

## O Školním a výcvikovém zařízení Hasičského záchranného sboru ČR (ŠVZ)

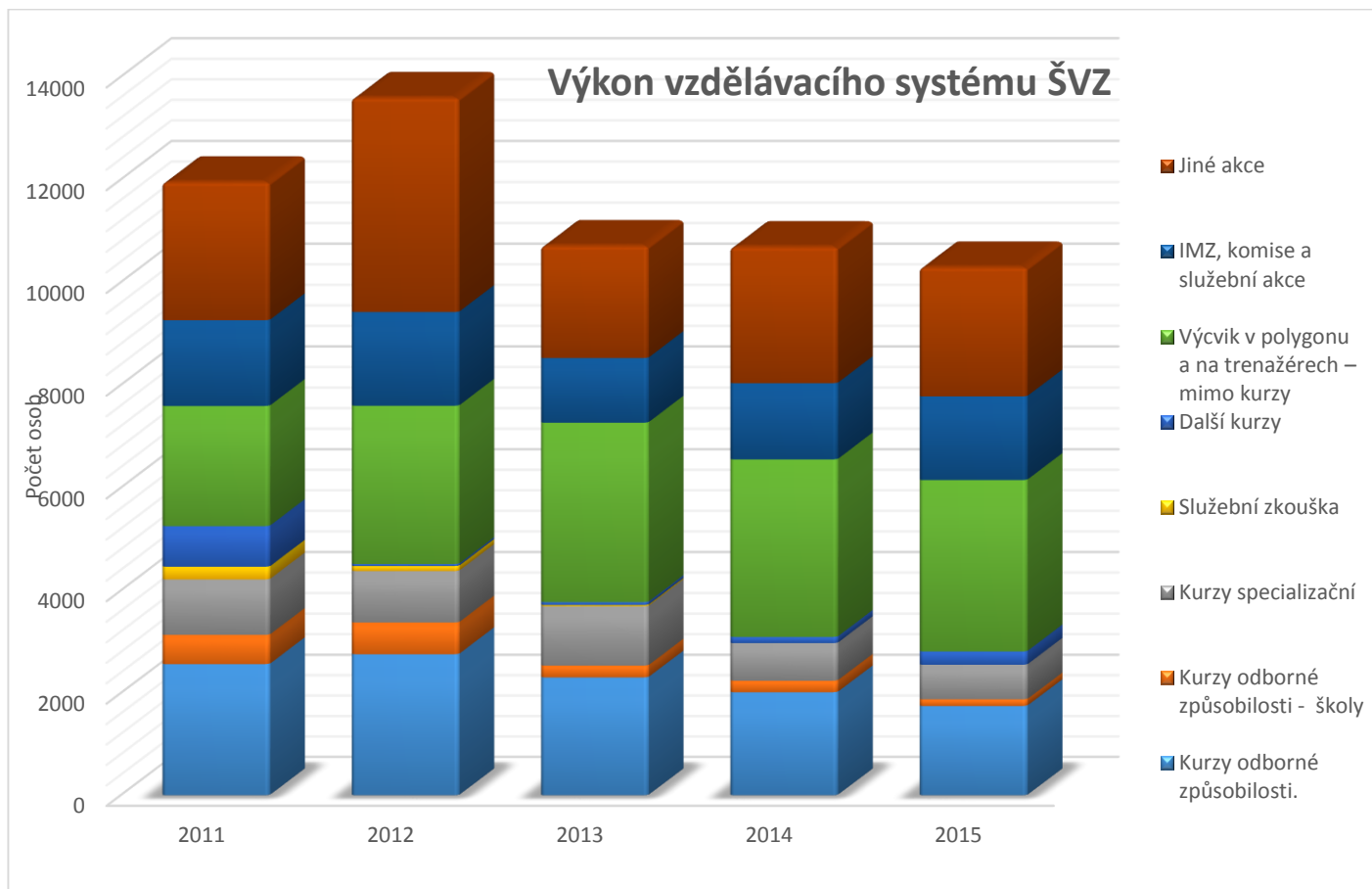
Hlavním cílem ŠVZ je v souladu s Konceptí vzdělávání HZS ČR **zvyšování kvality vzdělávání a výcviku, pružná reakce na požadavky výkonu služby a zvyšování motivace ke vzdělávání**. Výsledkem naší práce je proškolený a vycvičený hasič, který zná a umí vše potřebné pro výkon své funkce, a to na základě požadavků HZS krajů. Snahou ŠVZ je co nejuvěrohodnější přiblížení praktického výcviku reálným podmínkám, především formou používání trenažérů vybudovaných v našich střediscích.

