

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV-62401-1/PO-2009

KÓDOVÉ OZNAČENÍ: KIS P

Praha 1. října 2009

Počet listů: 8

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

.....
Generální ředitel HZS ČR

**VZDĚLÁVACÍ PROGRAM K PRODLOUŽENÍ PLATNOSTI OSVĚDČENÍ
O ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI PŘÍSLUŠNÍKŮ HZS ČR ZAŘAZENÝCH
NA ÚSEKU KOMUNIKAČNÍCH A INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ**

KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P
(KIS P)

Platnost od 1. října 2009

Studium k prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti ve smyslu § 72 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a splnění dalšího odborného požadavku ve smyslu § 19 zákona č. 361/2003 S., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů

Obsah

1. Charakteristika vzdělávacího programu	3
2. Cíle vzdělávání	3
3. Kompetence absolventa	3
4. Forma vzdělávacího programu	4
5. Časová dotace vzdělávacího programu	4
6. Podmínky pro zařazení	4
7. Materiální zajištění studujícího	4
7.1 Doklady	5
7.2 Vybavení pro účely výuky	5
7.3 Naturální náležitosti	5
8. Ukončení vzdělávacího programu	5
8.1 Ukončení vzdělávacího programu	5
8.2 Doklad o ukončení	5
9. Učební osnovy vzdělávacího programu	6

1. Charakteristika vzdělávacího programu

Vzdělávací program KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P je určen k prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR vykonávajících odborné činnosti na úseku komunikačních a informačních systémů.

Vzdělávací program KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P je včleněn do systému celoživotního vzdělávání příslušníků HZS ČR, a je proto koncipován jako otevřený dokument, který bude vždy doplňován a aktualizován podle měnících se potřeb výkonu služby a na základě výsledků výzkumu, vývoje a nových poznatků v oblastech souvisejících se službou. Vzdělávací program tvoří zároveň teoretické východisko pro další vzdělávací akce.

2. Cíle vzdělávání

Hlavním cílem vzdělávacího programu je upevňovat a rozšiřovat odborné znalosti příslušníků HZS ČR na úseku komunikačních a informačních systémů, tyto dále aktualizovat o nové profesní poznatky, a tím vytvořit předpoklad pro další kvalifikovaný výkon služby na jimi zastávaných služebních místech.

3. Kompetence absolventa

Ve vzdělávacím programu KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P jsou u absolventů rozvíjeny a prohlubovány tyto odborné profesní kompetence:

- znalost druhů informačních systémů využívaných v HZS ČR
- znalost způsobu využití a ovládnutí systému ASPI
- znalost v oblasti protokolů TCP/IP a síťových zařízení
- znalost problematiky bezdrátových sítí a IP telefonie
- znalost principů, základních pojmů a způsobů komunikace v analogových sítích a v systému PEGAS včetně ovládnutí koncových zařízení
- znalost systému ePUSA a jeho propojení do IS HZS ČR
- znalost principů systému varování.

4. Forma vzdělávacího programu

Studium probíhá prezenční formou. Používány jsou metody přednášek odborníků nebo seminářů, spojených případně s řízenou nebo volnou diskusí studujících a s vhodnými formami interaktivního nácviku prezentované problematiky.

Část studia lze uznat jako absolvované na základě doloženého osvědčení o absolvování vzdělávání srovnatelného obsahu.

5. Časová dotace vzdělávacího programu

KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P

Předmět	Počet hodin
1 - Zahájení kurzu	1 hodina
2 - Komunikační a informační systémy v HZS ČR	37 hodin
3 - Ukončení kurzu	2 hodiny
CELKEM	40 hodin (1 týden)

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

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

6. Podmínky pro zařazení

Podmínkou pro zařazení příslušníků HZS ČR do vzdělávacího programu KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P je absolvování vzdělávacího programu Vstupní příprava příslušníků HZS ČR a povinnost prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti ve smyslu § 72 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a povinnost plnění dalšího odborného požadavku ve smyslu § 19 zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů.

7. Materiální zajištění studujícího

Studující vzdělávacího programu KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY P u sebe musí mít doklady a vybavení pro účely výuky a pobytu ve vzdělávacím zařízení a musí být vybaven naturálními náležitostmi.

7.1 Doklady

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

7.2 Vybavení pro účely výuky

- sešity
- psací a kreslicí potřeby
- studijní materiály dle požadavků vzdělávacího zařízení.

7.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj I.

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

8. Ukončení vzdělávacího programu

8.1 Ukončení vzdělávacího programu

Vzdělávací program je ukončen závěrečnou zkouškou formou písemného testu, který obsahuje 24 otázek hodnocených jedním bodem. Studující odpovídá na otázky tak, že z nabídky možných odpovědí u každé otázky zvolí odpověď, kterou považuje za správnou. Výkon studující/-ho je při závěrečné zkoušce hodnocen výrokem „prospěl(a)“, pokud v testu získal/-a minimálně 19 bodů.

