

**MINISTERSTVO VNITRA**  
**GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR**

---

Č.j. MV-41360-1/PO-PVP-2019

Kódové označení: **NOV**

Praha x. března 2019

Počet listů: 41

**Schvaluji:** genmjr. Ing. Drahoslav Ryba v. r.

.....  
genmjr. Ing. Drahoslav Ryba  
generální ředitel HZS ČR

**NÁSTUPNÍ ODBORNÝ VÝCVIK**

**(NOV)**

**Obsah**

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

## 1. Charakteristika kurzu

Kurz „Nástupní odborný výcvik“ (dále jen „NOV“) je určen pro příslušníky HZS ČR, kteří jsou zařazení v jednotkách PO a mohou samostatně vykonávat službu při zdolávání požárů<sup>1</sup> a jiných mimořádných událostí, popřípadě pro příslušníky HZS ČR, kteří mohou být zařazení k výkonu služby v jednotkách HZS ČR.

## 2. Cíle vzdělávání

Hlavním cílem kurzu je získání odborných znalostí, dovedností a návyků nových příslušníků HZS ČR a vytvoření předpokladů pro výkon služby na jimi zastávaných služebních místech. Účastník získá komplexní přehled o oblastech působnosti HZS ČR, o jeho struktuře a úkolech a připraví se zejména k plnění služebních úkolů v jednotce PO na místě zásahu. Absolvent kurzu získá potřebné znalosti a dovednosti, aby bezpečně zvládal výkon činností hasiče v organizačním a operačním řízení, a to samostatně i v družstvu.

## 3. Rozsah znalostí absolventa

### Zná:

- povinnosti fyzických osob na úseku požární ochrany,
- práva a povinnosti příslušníků HZS ČR tak, jak je definuje zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky a příslušná ustanovení zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů,
- posláni HZS ČR,
- organizační strukturu HZS ČR,
- podmínky pro vznik a rozvoj požáru,
- obecné zásady pro stanovení rozsahu poranění a poškození zdraví,
- zásady poskytování umělého dýchání a nepřímé srdeční masáže,
- druhy krvácení a způsoby zastavení vnějšího krvácení a ovlivňování vnitřního krvácení,
- protišoková opatření a způsob transportu raněných a nemohoucích,
- organizaci řízení své jednotky PO s vazbou na funkci hasič v operačním a organizačním řízení,
- vybraná ustanovení řádů služeb v jednotkách PO, která mají vazbu k plnění úkolů hasiče v organizačním a operačním řízení,
- druhy, ochranné vlastnosti a funkce, místo uložení, správný postup použití, rozsah uživatelských kontrol a ošetřování ochranných pracovních prostředků,
- zásady uložení ochranných pracovních prostředků na mobilní požární technice a jejich zajištění proti samovolnému pohybu při jízdě,
- zásady bezpečnosti při výjezdu, jízdě na místo a při příjezdu na místo zásahu,
- jednotlivá nebezpečí při zdolávání mimořádných událostí a způsoby ochrany před nimi,
- nebezpečí na místě zásahu jednotek PO,
- základní bezpečnostní značky, symboly a významy barevného značení nebezpečí,
- základní způsoby označování nebezpečných látek,

<sup>1</sup> § 72 odst. 1 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

- základní zdroje vody k hašení požárů,
- principy šíření požáru uvnitř objektu a mezi objekty,
- využití vnějších a vnitřních zásahových cest,
- druhy a využití únikových cest a způsoby jejich odvětrávání,
- rozdíl mezi běžným, evakuačním a požárním výtahem a možnosti jejich bezpečného použití při zásahu,
- zásady ochrany stop a důkazů pro zjišťování příčin vzniku požárů,
- zásady taktiky zdolávání požárů,
- principy hašení,
- druhy hasiv a jejich vhodnost pro hašení jednotlivých druhů požárů,
- povinnosti, úkoly a oprávnění hasiče v operačním řízení,
- taktiku vstupu do objektu,
- způsoby a metody provádění záchrany osob a prohledávání prostor,
- způsoby a metody záchrany zvířat,
- způsoby a metody odchyty a hubení obtížného hmyzu,
- způsoby otevírání konstrukcí stropů, stěn, podlah a střech,
- způsoby provádění záchranných prací na vodě a zamrzlých vodních plochách,
- druhy, vlastnosti a funkce, a používání vybraných věcných prostředků požární ochrany používaných v jednotkách PO,
- zásady použití nástrojů a náradí ve vybavení,
- zásady bojových rozvinutí družstva 1+5 a 1+3,
- postupy vyprošťování osob z havarovaných vozidel,
- základy mezilidské komunikace,
- pravidla používání informačních a komunikačních prostředků u HZS ČR.

**Je seznámen:**

- s organizací požární ochrany v ČR,
- se základní dokumentací a evidencí, která je vedena a uložena u jednotky PO,
- s obsahem a formou dokumentace zdolávání požáru,
- s úkoly v oblasti ochrany obyvatelstva,
- s úkoly a působností HZS ČR při výkonu státní správy,
- se systémem vnitřní bezpečnosti ČR, zejména s principy IZS a krizového řízení,
- se systémem plošného pokrytí území jednotkami PO a s výkonem služby v jednotkách PO,
- se systémem požární prevence,
- s organizací jednotlivých služeb v jednotkách PO,
- s rozdělením stavebních hmot a konstrukcí z hlediska požárně technických vlastností,
- s požárně bezpečnostními zařízeními (např. EPS, SHZ, ZOTK),
- s dělením hořlavých látek a charakterem jejich nebezpečí,
- s obvyklou konstrukcí dveří a oken, mříží, rolet a zámků používaných v objektech,
- se zásadami nošení služebního stejnokroje,
- s věcnými prostředky požární ochrany,
- s fyziologií dýchání a účinky zplodin hoření,
- se systémem psychologické služby HZS ČR.

**Umí:**

- provést základní opatření v případě vzniku požáru (použití přenosných hasicích přístrojů a jednoduchých hasebních prostředků),
- provést základní opatření na místě dopravní nehody před příjezdem jednotky PO,
- poskytnout první pomoc,
- používat a udržovat ochranné prostředky ve vybavení jednotek PO,
- používat vybrané komunikační prostředky ve výbavě jednotek PO,
- ustrojit se a vybavit stanoveným postupem tak, aby byla dodržena doba pro výjezd příslušné jednotky PO,
- bezpečně nastupovat a vystupovat z mobilní požární techniky,
- použít signály v rozsahu stanoveném Cvičebním řádem jednotek PO,
- jistit se proti pádu, jistit jinou osobu, provést sebezáchranu pomocí pracovního polohovacího pásu a slanění, provést sebezáchranu nouzovými způsoby slanění,
- používat prostředky využívané ke snižování škod způsobených hasebními látkami,
- provádět zásah v prostředí s nebezpečnými látkami,
- obsluhovat výškovou techniku z pracovního koše,
- bezpečně použít základní prostředky pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou (lano, karabina, smyčka, zachycovací postroj, pracovní polohovací pás, slaňovací prostředek apod.) včetně volby kotvícího bodu,
- vázat a používat základní uzly,
- vyhledat a ovládat podzemní, nadzemní a nástěnné hydranty,
- upevnit, vytahovat a spouštět hadicová vedení a nářadí podle stanovených postupů,
- aplikovat hasební látky ve všech jejich používaných modifikacích (vodní proudy kompaktní, tříštěné, vysokotlaké, pěnové proudy těžké, střední a lehké pěny atd.),
- provést záchranné práce na vodní hladině,
- se pohybovat na místě zásahu a je schopen vykonávat pohyb bez možnosti vizuálního kontaktu s okolním prostředím s využitím obvyklých věcných prostředků.

Absolvent získal základní návyky pořadového vystupování a služební zdvořilosti příslušníka HZS ČR.

**4. Časová dotace kurzu**

<b>Organizační část kurzu / Předmět</b>		<b>Počet hodin</b>
	Organizační část kurzu – zahájení kurzu, závěrečná zkouška	32
1.	Organizace HZS ČR a výkon státní správy	29
2.	Zdolávání mimořádných událostí	96
3.	Technické prostředky	39
4.	Technický výcvik	348
5.	Zdravotní příprava a psychologická příprava	40
6.	Spojení a komunikace	16
<b>CELKEM</b>		<b>600 hodin</b>

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 zdravotní, fyzická a osobnostní způsobilost příslušníka HZS ČR pro výkon služby v jednotce PO ve funkci hasič.

## **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
- psací a kreslicí potřeby.

### **6.3 Naturální náležitosti**

- pracovní stejnokroj II
- pracovní obuv, pracovní rukavice
- vícevrstvý zásahový oděv pro hasiče, zásahová obuv, přilba pro hasiče, zásahové rukavice, kukla proti ohni, pracovní polohovací pás

Vzdělávací zařízení vybaví příslušníka dalšími ochrannými prostředky pro výcvik.

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

## **7. Ukončení kurzu**

Po celou dobu odborné přípravy je účastník kurzu průběžně přezkušován a hodnocen. Vyučující uzavře klasifikaci ve svém předmětu na základě účasti a na základě průběžného hodnocení výkonů účastníka kurzu a provede o tom zápis do dokumentace kurzu vedené vzdělávacím zařízením.