ŠVZ významnou měrou přispívá k vysoké profesní úrovni HZS ČR. Naším vzdělávacím zařízením (dle zákona o požární ochraně) povinně prochází všichni příslušníci HZS ČR a zaměstnanci HZS podniků v rámci kurzů k získání a prodloužení odborné způsobilosti, provádíme specializační kurzy pro HZS ČR, jednotky požární ochrany a složky IZS. Dále spolupracujeme při výcvicích Policie ČR, Zdravotnické záchranné služby a dalších složek IZS a provádíme mezinárodní výcviky v rámci konceptu bezpečného hašení a CBRN. Výcviky jednotek sborů dobrovolných hasičů obcí, Policie ČR, ZZS a ostatních složek IZS probíhaly ve většině případů mimo pracovní dny a lektori ŠVZ věnovali těmto výcvikům svůj volný čas.

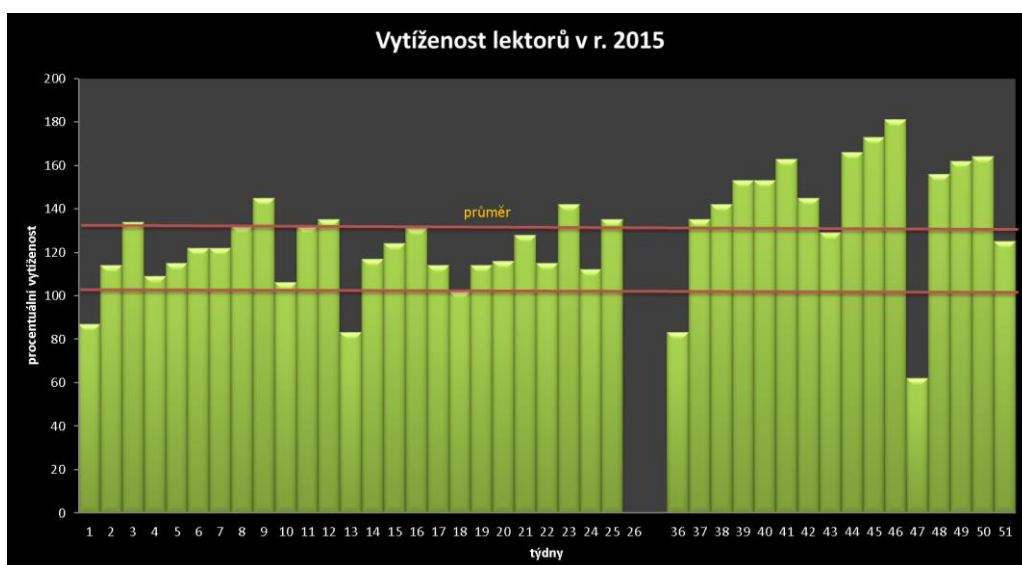
Výraznou změnou ve fungování ŠVZ v roce 2015 bylo především zřízení nového pracoviště ŠVZ ve Zbirohu, které se stalo odloučeným pracovištěm střediska Brno. Tímto byl dán základní kámen pro postupné doplňování chybějící kapacity vzdělávacího systému HZS ČR. Podrobněji popsáno v samostatné kapitole.

