: none"> – subjekty, které se podílí na preventivně výchovné činnosti – způsoby provádění preventivně výchovné činnosti – propagační akce zaměřené na činnost HZS ČR – začlenění tematiky požární ochrany do vzdělávacích programů škol – představení projektů, které v rámci preventivně výchovné činnosti již probíhají – dokumentace o preventivně výchovné činnosti – základní zásady provádění preventivně výchovné činnosti před kolektivem 	

Předmět:		5	Prevence závažných havárií	Počet hodin:	5
Blok:		5	Prevence závažných havárií	Počet hodin:	5
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.1.	5	U	T	Prevence závažných havárií <ul style="list-style-type: none"> – zákon o prevenci závažných havárií a související předpisy – výkon státní správy na úseku prevence závažných havárií – pracovní pomůcka pro postup při vyjadřování se k bezpečnostnímu programu prevence závažné havárie a k bezpečnostní zprávě a provádění kontrol u provozovatelů objektů a zařízení 	