Ukončení kurzu se provádí formou ústní a praktické závěrečné zkoušky.

Závěrečná zkouška se koná před zkušební komisí jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení <sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> 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 škole požární ochrany a Vyšší odborné škole požární ochrany ve Frýdku-Místku a v Záchraném útvaru HZS ČR, ve znění Pokynu GŘ HZS ČR č. 32/2018.

## **7.1 Doklad o ukončení kurzu**

Dokladem o ukončení kurzu je osvědčení o odborné způsobilosti pro služební místo hasič nebo záchranář.

## **8. Učební osnovy**

### **Vysvětlivky:**

U = učebna

T = teorie

P = praxe

Cv = cvičení

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

Osnovy kurzu „Nástupní odborný výcvik“ vydané pod č.j. MV-22854-1/PO-PVP-2013 ze dne 1. března 2013 se zrušují.

Učební osnovy nabývají účinnosti dnem schválení.

Organizační část kurzu				Počet hodin: 32	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1	1	U	T	<b>Zahájení kurzu – organizační záležitosti</b> (program kurzu, ubytování, strava, bezpečnostní předpisy)	
2	8	U	T	<b>Závěrečná zkouška – teoretická část</b> • 1. část (organizace HZS ČR, zdolávání mimořádných událostí)	
3	9	U	T	<b>Závěrečná zkouška – teoretická část</b> • 2. část (technické prostředky, technický výcvik)	
4	11		P	<b>Závěrečná zkouška – praktická část</b> (činnost ve družstvech, dílčí úkony, ...)	
5	3	U	T	<b>Ukončení kurzu</b>	



Předmět: 1 – Organizace HZS ČR a výkon státní správy		Počet hodin: 29			
Blok: 1 – Organizace HZS ČR a výkon státní správy		Počet hodin: 29			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.1	2	U	T	<b>Služební poměr příslušníků HZS ČR</b> (zákon č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky) <ul style="list-style-type: none"> <li>– charakteristika služebního poměru jako pracovně-právního vztahu (mj. rozkaz, hodnostní označení, oprávnění rozhodovat ve věcech služebního poměru, řízení ve věcech služebního poměru)</li> <li>– práva a povinnosti příslušníků vyplývající ze služebního poměru</li> <li>– vyslání na služební cestu, převelení</li> <li>– odpovědnost příslušníků za škodu</li> <li>– služební kázeň – kázeňské odměny a tresty</li> </ul>	
1.2	7	U	T	<b>Systém vnitřní bezpečnosti ČR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ústavní zákon o bezpečnosti ČR</li> <li>– základní principy krizového řízení</li> <li>– zákon o krizovém řízení</li> <li>– orgány krizového řízení</li> <li>– ochrana kritické infrastruktury</li> <li>– havarijní a krizové plánování</li> </ul>	
1.3	2	U	T	<b>Organizace a úkoly HZS ČR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– poslání a úkoly HZS ČR vyplývající ze zákona o HZS ČR a dalších právních předpisů</li> <li>– organizační struktura HZS ČR</li> </ul>	
1.4	3	U	T	<b>Integrovaný záchranný systém</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– principy fungování</li> <li>– jednotlivé složky a jejich úkoly</li> <li>– úrovně řízení v IZS</li> <li>– úkoly a postavení HZS ČR v IZS</li> <li>– dokumentace IZS (poplachový plán kraje, havarijní plán kraje)</li> </ul>	
1.5	3	U	T	<b>Činnost jednotek PO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– druhy jednotek,</li> <li>– plošné pokrytí – základní principy</li> <li>– činnost OPIS, požární poplachový plán</li> <li>– organizační řízení – charakteristika, akceschopnost jednotky</li> <li>– operační řízení – základní charakteristika jednotlivých částí</li> <li>– základní zásady řízení zásahu, právo přednostního velení, velitel zásahu, štáb velitele zásahu</li> </ul>	

<b>1.6</b>	<b>8</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Požární prevence</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– výkon státní správy – orgány, předmět výkonu</li> <li>– povinnosti právnických a fyzických osob podle zákona o požární ochraně</li> <li>– principy požární bezpečnosti staveb a požárně bezpečnostní zařízení</li> <li>– zásady předcházení vzniku požáru a jeho šíření</li> </ul>	
<b>1.7</b>	<b>4</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Ochrana obyvatelstva</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– varování</li> <li>– evakuace</li> <li>– nouzové přežití</li> <li>– ukrytí</li> <li>– úkoly jednotek PO v oblasti ochrany obyvatelstva</li> </ul> <b>Preventivně výchovná činnost</b>	

<b>Předmět:</b>		<b>2 Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>	
<b>Blok</b>		<b>2.1 Základy hoření a sdílení tepla</b>		<b>Počet hodin: 6</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.1.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Rozdělení látek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podle skupenství</li> <li>• podle reakce materiálu na oheň</li> <li>• třídy požáru</li> <li>• základní požárně-technické charakteristiky nebo technicko-bezpečnostní parametry hořlavých a oxidačních látek</li> </ul>	
<b>2.1.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Hoření</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• definice hoření, vznik a průběh hoření, druhy hoření (plamenné a bezplamenné, dokonalé a nedokonalé) plamen a kouř</li> </ul>	
<b>2.1.3</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Sdílení tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teplota</li> <li>• teplo</li> <li>• způsoby přenosu tepla (vedením, prouděním, sáláním)</li> </ul>	
<b>2.1.4</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Toxikologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdělení látek podle toxických vlastností</li> <li>• nejčastěji se vyskytující toxické látky (CO, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, ...) a jejich působení na člověka</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>2</b>	<b>Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>
<b>Blok</b>		<b>2.2</b>	<b>Základy topografie</b>		<b>Počet hodin: 10</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.2.1</b>	<b>3</b>	<b>U</b>	<b>T/P</b>	<b>Základy topografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• terénní tvary a předměty</li> <li>• topografické značky</li> <li>• náčrt a schéma terénu</li> <li>• orientace v terénu bez mapy</li> <li>• určení světových stran</li> <li>• určení vlastního stanoviště a orientačních bodů, měřítko mapy</li> <li>• měření přímých a nepřímých vzdáleností</li> <li>• odhad převýšení – vzájemná viditelnost mezi dvěma body</li> <li>• systémy GPS, určení polohy pomocí GPS</li> </ul>	
<b>2.2.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Orientace v terénu na místě a za přesunu (přezkoušení z topografie)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• určení vlastního stanoviště a orientačních bodů bez mapy,</li> <li>• odhad vzdálenosti a výšky</li> </ul>	
<b>2.2.4</b>	<b>3</b>		<b>T/P</b>	<b>Orientace v budovách a dokumentace zdolávání požárů, značení, barvy a značky používané v dokumentaci zdolávání požárů</b>	

<b>Předmět:</b>		<b>2</b>	<b>Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>
<b>Blok</b>		<b>2.3</b>	<b>Úvod do zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 3</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.3.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Důležité pojmy a dokumenty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akceschopnost jednotky PO</li> <li>• lokalizace a likvidace požáru, kultura hašení, hasební obvod</li> <li>• požární poplachový plán</li> <li>• požární obrana, požární útok</li> </ul>	
<b>2.3.2</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Klasifikace mimořádných událostí</b>	

Předmět: 2 Zdolávání mimořádných událostí		Počet hodin: 96			
Blok 2.4 Požár, hasiva		Počet hodin: 13			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.4.1	3	U	T	<b>Požár</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• definice požáru</li> <li>• třídy požáru</li> <li>• pásma požáru z hlediska činnosti hasičů</li> <li>• fáze požáru</li> <li>• základní parametry požáru (plocha, obvod a fronta požáru, hloubka a plocha hašení požáru, lineární rychlost šíření požáru)</li> </ul>	
2.4.2	2	U	T	<b>Podmínky ovlivňující šíření požáru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• charakteristika hořlavých látek v závislosti na jejich vlastnostech</li> <li>• způsob skladování hořlavých látek</li> <li>• požární odolnost stavebních konstrukcí</li> <li>• výměna plynů na místě požáru</li> <li>• druhy sdílení tepla na místě požáru</li> <li>• meteorologická situace</li> <li>• možné cesty šíření požáru a způsoby jeho zastavení</li> </ul>	
2.4.3	1	U	T	<b>Teorie hašení, vysvětlení základních principů hašení a použití hasiv</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochlazování</li> <li>• ředění</li> <li>• izolace</li> <li>• inhibice</li> <li>• ostatní způsoby přerušení hoření a náhradní hasiva</li> </ul>	
2.4.4	2	U	T	<b>Voda jako hasivo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní hasební účinek vody</li> <li>• vlastnosti vody, zvláštnosti použití</li> <li>• výhody a nevýhody vody jako hasiva</li> <li>• zvyšování hasebního účinku vody (smáčedla)</li> <li>• taktika použití při hašení (zvyšování hasební efektivity vody tříštěním proudů)</li> <li>• hašení hořlavých kapalin vodou (nebezpečí vyvržení, vzkypění)</li> <li>• nevhodné použití vody k hašení</li> <li>• škody způsobené hasivou</li> <li>• hašení elektrozařízení pod napětím</li> </ul>	