## Statistika činnosti ŠVZ

Název kurzu	2011		2012		2013		2014		2015	
	Počet kurzů	Přijato posluchačů	Počet kurzů	Přijato posluchačů	Počet kurzů	Přijato posluchačů	Počet kurzů	Přijato posluchačů	Počet kurzů	Přijato posluchačů
Kurzy odborné způsobilosti.	164	2567	164	2761	151	2307	127	2017	112	1747
Kurzy odborné způsobilosti - školy	23	570	23	618	9	232	10	226	5	130
Kurzy specializační	72	1080	70	1001	89	1154	57	734	55	678
Služební zkouška	10	247	4	97	1	24	0	0	0	0
Další kurzy	32	791	3	39	4	58	10	121	15	260
<b>Kurzy celkem</b>	<b>301</b>	<b>5255</b>	<b>264</b>	<b>4516</b>	<b>254</b>	<b>3775</b>	<b>204</b>	<b>3098</b>	<b>187</b>	<b>2815</b>
Výcvik v polygonu a na trenažérech – mimo kurzy	166	2338	232	3081	307	3492	259	3455	260	3336
IMZ, komise a služební akce	43	1669	64	1824	52	1259	60	1484	57	1628
Jiné akce	48	2689	85	4172	42	2185	73	2652	54	2514
<b>CELKEM</b>	<b>558</b>	<b>11951</b>	<b>645</b>	<b>13593</b>	<b>655</b>	<b>10711</b>	<b>596</b>	<b>10689</b>	<b>558</b>	<b>10293</b>



Rok 2015 provázela obrovská vytíženost lektorů, která byla zapříčiněna několika faktory. Hlavní roli hrál fakt, že požadavků na vzdělávací systém je stále téměř konstantní počet, ale zánikem střediska Borovany bylo nutno alespoň požadavky na kurzy odborné způsobilosti pokrýt pouze dvěma středisky ŠVZ. Dalším faktorem je také změna náplně kurzů. Výuka se stále více přesouvá z učeben do praktických výcviků a modelových situací, na které je potřeba více lektorů, zajišťujících výcvik. Činností lektora-instruktora není jen výuka jako taková, ale také příprava na výuku, zabezpečení chodu služeb, údržba techniky a trenažérů, vlastní studium a výcvik, vedení povinné dokumentace apod. V grafu je znázorněna vytíženost lektorů v roce 2015, kde 100 % je norma výukových hodin pro lektora-instruktora.



Činností ŠVZ je kromě organizování kurzů odborné způsobilosti a kurzů specializačních také organizace IMZ různých tematických okruhů v rámci celého HZS ČR. Nad rámec kurzů organizovalo ŠVZ výcviky pro HZS krajů, jednotky SDH a další složky IZS, které byly plánovány v závislosti na aktuálních požadavcích zmíněných subjektů.

Činnost	2015	
	Počet akcí	Počet účastníků
Výcviky HZS krajů nad rámec kurzů	125	1839
Výcviky JSDH nad rámec kurzů	142	2114
Výcvik složek IZS nad rámec kurzů	698	1540

### Rozšíření o pracoviště Zbiroh

V květnu 2015 bylo přijato prvních pět kolegů pro plánované středisko ŠVZ ve Zbirohu. Tento krok byl učiněn z důvodu nezbytného navýšení kapacity ŠVZ. Noví kolegové byli ihned po přijetí na služební místo lektor-instruktor převeleni na dlouhodobou sáz do již fungujících středisek, aby získali potřebné know-how pro výkon tohoto povolání. Ve druhém pololetí roku 2015 byla v areálu MV Zbiroh zřízena odloučená třída ŠVZ, středisko Brno. Na přípravě zázemí a výukových prostor se podíleli noví lektoři určení pro Zbiroh. Ubytovací kapacitu poskytl Záchranný útvar Zbiroh. Bylo ovšem potřeba zajistit učebny, prostory pro samotné lektoři a vybavení technickými prostředky a technikou požární ochrany, což proběhlo ve spolupráci se stávajícími středisky ŠVZ, se ZÚ HZS ČR a Skladovacím a opravárenským závodem HZS ČR. Po těchto nezbytných přípravách byly ve Zbirohu úspěšně realizovány kurzy pro příslušníky HZS krajů a členy jednotek dobrovolných hasičů V-40, S-40 a T-CHS P. Na výuce se podíleli naši noví kolegové ve spolupráci s lektoři ze střediska Brno.