8.2 Doklad o ukončení

Dokladem o ukončení vzdělávacího programu je prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR na úseku komunikačních a informačních systémů.

9. Učební osnovy vzdělávacího programu

Vzdělávací program:		Komunikační a informační systémy P		Počet hodin: 40	
Předmět:		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 platnosti osvědčení o odborné způsobilosti	

Vzdělávací program:		Komunikační a informační systémy - B		Počet hodin: 40	
Předmět:		2 Komunikační a informační systémy v HZS ČR		Počet hodin: 37	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1	1	U	T	Informační systémy v HZS ČR – informační systémy používané v HZS ČR – prezentace IS SAP, EKIS, EKIS II, WEB, WP – prezentace IS VEMA – ASPI	
2.2	1	U	T	GIS – prezentace systému – ovládání jeho základních funkcí	
2.3	5	U	T	Základy počítačových sítí – základní informace o protokolech TCP/IP, router, firewall, switch	
	1	U	T	Bezdrátové sítě – standard 802.11 – základní pojmy v bezdrátových sítích	
	4	U	T	Základy bezpečnostní politiky – strategie a klíčové zásady implementace bezpečnostní politiky v IS – antivirová ochrana	
	1	U	T	IP telefonie – principy integrace datových, hlasových služeb a videa do jedné IP sítě	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.4	2	U	T	Analogová rádiová síť - úvod <ul style="list-style-type: none"> – legislativa v oblasti elektronických komunikací – organizace analogové rádiové sítě – provozní dokumentace – oprávněnost k radioprovozu – odborná příprava – kontrolní činnost 	
	4	U	T	Analogová rádiová síť – prostředí, prostředky a provoz <ul style="list-style-type: none"> – komunikační prostředí – identifikace radiostanic a selektivní volba – povinnosti obsluhy a zásady radioprovozu – typy používaných analogových radiostanic – příslušenství analogových radiostanic – součinnostní komunikace v rámci IZS – komunikace mezi analogovými radiostanicemi a terminály PEGAS 	
	4	U	P	Analogová rádiová síť – praktická část <ul style="list-style-type: none"> – ovládání ručních radiostanic – ovládání vozidlových radiostanic – spojení mezi radiostanicemi a pomocí převaděče – spojení mezi radiostanicemi a terminály PEGAS pomocí převodníku 	
2.5	4	U	T	PEGAS - úvod <ul style="list-style-type: none"> – specifikace a architektura systému PEGAS – dohledová, provozní a servisní pracoviště (TMP, TWP, TPS, Servis) – základní dokumentace (provozní řešení, třídy služeb, číslovací plán RFSI a další) – využití systému PEGAS u HZS ČR a v IZS 	
	4	U	T	PEGAS – služby a koncová zařízení <ul style="list-style-type: none"> – systémové komunikace (skupinové, individuální, nouzové) – přímé komunikace (režim DIR, LPM scanning) – datové služby (SMS, STATUS, AVL a další) – zabezpečení systému PEGAS (šifrování, postup při ztrátě terminálu a další) – součinnostní komunikace v rámci IZS – terminály a koncová zařízení systému PEGAS – příslušenství terminálů PEGAS 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
	4	U	P	PEGAS – praktická část <ul style="list-style-type: none"> – ovládání ručních terminálů (G2, G3) – ovládání vozidlových terminálů (G1, G2, G3) – ovládání dispečerských pracovišť – ukázka provozu nezávislého digitálního opakovače (IDR) 	
2.6	1	U	T	ePUSA – elektronický portál územních samospráv <ul style="list-style-type: none"> – co je to ePUSA, jak zapadá do konceptu eGovernmentu v ČR – historie ePUSA ve zkratce – ePUSA současná – její základní funkce – rozdělení dat v ePUSA a jejich správa, autentizační infrastruktura ePUSA – ePUSA → otevřený informační systém, propojení s modulem Kontakty GŘ HZS ČR – integrace se systémem datových schránek, vazba na Czech POINT a na Registr práv a povinností – plán rozvoje ePUSA 	
2.7	1	U	T	Principy systému varování <ul style="list-style-type: none"> – infrastruktura systému – koncové prvky varování – legislativa, zdroje informací 	

Vzdělávací program:		Komunikační a informační systémy P		Počet hodin: 40	
Předmět:		3 Ukončení kurzu		Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1	1	U	T	Ověření znalostí formou závěrečného testu	
3.2	1	U	T	Ukončení kurzu	

Vysvětlivky

- U** - učebna
T - teorie
P - praxe