2.4.5	1	U	T	<b>Hasicí pěna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní hasební účinek pěny</li> <li>• druhy hasicích pěn a jejich vlastnosti</li> <li>• výhody a nevýhody pěny jako hasiva, zvláštnosti použití pěny</li> <li>• taktika použití při hašení (povrchové hašení a objemové hašení pěnou)</li> <li>• druhy pěnidel</li> <li>• nevhodné použití pěny k hašení</li> </ul>	
2.4.6	1	U	T	<b>Hašení pomocí inertních plynů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub> a jeho hlavní hasební vlastnosti</li> <li>• výhody, nevýhody, zvláštnosti použití CO<sub>2</sub></li> <li>• taktika použití a zákazy při hašení CO<sub>2</sub></li> <li>• další plynná hasiva (argon, dusík, plynné směsi apod.)</li> </ul>	
2.4.7	1	U	T	<b>Hasicí prášky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hlavní hasební účinek prášků</li> <li>• druhy hasicích prášků a jejich vlastnosti, zvláštnosti jejich použití</li> <li>• taktika použití při hašení prášky</li> <li>• nevhodné použití hasebních prášků</li> </ul>	
2.4.8	1	U	T	<b>Hasiva halonového typu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vlastnosti a složení halonů</li> <li>• hlavní hasební účinek</li> <li>• taktika použití při hašení, nevhodné použití</li> </ul>	
2.4.9	1	U	T	<b>Ostatní a náhradní hasiva</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• další způsoby přerušení hoření (např. uzavření přívodu hořlavé látky apod.)</li> <li>• náhradní hasiva (písek, sníh, ...)</li> <li>• jednoduché hasební prostředky</li> </ul>	

<b>Předmět: 2 Zdolávání mimořádných událostí</b>				<b>Počet hodin: 96</b>	
<b>Blok 2.5 Bezpečnost při výcviku, nebezpečí na místě zásahu</b>				<b>Počet hodin: 12</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.5.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Bezpečnost při výcviku - ohňové trenažéry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s trenažéry, únikové východy</li> <li>• průběh výcviku</li> <li>• vybavení ochrannými prostředky</li> </ul>	
<b>2.5.2</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fyzického vyčerpání</li> <li>• psychického vyčerpání</li> </ul>	
<b>2.5.3</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• infekce</li> <li>• intoxikace</li> </ul>	
<b>2.5.4</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasypání a zavalení</li> <li>• zřícení konstrukcí</li> </ul>	
<b>2.5.5</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ionizujícího záření</li> <li>• polychlorovaných bifenyly</li> </ul>	
<b>2.5.6</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výbuchu</li> <li>• výbuchu výbušných látek a pyrotechnických směsí</li> </ul>	
<b>2.5.7</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• udušení</li> <li>• utonutí</li> </ul>	
<b>2.5.8</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poleptání</li> <li>• úrazu elektrickým proudem</li> </ul>	
<b>2.5.9</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• popálení</li> <li>• přehřátí</li> <li>• opaření</li> </ul>	
<b>2.5.10</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na pozemních komunikacích</li> <li>• na železnici</li> </ul>	
<b>2.5.11</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pádu</li> <li>• podchlazení a omrznutí</li> </ul>	

<b>2.5.12</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nebezpečí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ztráty orientace</li> <li>• z ohrožení zvířaty</li> </ul>	
---------------	----------	----------	----------	---	--

<b>Předmět:</b>		<b>2</b>	<b>Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>
<b>Blok</b>		<b>2.6</b>	<b>Obecné činnosti jednotek PO</b>		<b>Počet hodin: 6</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.6.1</b>	<b>4</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Obecné činnosti jednotek PO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vyhlášení poplachu a výjezd jednotky PO</li> <li>• zásady bezpečného nastupování do požárního automobilu po vyhlášení požárního poplachu</li> <li>• zásady bezpečného výjezdu k zásahu</li> <li>• doprava na místo zásahu</li> <li>• příjezd na místo zásahu</li> <li>• zásady bezpečného vystupování z požárního vozidla</li> <li>• podávání zpráv z místa zásahu</li> </ul>	
<b>2.6.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Velení u zásahu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• místo zásahu</li> <li>• organizace místa zásahu</li> <li>• pravomoci velitele zásahu, velitele sektoru, velitele úseku</li> <li>• podřízenost přímá, nepřímá</li> <li>• právo přednostního velení</li> <li>• štáb velitele zásahu, pomocník velitele zásahu</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>2</b>	<b>Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>
<b>Blok</b>		<b>2.7</b>	<b>Požár</b>		<b>Počet hodin: 22</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.7.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Činnost a úkoly hasičů při požáru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při hašení požáru</li> <li>• při tvoření hadicového vedení</li> <li>• při práci s proudnicí</li> <li>• při otevírání a rozebírání konstrukcí</li> <li>• používání osobních ochranných pracovních prostředků</li> <li>• spolupráce s ostatními hasiči a vzájemné jištění</li> </ul>	

2.7.2	2	U	T	<b>Průzkum při požáru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní cíle a způsoby provádění průzkumu</li> <li>• jištění a komunikace průzkumné skupiny</li> <li>• povinnosti hasičů při provádění průzkumu</li> <li>• vybavení průzkumné skupiny</li> <li>• postupy stanovené pro vstup do uzavřených prostor</li> <li>• značení prohledaných prostor</li> </ul>	
2.7.3	5	U	T	<b>Otevírání konstrukcí – při požáru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s obvyklou konstrukcí dveří, oken, mříží, rolet a zámků používaných v objektech</li> <li>• postupy stanovené pro pronikání přes stěny, otevírání podlah, stropů a střech bez nepříměřených škod</li> </ul>	
2.7.4	1	U	T	<b>Pohyb v neznámém prostředí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zásady pohybu při požáru uvnitř budovy v závislosti na prostoru a konstrukci stavby</li> <li>• nouzové postupy v případě ztráty orientace nebo jiné nouzové situace</li> </ul>	
2.7.5	1	U	T	<b>Větrání objektů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zásady a postupy při odvětrávání objektů</li> <li>• metody větrání (přirozené, podtlaková a přetlaková ventilace)</li> </ul>	
2.7.6	2	U	T	<b>Hašení požárů za ztížených podmínek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nedostatek vody, mráz, silný vítr</li> <li>• silné zakouření</li> <li>• vysoké teploty a sucho</li> </ul>	
2.7.7	1	U	T	<b>Hašení požárů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• v lesích</li> <li>• na otevřených prostranstvích (pole, louky)</li> </ul> <b>Hašení požáru za podpory letecké techniky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnost práce při hašení a při doplňování letadel hasiv</li> </ul>	
2.7.8	2	U	T	<b>Hašení požárů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bytů</li> <li>• sklepů</li> <li>• rodinných domů, řadové zástavby</li> </ul>	
2.7.9	2	U	T	<b>Hašení požárů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výškové budovy</li> <li>• školy, školky</li> <li>• shromaždiště osob</li> <li>• nemocnice</li> <li>• kina, divadla</li> </ul>	
2.7.10	1	U	T	<b>Hašení požárů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• otevřená technologická zařízení</li> <li>• tlakové lahve</li> </ul>	



2.7.11	2	U	T	<b>Záchrana osob a jejich evakuace při požárech</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• způsoby záchrany osob</li> <li>• úkoly hasičů při záchraně osob</li> <li>• ochrana zachraňovaných osob proti teple a zplodinám hoření</li> </ul>	
2.7.12	1	U	T	<b>Záchrana zvířat při požáru</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• způsoby záchrany zvířat při požárech</li> <li>• úkoly hasičů při záchraně zvířat</li> <li>• seznámení s technickými prostředky na odchyt zvířat</li> </ul>	
2.7.13	1	U	T	<b>Evakuace majetku a cenných předmětů při požárech</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• důvody provádění evakuace materiálu a cenných předmětů</li> <li>• způsoby a zásady provádění této evakuace</li> <li>• úkoly hasičů při provádění evakuace</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>2</b>	<b>Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>
<b>Blok</b>		<b>2.8</b>	<b>Nebezpečné látky (NL)</b>		<b>Počet hodin: 5</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.8.1	3	U	T	<b>Způsoby a postupy při zásahu v prostředí s NL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• průzkum při zásahu na NL</li> <li>• záchrana osob, zvířat, (majetku) při zásahu na NL</li> <li>• rozdělení místa zásahu na prostory s charakteristickým nebezpečím</li> <li>• činnost hasičů v nástupním prostoru</li> <li>• trojnásobná požární ochrana</li> <li>• zásady pohybu a chování v nebezpečné zóně, jištění hasičů</li> <li>• pravidla komunikace a signály při činnosti hasičů v nebezpečné zóně</li> </ul>	
2.8.2	2	U	T	<b>Možný výskyt NL, druhy NL a charakteristické znaky, které mohou vypovídat o přítomnosti NL na místě zásahu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• způsob označování obalů a přepravních prostředků s NL (DIAMANT, informativně)</li> <li>• Kemler kód</li> <li>• UN kód a informační podpora pro identifikaci NL</li> <li>• vizuální identifikace účinků NL</li> <li>• H-věty, P-věty, (R-věty, S-věty)</li> <li>• barevné značení tlakových lahví a rozvodů</li> <li>• výstražné a bezpečnostní značky na obalech NL</li> </ul>	