## Nové trenážery a technika a inovace stávajících

Největší novinkou v oblasti výuky je pracoviště simulačních technologií se softwarem XVR, které ŠVZ zakoupilo na konci roku 2014. Během roku 2015 byly vytvořeny první simulace a XVR bylo postupně implementováno do výuky kurzů Taktického řízení. Ve virtuálním prostředí je možné vytvořit široké spektrum modelových situací (dopravní nehody, únik nebezpečných látek, požáry...), které slouží k nácviku rozhodovacího procesu a následně k jeho zdokonalování. Frekventant si tak ověří svoje teoretické znalosti, které musí konfrontovat s modelovou situací a vydávat takové rozkazy, aby došlo k úspěšnému zdoání mimořádné události, to vše pod dozorem lektorů – taktiků.

Cílem je propojit co nejvíce teorii s praxí, proto jsou součástí výcviku i pomůcky, se kterými se velitel může setkat v reálné situaci – u dopravních nehod vzorový list pro získání všech potřebných informací pro následné zpracování zprávy o zásahu, u nehody s nebezpečnými látkami přepravní dokumentace, u požárů složitých objektů dokumentace zdolávání požárů. Vše je převzato z praxe a upraveno pro modelové situace v XVR. U větších zásahů probíhá komunikace pomocí radiostanic a simulovanou komunikaci s operačním střediskem zajišťuje vedoucí výcviku nebo externista z KOPIS.

V současné době je program využíván pro nácvik rozhodovacího procesu na taktické úrovni. Kromě toho lze XVR využít i pro demonstraci správného postupu při mimořádné události, záznamem obrazovky vytvořit výukové video, zpětně rozebrat již proběhlou událost nebo použít XVR při přípravě taktického cvičení.

V rámci dalšího vývoje byla navázána komunikace s Vysokým učením technickým v Brně, v současné době jsou diskutovány otázky spolupráce při tvorbě nových prostředí a případného rozšíření pracoviště XVR.

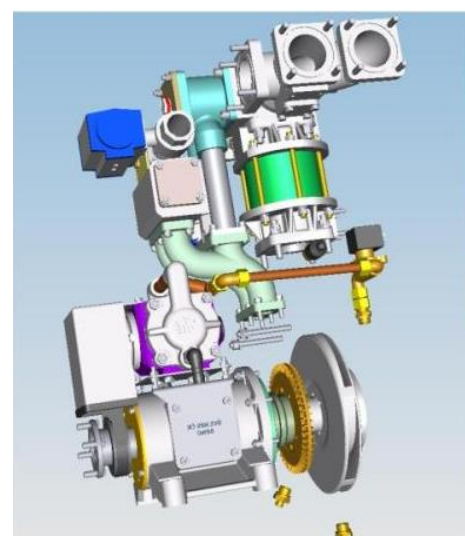


V areálu Brno byla vybudována nová učebna, která je určena pro výuku první pomoci a pro výuku problematiky otevírání uzavřených prostor (dále jen „OUP“), kterým se ŠVZ věnuje již několik let, avšak své vlastní prostory nemělo. Trenažér pro výuku OUP vznikl i ve středisku Frýdek-Místek. Inspirace k vybudování těchto trenažérů vzešla ze školení OUP u firmy LOCKSMITH v Sokolově. Zároveň byl doplněn materiál pro výuku OUP, např. přímá akumulátorová bruska se sadou fréz, sada k otevírání plastových oken RESCOP apod. Tréninkové cylindrické vložky a materiál pro výcvik poskytuje na základě dobrých vztahů firma ASSA ABLOY.



Výuka posluchačů strojní služby je nově obohacena o možnost využití interaktivní tabule. Z finančních důvodů není možné fyzicky vlastnit všechny druhy požárních čerpadel, ale s nástupem informačních technologií je snazší toho docílit. ŠVZ vlastní 3D animaci požárního čerpadla od firmy THT, která byla dosud prezentována přes dataprojektor. Přesunem na interaktivní tabuli získala výuka daleko větší dynamiku. V současnosti má ŠVZ elektronické materiály ke všem typům čerpadel, což ale nenahrazuje nutnost modernizace vozového parku.