Předmět: 2 Zdolávání mimořádných událostí		Počet hodin: 96			
Blok 2.9 Dopravní nehoda		Počet hodin: 10			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.9.1	4	U	T/P	<b>Taktika při zásahu na dopravní nehody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• druhy dopravních nehod, předurčenost jednotek PO</li> <li>• zabezpečení místa nehody</li> <li>• stabilizace vozidla, opatření proti vzniku požáru</li> <li>• záchrana osob a zvířat při dopravní nehodě, definice vyproštění</li> <li>• průzkum místa (vnitřní a vnější okruh)</li> <li>• taktický postup u komplikovaných nehod</li> <li>• zásady usměrňování silničního provozu</li> </ul>	
2.9.2	4	U	T	<b>Konstrukce vozidel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konstrukce vozidel obecně</li> <li>• moderní trendy v konstrukci vozidel</li> <li>• pevnostní parametry</li> <li>• bezpečnostní prvky vozidel</li> <li>• alternativní pohony (CNG, LPG, hybridní pohon, elektropohon, atd.)</li> </ul>	
2.9.3	2	U	T	<b>Technika a postupy vyprošťování osob z havarovaných vozidel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečné zacházení s nástroji</li> <li>• stabilizace havarovaných vozidel</li> <li>• odstranění skel</li> <li>• odstranění dveří</li> <li>• zřízení třetích dveří</li> <li>• odstranění střechy</li> <li>• odtažení přístrojové desky</li> <li>• úhlopříčné a křížové techniky roztahování karosérií</li> <li>• odtažení sloupku řízení</li> <li>• vyvrácení sedadel</li> <li>• vytvoření v prostoru pro nohy</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>2 Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>	
<b>Blok</b>		<b>2.10 Zásahy na vodě a zamrzlé vodní hladině</b>		<b>Počet hodin: 4</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.10.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Zásahy na vodě a instalace norných stěn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOZP při práci na vodě, použití OOP (plovací vesta, ochranný oděv, přilba, obuv, rukavice)</li> <li>• postup při záchraně osob a zvířat z vody</li> <li>• stanovení velitele plavidla, systém dorozumívání na plavidle</li> <li>• taktika vyhledávání předmětů a utonulých, průzkum</li> <li>• taktika nasazení norných stěn (výběr místa natažení stěny, rozhodnutí o postupu natažení stěny, určení úhlu umístění)</li> <li>• využití sorbentů při zásahu na vodní hladině</li> </ul>	
<b>2.10.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Zásahy na zamrzlé vodní hladině</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOZP při práci na zamrzlé vodní hladině</li> <li>• průzkum, záchrana osob, zvířat</li> <li>• pohyb po ledu s využitím technických prostředků jednotky PO</li> <li>• sebezáchrana v případě proboření do ledu</li> <li>• záchrana probořených osob při vědomí</li> <li>• záchrana probořených osob v bezvědomí</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>2 Zdolávání mimořádných událostí</b>		<b>Počet hodin: 96</b>	
<b>Blok</b>		<b>2.11 Další mimořádné události</b>		<b>Počet hodin: 5</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>2.11.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Zásah na obtížný hmyz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOZP, prostředky</li> <li>• možnosti eliminace hmyzu</li> </ul>	
<b>2.11.2</b>	<b>2</b>		<b>T/P</b>	<b>Vstup do uzavřených prostor v případě nebezpečí z prodlení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• legislativa, nebezpečí z prodlení</li> <li>• úloha policie</li> <li>• druhy zámků, dveří, oken, jejich konstrukce</li> <li>• postupy otevření</li> </ul>	
<b>2.11.3</b>	<b>2</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>Činnost jednotek PO při živelních pohromách</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• povodně</li> <li>• větrná smršť</li> <li>• sněhové kalamity</li> <li>• sesuvy půdy</li> </ul>	

Předmět: 3 Technické prostředky				Počet hodin: 39	
Blok 3.1 Technická služba				Počet hodin: 12	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1.1	1	U	T	<b>Řád technické služby HZS ČR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• úkoly hasiče</li> </ul>	
3.1.2	1	U	T	<b>Osobní výstroj a výzbroj hasiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochranné prostředky hasiče (přilby, ochranné oděvy, obuv, rukavice a doplňky)</li> <li>• pracovní polohovací pás</li> <li>• hasičská sekyrka</li> <li>• osobní klíč na spojky a šroubení</li> <li>• svítilna</li> <li>• záchranné lano</li> <li>• hlásič nehybnosti (mrtvý muž)</li> </ul>	
3.1.3	1	U	T	<b>Prostředky přívodního vedení – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochranný koš</li> <li>• sací koš</li> <li>• sací hadice (savice)</li> <li>• záchytné lano</li> <li>• ventilové lano</li> <li>• vidlice na lano</li> <li>• klíč na hadicové spojky</li> <li>• požární ejektor – stojatý, ležatý</li> <li>• hydrantový nástavec k pozemnímu hydrantu</li> <li>• klíč k podzemnímu hydrantu</li> <li>• klíč k nadzemnímu hydrantu</li> <li>• hadicový sběrač</li> <li>• hadicový přechod (pro sací hadice)</li> </ul>	
3.1.4	1	U	T	<b>Prostředky výtlačného vedení – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• požární tlakové hadice</li> <li>• proudnice <ul style="list-style-type: none"> <li>○ plnoprúdá s uzávěrem a bez uzávěru</li> <li>○ clonová</li> <li>○ mlhová</li> <li>○ kombinovaná</li> <li>○ vysokotlaká</li> <li>○ sklopná – na žebříku</li> <li>○ lafetová – pevná na požárním automobilu, přenosná, pojízdná</li> </ul> </li> <li>• deflektor</li> <li>• hadicový rozdělovač</li> <li>• hadicový přechod</li> <li>• oblouk hadicový opěrný</li> <li>• přenosný kohout (hadicový uzávěr)</li> <li>• přetlakový ventil</li> </ul>	

3.1.5	1	U	T	<p><b>Pěnotvorné prostředky – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přiměšovače přenosné – s regulací vody, s regulací pěnidla, bez regulace</li> <li>• savička přiměšovače</li> <li>• nádoba na pěnidlo</li> <li>• pěnotvorné proudnice – na těžkou pěnu, na střední pěnu</li> <li>• pěnotvorné nástavce na vysokotlakou proudnici</li> <li>• agregáty na lehkou pěnu – druhy</li> </ul>	
3.1.6	1	U	T	<p><b>Záchranné a evakuační prostředky – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přenosné žebříky pro hasiče</li> <li>• záchranná seskoková matrace</li> <li>• záchranný tunel</li> <li>• záchranný rukáv</li> <li>• záchranná zdravotní nosítka – kovová, vakuová</li> </ul>	
3.1.7	2	U	T	<p><b>Pomocné prostředky – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hadicový můstek</li> <li>• hadicový držák (vazák) – lanový, popruhový</li> <li>• hadicové objímky</li> <li>• požární sekera</li> <li>• páčidla</li> <li>• trhací hák</li> <li>• hasicí rouška (přikrývka)</li> <li>• tlumnice</li> <li>• světlomety</li> <li>• požární skříňky – zdravotní, s nástroji, s nejiskřivými nástroji, s kominickým nářadím, s elektrotechnickým nářadím, se zámečnickým nářadím</li> <li>• výstražné kužely, stojany a pásy na vytyčování nehod, zón NL apod.</li> <li>• přenosný hadicový naviják</li> <li>• pojízdný hadicový naviják</li> <li>• koš na požární hadice</li> </ul>	
3.1.8	2	U	T	<p><b>Speciální prostředky – funkce, druhy, vlastnosti, použití</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ruční vyprošťovací nástroj</li> <li>• hydraulické vyprošťovací zařízení - ruční</li> <li>• pneumatické zvedací vaky</li> <li>• nůž na řezání bezpečnostního pásu</li> <li>• řezače a rozbíječe skla</li> <li>• lepicí fólie na sklo (při jeho rozbíjení)</li> <li>• prostředky pro stabilizaci a zabezpečení vozidla</li> </ul>	

3.1.9	2	U	T	<b>Prostředky pro práci na vodě a zamrzlé hladině</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• záchranné prostředky (házečí pytlík, plovoucí lano, záchranná podkova, pás a tyč)</li> <li>• osobní ochranné prostředky (plovací vesta, přilba, oděv, obuv, rukavice, ledové bodce)</li> <li>• plavidla (druhy, vlastností, použití)</li> <li>• vybavení plavidel (pádla, pumpa, lano, výlevka, kotva)</li> <li>• prostředky pro vyhledávání předmětů a utonulých (kotvičky, hledačky – lano s háčky a závažím, tyč s rameny a háčky na řetízích, tyč s železným hákem apod.)</li> </ul>	
-------	---	---	---	---	--

<b>Předmět:</b>		<b>3</b>	<b>Technické prostředky</b>	<b>Počet hodin: 39</b>	
<b>Blok</b>		<b>3.2</b>	<b>Chemická služba</b>	<b>Počet hodin: 23</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.2.1	2	U	T	<b>Řád chemické služby HZS ČR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• úkoly hasiče</li> <li>• fyziologie dýchání</li> <li>• vlivy dýchací krize, opatření a ochrana</li> </ul>	
3.2.2	2	U	T	<b>Filtrační přístroje a prostředky, únikové a evakuační ochranné prostředky</b> <b>Dechová připojení</b>	
3.2.3	4	U	T	<b>Izolační dýchací přístroje (dále jen „DP“)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdělení DP a ochranné doby DP</li> <li>• konstrukce DP a funkce jeho základních částí</li> <li>• postup provádění uživatelské kontroly před použitím</li> <li>• výměna tlakové lahve</li> <li>• kyslíkové dýchací přístroje</li> <li>• údržba a ošetření DP a masky</li> <li>• dýchací krize, vznik a opatření proti jejímu vzniku</li> <li>• krizové situace v použití DP a jejich řešení</li> </ul>	
3.2.4	2	U	T	<b>Ochranné protichemické oděvy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdělení a ochranné vlastnosti protichemických ochranných oděvů</li> <li>• taktické zásady používání protichemických ochranných oděvů</li> <li>• zásady uživatelské kontroly ochranných oděvů a jejich přípravy k zásahu</li> </ul>	

3.2.5	8	U	T/P	<p><b>Detekční technika ve výbavě jednotky PO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozdělení detekce, detekční techniky</li> <li>• seznámení s problematikou detekce</li> <li>• stanovení výbušnosti prostředí</li> <li>• stanovení obsahu kyslíku</li> <li>• charakterizace, stanovení některých NL, měření pH</li> <li>• RAL</li> <li>• osobní dozimetrie</li> <li>• detekce BCHL</li> <li>• bezkontaktní detekce tepla</li> </ul>	
3.2.6	3	U	T	<p><b>Prostředky pro práci s nebezpečnými látkami a dekontaminaci</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pneumatické ucpávky</li> <li>• čerpadla na NL</li> <li>• sorbenty</li> <li>• detergenty</li> <li>• dekontaminace</li> </ul> <p><b>Prostředky na sběr ropných látek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hydrofobní sorbenty na zachycení unikající látky (koberce, membrány, hady, proužkové hady)</li> <li>• síťové lopaty, pračka sorbentů</li> <li>• kotoučový odlučovač, sběrač plovoucích nečistot, Skimmer oil, peristaltické čerpadlo a další čerpadla</li> <li>• sběrné nádoby a nádrže, cisterny (smluvní pomoc)</li> </ul>	
3.2.7	2	U	T	<p><b>Dekontaminace,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• způsoby a postupy dekontaminace</li> </ul>	

<b>Předmět: 3 Technické prostředky</b>				<b>Počet hodin: 39</b>	
<b>Blok 3.3 Strojní služba</b>				<b>Počet hodin: 4</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>3.3.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Právní úprava požární ochrany zaměřená na oblast strojní služby</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Řád strojní služby HZS ČR</li> <li>• vyhláška č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky</li> <li>• označování požární techniky</li> <li>• požární přívěsy a stříkačky</li> <li>• výšková požární technika</li> <li>• dopravně provozní řád</li> </ul>	
<b>3.3.2</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Požární čerpadla a vývěvy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• druhy, typy a konstrukce požárních čerpadel a čerpacích jednotek běžně používaných u jednotek PO, jejich popis</li> <li>• princip činnosti, provozní podmínky, charakteristiky</li> <li>• vývěvy používané u požárních čerpadel, jejich popis, principy činnosti, závady a údržba</li> </ul>	
<b>3.3.3</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Doprava vody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• principy hydrodynamiky při dopravě vody</li> <li>• způsoby dopravy vody</li> <li>• zdroje požární vody</li> </ul>	
<b>3.3.4.</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Další věcné prostředky strojní služby</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hydraulické vyprošťovací zařízení</li> <li>• řetězové a kotoučové motorové pily</li> <li>• lodní motory</li> </ul>	

<b>Předmět: 4 Technický výcvik</b>				<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok 4.1 Pořadová příprava</b>				<b>Počet hodin: 10</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.1.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Povely</b>	
<b>4.1.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Služební zdvořilost, ústroj, úprava</b>	
<b>4.1.3</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Slavnostní nástupy, čestná jednotka</b>	



<b>Předmět: 4 Technický výcvik</b>				<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok 4.2 Cvičební řád</b>				<b>Počet hodin: 20</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.2.1	4	U	T	<b>Obecné zásady při tvorbě bojových rozvinutí</b>	
4.2.2	16	U	T	<b>Bojová rozvinutí družstev 1+5 a 1+3, alternativy při nedostatku sil a prostředků</b> <b>Bojová rozvinutí – opakování, přezkoušení</b>	

<b>Předmět: 4 Technický výcvik</b>				<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok 4.3 Hadicová vedení</b>				<b>Počet hodin: 118</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.3.1	4		P	<b>Základní bojová rozvinutí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozvinutí hadic z kotouče, z koše</li> <li>svinutí hadic do kotouče, do koše</li> <li>přenášení technických prostředků</li> </ul>	
4.3.2	4		P	<b>Tvorba přívodního vedení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>savicemi</li> <li>od hydrantu</li> <li>ejektorem, z čerpadel</li> </ul>	
4.3.3	4		P	<b>Tvorba útočných proudů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zásady pro tvorbu útočných proudů</li> <li>základní postavení</li> <li>výchozí postavení</li> <li>útočné postavení, proud C</li> </ul>	
4.3.4	4		P	<b>Práce s proudnicí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>použití jednotlivých typů proudnic</li> <li>nácvik rutiny ovládání proudnic, zejména kombinované</li> </ul>	
4.3.5	4		P	<b>Jednoduché vedení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>C52 od stroje a hydrantu</li> <li>B75 od stroje a hydrantu</li> <li>proud B75</li> <li>lafetová proudnice (monitor)</li> </ul>	
4.3.6	4		P	<b>Hadice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prodlužování a zkracování útočných proudů C a B</li> <li>výměna hadic dopravního vedení</li> <li>výměna hadic útočných proudů</li> </ul>	

4.3.7	4		<b>P</b>	<b>Aplikace pěny I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednoduché vedení družstva 1+3 s pěnou na přiměšovač</li> <li>• útočný proud s pěnou na přiměšovač</li> <li>• první proud s pěnou od přenosného přiměšovače.</li> <li>• tvoření dopravního vedení a dvou útočných proudů s pěnou od CAS</li> </ul>	
4.3.8	4		<b>P</b>	<b>Bojové rozvinutí do uzavřených prostorů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• útočné proudy s použitím DP</li> <li>• uzavřený prostor, zásady vstupu</li> <li>• pohyb v neznámém prostředí,</li> <li>• vypínání energií - el. energie, plynu,</li> <li>• vyhledávání předmětů a jejich evakuace</li> </ul>	
4.3.9	4		<b>P</b>	<b>Použití hadicových navijáků, košů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dopravní vedení 2B, 1B, 2 a 3C</li> <li>• útočné proudy pomocí navijáku</li> <li>• dopravní vedení a útočné proudy z hadicových košů</li> <li>• útočný proud s vysokotlakou hadicí, vč. po plášti budovy</li> </ul>	
4.3.10	4		<b>P</b>	<b>Bojová rozvinutí do poschodí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednoduché vedení a útočný proud do poschodí s různým umístěním rozdělovače <ul style="list-style-type: none"> <li>○ po schodišti</li> <li>○ schodišťovým zrcadlem za hadicí, pomocí lana</li> <li>○ po vnějším plášti budovy</li> </ul> </li> </ul>	
4.3.11	4		<b>P</b>	<b>Výcvik s žebříky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• použití nastavovacího a vysunovacího žebříku</li> <li>• přemostění plotů, potoka, ...</li> <li>• záchrana osob po žebříku – různé způsoby a počty zachránců</li> </ul>	
4.3.12	4		<b>P</b>	<b>Použití agregátů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výcvik s přívěsem PPS 12</li> <li>• použití ejektorů</li> <li>• použití přetlakových ventilátorů</li> <li>• výcvik s pěnometem</li> </ul>	
4.3.13	4		<b>P</b>	<b>Aplikace pěny II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bojová rozvinutí s pěnou</li> <li>• aplikace lehké pěny</li> </ul>	
4.3.14	4		<b>P</b>	<b>Výcvik na AZ I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnost při výstupu na žebřík, zásady při výstupu</li> <li>• jištění</li> <li>• zavětrování žebříku AZ 30</li> <li>• výstup na žebřík, zajištění, „vlaštovička“</li> <li>• výcvik se sklopnou proudnicí</li> </ul>	