Pořízením 30 ks CAS se zařízením COBRA pro HZS krajů vyvstala nutnost v krátkém časovém horizontu proškolit velké množství příslušníků HZS ČR. Proto bylo pro potřeby ŠVZ v roce 2015 zakoupeno druhé, konstrukčně novější zařízení, které bylo zastavěno na stávající CAS 15 na podvozku Mercedes Benz Atego. Zařízení je shodné s dalšími zařízeními COBRA, které byly v roce 2015 pořízeny k HZS ČR, čímž je umožněno provádět výcvik a školení na technice aktuálně používané v rámci výkonu služby.



Ve středisku Frýdek-Místek byla dokončena rekonstrukce cvičné věže. Věž byla doplněna o pochozí lávku, šikmou střechu, požární žebřík a o nová okna v plášti věže, což umožní provádět rozmanitější výcviky pro více skupin cvičících. I podzemní chodby ve Frýdku se dočkaly mnoha vylepšení. Zbudovala se nová podlaha s odvodněním a několikery cvičné dveře a průchod labyrintu byl ztížen přidáním různých variabilních překážek.



Výuku v oblasti dopravních nehod u kurzů NOV jsme oživilí učební pomůckou, kterou vytvořili kolegové z HZS Moravskoslezského kraje, stanice Nošovice. Jedná se o speciálně upravený osobní automobil Hyundai IX35, na kterém jsou zvýrazněny prvky pasivní ochrany. Účastníci základních kurzů mohou prohlédnout umístění těchto prvků a jiné tzv. „vychytávky“, na které si musí při záchranných pracích dávat pozor.



I letos jsme prováděli úpravy na tzv. „ohňovém domě“, simulujícím reálné podmínky požáru. Hlavním cílem těchto prací bylo zvýšit bezpečnost při výcvicích a snížit namáhání trenažeru a tím i jeho poruchovost. Úpravy se týkaly technologie izolace stěn a stropů, omezení možného uhašení zapalovacích hořáků instalací zapalovací svíčky a zablokování hlavního hořáku v případě uhašení nebo poruchy. Výměnou hlavních hořáků jsme dosáhli zvýšení dynamiky prováděných efektů za současného snížení tepelného namáhání vnitřních izolací. Dále jsme instalovali detektory propanu, které při zvýšené koncentraci plynů zamezí použití kapalné fáze propanu a spustí nucené odvětrávání trenažeru. Součástí ohňového domu se také nově stal trenažér hořícího automobilu v garáži.



Ve snaze zvýšit kvalitu výuky a komfort při údržbě pil vznikla ve Frýdku-Místku nová učebna pro výcvik obsluhovatелů motorových pil. Prostory bývalé garáže byly upraveny a vybaveny potřebným vybavením, které je potřeba pro moderní výcvik obsluhovatелů motorových a rozbrušovacích pil.

Protože myslíme i na fyzický rozvoj našich posluchačů, byla do výcvikové haly střediska Brno pořízena crossfitová tělocvična, umožňující zkvalitnění fyzické přípravy příslušníků.



## Lektoři-instruktoři a jejich odbornost

I přes již zmiňované vytížení lektorů se nám v roce 2015 dařilo podporovat odborný růst lektorů, protože víme, že jen kvalitní a dobře připravení lektoři mohou poskytovat kvalitní vzdělávací služby. Všichni lektoři absolvovali specializační kurz neodkladné zdravotnické péče, který si někteří v tomto roce rozšířili i o týdenní, Ministerstvem zdravotnictví akreditovanou nástavbu. Všichni nově příchozí lektoři absolvovali kurz lektorských dovedností. Ve spolupráci s Vyšší odbornou školou Policie ČR lektoři absolvovali například kurzy tvorby prezentací a práce s MS Excel. V průběhu roku si dva lektoři rozšířili řidičská oprávnění na skupinu D – autobus, což umožní větší flexibilitu při využívání lektorů k přepravě posluchačů na výcviky. Na obou střediscích ŠVZ probíhá konverzační výuka anglického jazyka, která slouží ke komunikační soběstačnosti ŠVZ při organizaci mezinárodních akcí.

Naši lektoři také absolvovali výcvik řidičů hasičských automobilů pro jízdu v náročném terénu, který probíhal v prostoru Vojenského újezdu Libavá. Hlavním cílem zaměstnání bylo získat praktické zkušenosti a prohloubit schopnosti řidičů v ovládnutí automobilů v těžkém terénu.