4.3.15	4		P	<b>Výcvik na AZ II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tvoření útočného proudu po AZ</li> </ul>	
4.3.16	4		P	<b>Bojová rozvinutí při požárech v přírodním prostředí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kopcovitý terén</li> <li>• skládky</li> <li>• les</li> </ul>	
4.3.17	4		P	<b>Sklepní prostory</b>	
4.3.18	4		P	<b>Technické prostředky pro záchranu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výcvik se seskokovou matrací</li> <li>• výcvik s nafukovací seskokovou matrací</li> <li>• výcvik se záchranným rukávem</li> </ul>	
4.3.19	4		P	<b>Opakování</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prostor pro opakování výcviku družstva z důvodu absence, nepříznivých vlivů, ....</li> </ul>	
4.3.20	4		P	<b>Ohňový kontejner I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozorování rozvoje požáru</li> <li>• tvorba neutrální roviny</li> <li>• aplikace vody ve formě 3D hašení</li> <li>• tepelná odolnost zásahových oděvů – „suché“ a „mokrě“ teplo</li> </ul>	
4.3.21	4		P	<b>Ohňový kontejner II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• využití spalování kapalného propanu</li> <li>• aplikace vody ve vhodné formě 3D hašení</li> <li>• vstup do prostor zasažených požárem nebo v přípravě</li> </ul>	
4.3.22	4		P	<b>Ohňový dům I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pátrání po osobách v zakouřeném prostředí</li> <li>• průzkum bojem, vstup do prostor zasažených požárem</li> <li>• aplikace vody ve formě 3D hašení</li> <li>• nácvik orientace v prozkoumávaném objektu</li> </ul>	
4.3.23	4		P	<b>Ohňový dům II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• průzkum bojem v podzemních prostorech</li> <li>• záchrana osob na krátké vzdálenosti</li> <li>• pohyb v silně zakouřeném objektu</li> </ul>	
4.3.24	4		P	<b>Ohňový dům III</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolání požáru ve sklepech</li> <li>• zdolání požáru v objektu v 1. NP garáží</li> <li>• pátrání a záchrana osob</li> </ul>	
4.3.25	4		P	<b>Ohňový dům IV</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdolání požáru ve vyšších podlažích</li> <li>• pátrání a záchrana osob</li> <li>• požární útok pomocí nastavovacích žebříků, AZ, AP</li> </ul>	

4.3.26	4		<b>P</b>	<b>Požár většího rozsahu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>požár objektu v rozsahu pro I. stupeň požárního poplachu</li> <li>spolupráce družstev včetně složitější komunikace</li> <li>třída rozdělena na poloviny (necvičící tvoří figuranty a pozorovatele)</li> </ul>	
4.3.27	4		<b>P</b>	<b>Výcvik s přenosnými hasicími přístroji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prakticky provést ukázkou a výcvik s jednotlivými typy přenosných hasicích přístrojů</li> </ul>	
4.3.28	6		<b>P</b>	<b>Noční výcvik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>požár domu, dopravní nehoda, požár výškové budovy, požár sklepa – vše v noci za tmy s použitím běžných technických prostředků</li> </ul>	
4.3.29	4		<b>P</b>	<b>Dálková doprava vody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>v přírodním prostředí cvičit kompletní bojové rozvinutí při požárech lesa vč. tvorby přírodního vedení savicemi, dopravního vedení a útočných proudů od rozdělovačů</li> <li>nácvik spolupráce při dálkové dopravě vody hadicemi ze stroje do stroje</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>4</b>	<b>Technický výcvik</b>	<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok</b>		<b>4.4</b>	<b>Nebezpečné látky (NL)</b>	<b>Počet hodin: 56</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.4.1	24		<b>P</b>	<b>POLYGON 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>praktické seznámení s rovnotlakými DP</li> <li>BOZP v polygonu</li> <li>rozdíl v dýchání v rovnotlakými a přetlakovými DP</li> <li>stanovení ochranné doby</li> <li>pohyb v trenažéru</li> </ul> <b>POLYGON 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>seznámení s jednotlivými typy oděvů proti sálavému teplu</li> <li>v trenažéru pak výcvik s ohledem na stanovení správné doby pro návrat hasičů</li> </ul> <b>POLYGON 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>seznámení s křísící a vyváděcí technikou</li> <li>v trenažéru nácvik řešení krizových situací v rámci skupiny</li> <li>řešení krizové situace v rámci skupiny s pomocí zbytku družstva</li> </ul>	

4.4.1	24		P	<p><b>POLYGON 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• práce s detektory tepla, vyhledávání osoby</li> <li>• přezkoušení z uživatelské kontroly, zátěžový test</li> </ul> <p><b>POLYGON 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní postupy při ztrátě orientace <ul style="list-style-type: none"> <li>○ nalezení východu z velkého prostoru</li> <li>○ průchod trenažérem</li> </ul> </li> <li>• vyhledání osoby v neznámém prostředí a záchrana vyvedením</li> </ul> <p><b>POLYGON 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přezkoušení z uživatelské kontroly</li> <li>• tvorba hadicového vedení v trenažéru</li> </ul>	
4.4.2	4		P	<p><b>Dekontaminace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s protichemickými oděvy</li> <li>• stavba dekontaminačního stanoviště</li> <li>• provedení dekontaminace hasiče</li> </ul>	
4.4.3	4		P	<p><b>NL I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s prostředky pro práci s NL</li> <li>• organizace místa zásahu, postup činnosti</li> </ul>	
4.4.4	4		P	<p><b>NL II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opakování organizace místa zásahu</li> <li>• zásah na kapalnou NL</li> <li>• zásah na plynnou NL</li> </ul>	
4.4.5	4		P	<p><b>NL III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompletní zásah na kapalnou NL vč. zjednodušené dekontaminace</li> <li>• kompletní zásah na plynnou NL, vč. základní dekontaminace</li> </ul>	
4.4.6	4		P	<p><b>NL IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s prostředky pro přečerpávání NL</li> <li>• zásah na sklad chemikálií, krizové situace v protichemickém oděvu</li> </ul>	
4.4.7	4		P	<p><b>Detekční technika TOX a BOL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detekce pomocí jednoduchých prostředků</li> <li>• detekce pomocí trubiček a nasávačů</li> <li>• detekce prostřednictvím detekčních přístrojů</li> <li>• detekce BCHL pomocí CHP-71</li> <li>• provádění odběru vzorků</li> </ul>	
4.4.8	4		P	<p><b>Norné stěny – prakticky na vodním toku provést:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výběr místa</li> <li>• postupy natažení</li> <li>• určení úhlu</li> <li>• pohyb jednotky na vodní hladině</li> <li>• prostředky pro sběr ropných látek</li> </ul>	
4.4.9	4		P	<p><b>Detekce RAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přístroje k detekci RAL – prakticky</li> </ul>	

<b>Předmět: 4 Technický výcvik</b>				<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok 4.5 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</b>				<b>Počet hodin: 34</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.5.1</b>	<b>2</b>		<b>T/P</b>	<b>Výklad pojmů</b>	
<b>4.5.2</b>	<b>2</b>		<b>T/P</b>	<b>Věcné prostředky pro práci ve výškách</b>	
<b>4.5.3</b>	<b>3</b>		<b>T/P</b>	<b>Uzly používané v lanové technice</b>	Součástí nácviku této dovednosti samostudium.
<b>4.5.4</b>	<b>2</b>		<b>T/P</b>	<b>Seznámení se základní lanovou technikou</b>	
<b>4.5.5</b>	<b>1</b>		<b>T/P</b>	<b>Přezkoušení</b>	
<b>4.5.6</b>	<b>24</b>		<b>P</b>	<p><b>LEZEC I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• použití uzlů</li> <li>• základní techniky slanění</li> <li>• základy jištění</li> <li>• sebezáchrana s využitím pracovního polohovacího pásu</li> </ul> <p><b>LEZEC II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opakování použití uzlů</li> <li>• základní techniky slanění + další slaňovací prostředky</li> <li>• sebezáchrana slaněním s využitím Düllferova sedu na hadici</li> </ul> <p><b>LEZEC III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEZEC I + II</li> <li>• jištění druhým lanem</li> <li>• zachycení pádu závaží</li> <li>• nácvik různých způsobů vysednutí do lana</li> </ul> <p><b>LEZEC IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEZEC I + II vše samostatně pod dozorem instruktora</li> <li>• slanění do volného prostoru</li> <li>• slanění s DP</li> </ul> <p><b>LEZEC V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přezkoušení z LEZEC I – IV</li> </ul> <p><b>LEZEC VI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• výcvik v reálném prostředí <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pohyb po střeše s jištěním</li> <li>○ opuštění domu pomocí Düllferova sedu na hadici</li> <li>○ provizorní kotvení (např. vysazené dveře zapříčené za zárubně</li> <li>○ slanění ve tmě</li> <li>○ nestandardní slaňovací cesty a nástupy do lan</li> </ul> </li> </ul>	

Předmět: 4 Technický výcvik		Počet hodin: 348			
Blok 4.6 Výcvik na vodě		Počet hodin: 20			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.6.1	4		P	<b>BAZÉN I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plavání v plovací vestě,</li> <li>vstup do neznámé vody</li> <li>techniky plavání při záchraně osob</li> <li>přiblížení se k tonoucímu a technika vyproštění ze sevření</li> <li>tažení tonoucího</li> <li>vytažení tonoucího na břeh</li> <li>orientace pod vodou</li> </ul>	
4.6.2	4		P	<b>BAZÉN II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>vtahování tonoucího do plavidla</li> <li>technika obracení převráceného plavidla</li> <li>plavání v oděvu pro práci ve vodě</li> <li>použití házecích pytlíků</li> </ul>	
4.6.3	6		P	<b>Výcvik na klidné hladině</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>manipulace s plavidlem</li> <li>zajištění plavidla u břehu a materiálu v plavidle</li> <li>rozmístění osádky plavidla a přepravovaných osob</li> <li>práce na plavidle s motorem</li> <li>technika pádlování a ovládání plavidla pádly</li> <li>záchrana osob z vody</li> <li>vynášení zachraňovaných na břeh, pravidla poskytování první pomoci</li> <li>nácvik situace „muž přes palubu“</li> </ul>	
4.6.4	6		P	<b>Výcvik na tekoucí vodě</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>průzkum vodního toku a možnosti jízdy</li> <li>nácvik plavání v tekoucí vodě</li> <li>záchrana osob na tekoucí vodě</li> <li>ovládání plavidla na tekoucí vodě</li> <li>řešení některých krizových situací (najetí na překážku, převrácení plavidla)</li> <li>práce s plavidlem na tekoucí vodě (převoz osob, pomoc jinému plavidlu)</li> <li>nácvik situace „muž přes palubu“</li> <li>stanoviště upoutaného plavidla</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>4</b>	<b>Technický výcvik</b>		<b>Počet hodin: 348</b>
<b>Blok</b>		<b>4.7</b>	<b>Výšková technika</b>		<b>Počet hodin: 14</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.7.1</b>	<b>4</b>		<b>T</b>	<b>Základní teoretická fakta o používání VT vč. BOZP pro obsluhu z pracovního koše</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpečnostní zásady a obsluha výškové techniky z koše</li> <li>• požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost obsluh</li> <li>• podmínky bezpečného provozu – zakázané manipulace</li> <li>• ovládání plošiny a žebříku z koše, činnost osob v pracovním koši</li> <li>• konstrukce nástavby</li> <li>• funkce zabezpečovacích systémů</li> <li>• manévrovací diagram zařízení</li> <li>• provádění hasebního zásahu a evakuace osob</li> </ul>	
<b>4.7.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Základní ovládání VT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manipulace s ovládacími prvky v koši AP a AŽ</li> <li>• postupy při obsluze AP a AŽ</li> <li>• manipulace s rameny a sadou v omezeném prostoru</li> </ul>	
<b>4.7.3</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Použití VT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plnění konkrétních úkolů</li> <li>• provádění evakuace pomocí AP a AŽ</li> <li>• zapojení AP a AŽ do hasebních prací</li> <li>• provádění záchranných prací pomocí AP</li> </ul>	
<b>4.7.4</b>	<b>2</b>		<b>T</b>	<b>Teoretické přezkoušení z VT - test</b>	

<b>Předmět:</b>		<b>4</b>	<b>Technický výcvik</b>		<b>Počet hodin: 348</b>
<b>Blok</b>		<b>4.8</b>	<b>Strojní služba</b>		<b>Počet hodin: 8</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.8.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Obsluha CAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní seznámení s nastavbami CAS</li> <li>• základní obsluha čerpadel CAS – puštění vody s daným pracovním tlakem</li> <li>• výcvik s ejektory (uzavřený a otevřený okruh)</li> </ul>	
<b>4.8.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Obsluha agregátů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• seznámení s obecnými pravidly použití agregátů</li> <li>• obsluha požárních stříkaček, plovoucích čerpadel, motorových kalových čerpadel</li> <li>• obsluha elektrocentrál, přetlakových ventilátorů, agregátů hydraulických vyprošťovacích zařízení</li> </ul>	



<b>Předmět: 4 Technický výcvik</b>		<b>Počet hodin: 348</b>			
<b>Blok 4.9 Dopravní nehody (DN)</b>		<b>Počet hodin: 24</b>			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.9.1</b>	<b>20</b>		<b>P</b>	<p><b>DN I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• praktické seznámení s <ul style="list-style-type: none"> <li>○ hydraulickými technickými prostředky</li> <li>○ pneumatickými technickými prostředky</li> <li>○ příslušenstvím (VRNV, rozbíječe skel, ...)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>DN II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stabilizace vozidel na kolech</li> <li>• stabilizace vozidla na boku</li> <li>• stabilizace vozidla na střeše</li> <li>• speciální případy stabilizace vozidla</li> </ul> <p><b>DN III - postupy vyprošťování (různé způsoby)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odstranění dveří</li> <li>• boku</li> <li>• střechy</li> <li>• skel</li> <li>• vytvoření prostoru pro nohy, odtažení přístrojové desky, ...)</li> </ul> <p><b>DN IV - vyproštění + zdravotnické aspekty a postupy vyproštění osoby z vozidla</b></p> <p><b>DN V - kompletní zásah na DN s vyproštěním</b></p>	
<b>4.9.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<p><b>Složité DN (část třídy cvičí, část pozoruje, část tvoří figuranty)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• práce pro 3 až 4 družstva 1+3</li> <li>• třídění raněných metodou START</li> </ul>	

Předmět: 4 Technický výcvik		Počet hodin: 348			
Blok 4.10 Vazač		Počet hodin: 16			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.10.1	3		T	<p><b>Provoz jeřábů v HZS ČR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nasazení jeřábu při mimořádných událostech</li> <li>• systém bezpečné práce</li> <li>• řízení provozu jeřábu</li> <li>• související odkazy na normy ČSN ISO</li> </ul> <p><b>Povinnosti a minimální požadavky na pracovníky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jeřábník, vazač, signalista</li> <li>• pověřená osoba, revizní technik a další osoby pověřené dozorem</li> <li>• rozdělení odpovědnosti, uplatnění zásad bezpečnosti práce</li> <li>• metodiky školení a výcviku</li> <li>• základní odborná příprava (základní kurz) a pravidelná příprava vazačů v HZS ČR</li> <li>• doklady a oprávnění k činnosti</li> </ul>	
4.10.2	2		T	<p><b>Bezpečné postupy při manipulaci s jeřábem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvedání břemene</li> <li>• přeprava břemene</li> <li>• spouštění a ukládání břemene</li> <li>• obracení a manipulace s břemeny</li> </ul> <p><b>Zakázané manipulace</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní nedovolené manipulace</li> </ul> <p><b>Práce při mimořádných atmosférických nebo provozních podmínkách</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nízká teplota, mlha, vítr, bouře, apod.</li> </ul> <p><b>Práce v blízkosti elektrického vedení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ochranná pásma</li> <li>• zásady bezpečnosti</li> </ul> <p><b>Spolupráce jeřábníka a vazače</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vymezení odpovědnosti při práci, komunikace mezi jeřábníkem a vazačem</li> </ul>	
4.10.3	2		T	<p><b>Zvláštní výbava jeřábu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naviják, třmeny a další příslušenství</li> <li>• lana, řetězy, popruhy</li> </ul>	
4.10.4	4		P	<p><b>Pracovní postupy u zásahu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rizika, zabezpečení místa zásahu a bezpečnost práce</li> <li>• vyprošťování a vytahování</li> <li>• vázání břemen</li> <li>• snížení nosnosti vázacích prostředků</li> <li>• práce s navijákem</li> <li>• kotvící body</li> <li>• zvýšení tažné síly kladkou</li> </ul>	

<b>4.10.5</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Pracovní postupy u zásahu + praktické přezkoušení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vázání a obracení břemen</li> <li>• zajištění břemen proti pádu</li> <li>• manipulace s břemeny po jejich vyproštění</li> </ul>	
<b>4.10.6</b>	<b>1</b>		<b>T</b>	<b>Závěrečný test</b>	

<b>Předmět:</b>		<b>4</b>	<b>Technický výcvik</b>	<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok</b>		<b>4.11 Další mimořádné události</b>		<b>Počet hodin: 8</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.11.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Záchrana osob ze sutin a závalů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní problematika sutin a závalů</li> <li>• tvorba pažení</li> <li>• systém práce družstva při záchraně</li> </ul>	
<b>4.11.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Otevření prostor v případech nebezpečí z prodlení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zopakování zásad vstupu a spolupráce s Policií ČR</li> <li>• praktický výcvik v otevírání dveří pomocí <ul style="list-style-type: none"> <li>○ zatlačení stříelky</li> <li>○ destrukce zámku</li> <li>○ praktický výcvik v otevírání oken</li> </ul> </li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>4</b>	<b>Technický výcvik</b>	<b>Počet hodin: 348</b>	
<b>Blok</b>		<b>4.12 Modelové situace</b>		<b>Počet hodin: 20</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>4.12.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Modelová situace pro kompletní zásah na DN v noci</b>	
<b>4.12.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Modelová situace na kompletní zásah na požár rodinného domu v noci</b>	
<b>4.12.3</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Modelové situace pro zásah ve výšce v noci nebo s využitím speciálních prostředků (CCS Cobra)</b>	
<b>4.12.4</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Modelová situace pro zásah na NL v noci</b>	

<b>4.12.5</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Výcvik s vrtulníkem</b>	
---------------	----------	--	----------	----------------------------	--

<b>Předmět:</b>		<b>5</b>	<b>Zdravotní a psychologická příprava</b>	<b>Počet hodin:</b>	<b>40</b>
<b>Blok</b>		<b>5.1</b>	<b>Úvod do problematiky</b>	<b>Počet hodin:</b>	<b>3</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>5.1.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Práva a povinnosti záchranářů – právní normy</b>	
<b>5.1.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Základy anatomie a fyziologie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní životní funkce</li> <li>• základní fyziologické funkce</li> </ul>	

<b>Předmět:</b>		<b>5</b>	<b>Zdravotní a psychologická příprava</b>	<b>Počet hodin:</b>	<b>40</b>
<b>Blok</b>		<b>5.2</b>	<b>Pomůcky, resuscitace</b>	<b>Počet hodin:</b>	<b>8</b>
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>5.2.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Pomůcky pro umělou ventilaci a resuscitaci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ruční dýchací přístroje</li> <li>• kyslíková terapie</li> <li>• pulsní oxymetr</li> <li>• odsávačky</li> <li>• kardiopumpa</li> <li>• automatický externí defibrilátor</li> <li>• srdeční zástava</li> <li>• dušení a péče o dýchací cesty</li> <li>• Heimlichův manévr</li> </ul>	
<b>5.2.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Praktické používání pomůcek a přístrojů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• specifikace resuscitace dospělých</li> <li>• specifikace resuscitace dětí</li> <li>• kardiopulmonální resuscitace (dále jen „KPR“)</li> <li>• nácvik s resuscitační figurínou</li> <li>• zvláštnosti KPR v dětském věku</li> <li>• KPR s AED</li> </ul>	

Předmět: 5 Zdravotní a psychologická příprava		Počet hodin: 40			
Blok 5.3 Vyšetření, poranění, úrazy		Počet hodin: 8			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.3.1	4		P	<p><b>Stanovení rozsahu poranění nebo poškození zdraví</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanismus úrazu</li> <li>• anamnéza</li> </ul> <p><b>Základy vyšetření a priority ošetření</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• základní vitální funkce</li> <li>• nácvik primárního vyšetření</li> <li>• nácvik sekundárního vyšetření (od hlavy k patě)</li> <li>• praktický nácvik vyšetření hasiče v ochranných prostředcích (zásahový oblek, protichemický oděv, atd.)</li> </ul> <p><b>Krvácení</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• krevní ztráta, význam pro organismus</li> <li>• druhy zevního krvácení</li> <li>• způsoby zastavení zevního krvácení</li> <li>• praktické nácviky zastavení zevního krvácení</li> <li>• příznaky a projevy vnitřního krvácení</li> <li>• hodnocení krevní ztráty</li> </ul> <p><b>Poranění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dělení poranění měkkých tkání</li> <li>• uzavřená, otevřená a ztrátová poranění</li> <li>• crush syndrom</li> <li>• poranění cizími tělesy</li> <li>• hlavní zásady ošetřování poranění při poskytování první pomoci</li> <li>• specifika první pomoci při visu na laně a při úrazech motorovou řetězovou pilou</li> </ul> <p><b>Obvazová technika</b></p>	
5.3.2	4		P	<p><b>Úrazy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poranění krku, hrudníku, břicha</li> <li>• poranění lebky a mozku</li> <li>• zajištění pacienta s poraněním páteře</li> <li>• zásady první pomoci při úrazech páteře</li> <li>• zvláštnosti pomoci při úrazech páteře</li> <li>• praktický nácvik používání podtlakového lůžka, lžicových nosítek a improvizovaných imobilizačních prostředků při poranění páteře</li> </ul> <p><b>Šok a šokové stavy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• neodkladná péče o pacienta v šoku</li> <li>• 5T</li> </ul>	

				<b>Poranění kostí a kloubů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zásady ošetřování zlomenin</li> <li>• praktický nácvik ošetřování zlomenin</li> <li>• vakuové dlahy</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

**Předmět: 5 Zdravotní a psychologická příprava Počet hodin: 40**

**Blok 5.4 Další akutní stavy Počet hodin: 8**

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>5.4.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Popálení a poleptání</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasifikace popálenin a jejich ošetření</li> <li>• popáleniny dýchacích cest a jejich ošetření (inhalační trauma)</li> <li>• popáleniny elektrickým proudem</li> </ul>	
<b>5.4.2</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Neúrazové urgentní stavy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oběhového ústrojí</li> <li>• dechového ústrojí</li> <li>• centrální nervové soustavy</li> <li>• metabolické náhlé příhody</li> </ul>	
<b>5.4.3</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Otravy nebezpečnými látkami</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• účinky jedů</li> <li>• projevy a příznaky otrav</li> <li>• neodkladná pomoc při otravě požitím, vdechnutím, vstřebáním</li> <li>• toxikologická informační střediska</li> </ul>	
<b>5.4.4</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Úrazy elektrickým proudem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pomoc při záchraně zasaženého elektrickým proudem</li> </ul>	
<b>5.4.5</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Nehody s NL a první pomoc v nebezpečné zóně</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• neodkladná pomoc zasaženým NL (CBRN)</li> </ul>	

Téma číslo		Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>Předmět: 5 Zdravotní a psychologická příprava</b>				<b>Počet hodin: 40</b>		
<b>Blok 5.5 Transport, polohování, dopravní nehody</b>				<b>Počet hodin: 10</b>		
<b>5.5.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T/P</b>	<b>Mechanismy zranění při dopravních nehodách</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kinematika</li> <li>• typy srážek a jejich následky na částech těla</li> <li>• zlatá hodina</li> <li>• nácvik komunikace s postiženou osobou</li> <li>• ochrana postiženého</li> </ul>		
<b>5.5.2</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Technika zvedání a přenášení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvolení způsobu zvednutí</li> <li>• přenášení jedním zachráncem</li> <li>• přenášení dvěma zachránci</li> <li>• zvedání a přenášení při poranění páteře</li> <li>• nosítka a transportní pomůcky</li> <li>• improvizace transportních prostředků</li> <li>• praktický nácvik zvedacích technik</li> <li>• polohování a používání pomůcek</li> <li>• transport ve ztížených podmínkách</li> <li>• transport kolegy v ochranných prostředcích</li> </ul> <b>Neodkladná pomoc při vyprošťování osob z dopravních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přístup pro poskytování první neodkladné pomoci v dopravních prostředcích dle typu zranění</li> <li>• poskytování pomoci v mimořádných podmínkách</li> </ul>		
<b>5.5.3</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Zásady likvidace zdravotních následků hromadného neštěstí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• taktika vedení zásahu po zdravotní stránce</li> <li>• součinnost se zdravotnickými silami</li> <li>• třídění raněných metodou START</li> <li>• praktický nácvik třídění</li> </ul> <b>PRAKTICKY S CELOU TŘÍDOU (figuranti, pozorovatelé, triáž)</b>		

<b>Předmět: 5 Zdravotní a psychologická příprava</b>				<b>Počet hodin: 40</b>	
Blok 5.6 <b>Základy psychologické pomoci</b>				Počet hodin: 3	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.6.1	2		T/P	<b>Modelové situace první psychologické pomoci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• možnosti zvládnutí evakuace osob ve stresovém stavu</li> <li>• postupy, praktický nácvik</li> </ul>	
5.6.2	1	U	T	<b>Úvod do problematiky zdravotního postižení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• původ zdravotního postižení</li> <li>• druhy zdravotního postižení</li> <li>• způsoby kompenzace</li> </ul> <b>Tělesná a kombinovaná postižení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• degenerativní</li> <li>• po úrazu</li> </ul> <b>Smyslová postižení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sluchové</li> <li>• zrakové</li> <li>• hluchoslepost</li> </ul> <b>Ostatní postižení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mentální</li> <li>• psychické</li> <li>• interní</li> <li>• zvláštnosti stáří a dětství</li> </ul>	

<b>Předmět: 6 Spojení a komunikace</b>				<b>Počet hodin: 16</b>	
Blok 6.1 <b>Základní předpisy</b>				Počet hodin: 3	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
6.6.1	3	U	T	<b>Organizace spojové služby u jednotek PO, řády spojových služeb, obecné telekomunikační předpisy</b>	



<b>Předmět: 6 Spojení a komunikace</b>				<b>Počet hodin: 16</b>	
<b>Blok 6.2 Oznamování událostí, podpora</b>				<b>Počet hodin: 3</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>6.2.1</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Oznamování mimořádných událostí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• telefonní centra tísňového volání – TCTV 112</li> <li>• linky tísňového volání</li> </ul> <b>Oznamování mimořádných událostí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ohlašovny požárů v obcích a podnicích</li> <li>• EPS a PCO</li> <li>• jednotný systém varování</li> </ul>	
<b>6.2.2</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Informační systémy v HZS ČR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• intranet HZS ČR, internet</li> <li>• informační systém Výjezd a další software využívaný při výkonu služby v jednotkách PO</li> </ul>	

<b>Předmět: 6 Spojení a komunikace</b>				<b>Počet hodin: 16</b>	
<b>Blok 6.3 Spojení</b>				<b>Počet hodin: 6</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>6.3.1</b>	<b>1</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Analogová radiová síť</b>	
<b>6.3.2</b>	<b>3</b>		<b>T/P</b>	<b>Digitální radiová síť</b>	
<b>6.3.3</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>T</b>	<b>Organizace spojení u zásahu</b>	

<b>Předmět: 6 Spojení a komunikace</b>				<b>Počet hodin: 16</b>	
<b>Blok 6.4 Spojení praxe</b>				<b>Počet hodin: 4</b>	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
<b>6.4.1</b>	<b>4</b>		<b>P</b>	<b>Ovládání radiostanice</b>	