Instruktoři práce na vodě se v roce 2015 zúčastnili celkem šesti výcviků. Rok zahájili výcvikem záchrany z ledu na vodní nádrži Lipno. V průběhu roku pak absolvovali několik vlastních výcviků, ať už pořádaných přímo ŠVZ (výcviky v bazénu, výcviky na divoké vodě na kanále v Českých Budějovicích), či ve spolupráci s HZS Jihomoravského kraje (záchrana z rozsáhlé vodní plochy na Mušově).

Lezečtí instruktoři absolvují pravidelnou odbornou přípravu každý měsíc. Za zmínku stojí výcviky ve spolupráci se Speleologickou záchranou službou v Moravském krasu.

Instruktoři chemické služby se díky spolupráci s Armádou České republiky zúčastnili pilotního kurzu s ostrými bojovými chemickými látkami ve Vyškově.

Instruktoři kurzu Neodkladná zdravotnická pomoc se v rámci zvyšování odborné způsobilosti zúčastnili například mezinárodního zasedání Evropské resuscitační rady, na které byly projednány nově schválené standardy.





Dlouholetá práce našich instruktorů byla oceněna v říjnu 2015 na Trojském zámku, kde byly uděleny medaile mimo jiných také příslušníkům ŠVZ. Medaili „Za zásluhy o bezpečnost“ převzali Bc. Jan Slovák, kpt. Bc. Zdeněk Ondráček, Ing. Václav Staňko a Milan Felcman.

### Změna náplně kurzů

#### Taktické řízení

Kurzy taktického řízení jsou podle nového konceptu stále více přesouvány do praxe a přibližovány realitě. Velitelé musí řešit v kurzu např. praktické řešení reálných modelových situací v družstvu, v četě apod., spolupráci v rámci štábu velitele zásahu, rozborů a návrhy řešení skutečných událostí, zopakují si praktické ovládání proudnic v moderním přístupu hašení v uzavřených prostorech a zpracovávají cvičení a odborné přípravy včetně jejich prezentace. K těmto aktivitám jsme přidali výcvik rozhodovacího procesu velitele pomocí simulačního programu XVR.



## Chemická služba, Nebezpečné látky

Specializační kurz „Nebezpečné látky“, určený primárně pro velitele všech stupňů, pro techniky chemické služby a pro operační techniky a důstojníky, je zaměřen na praktické řešení zásahů s výskytem chemických, radiologických a biologických látek. Nově jsme do něj začali zapojovat i příslušníky dalších složek, především Policie ČR a Armády ČR. Kurz je tak nyní unikátní v tom, že v rámci výcviku spolupracuje více složek IZS a zároveň se prolíná činnost jednotek HZS krajů v místě zásahu a činnost na operačních střediscích.



## Akreditace kurzu Neodkladná zdravotnická pomoc

Zásadní změna proběhla v kurzu Neodkladná zdravotnická pomoc. Tento kurz byl pro ŠVZ akreditován Ministerstvem zdravotnictví jako kurz Doprava nemocných a raněných, a proto byly změněny jeho osnovy a od roku 2015 probíhá jak původní dvoutýdenní kurz bez akreditace (ve středisku Frýdek-Místek), tak nově akreditovaný třítýdenní kurz ve středisku Brno. Pro zvýšení motivace hasičů vzdělávat se v této oblasti uspořádalo ŠVZ ve spolupráci s Českou asociací hasičských důstojníků v říjnu také tzv. přípravný ročník soutěže hasičů v poskytování předlékařské první pomoci. Na čtyřlenná družstva z 11 krajů bylo nachystáno 11 úkolů, které byly zaměřeny na simulované nehody, které mohou hasiče při výjezdu potkat.



## Strojní služba

Aby se i kurzy techniků strojní služby přiblížily více požadavkům služby, proběhla aktualizace jejich náplně. Nově je věnována část výuky samostatné tvorbě technických podmínek a pro dokreslení celého procesu výroby nového automobilu navštíví posluchači kurzu továrnu THT, s.r.o. v Poličce. Tam je jim vysvětlena problematika technických podmínek z pohledu výrobce a následně ukázány nejnovější trendy vývoje požárních čerpadel, nástaveb a požárních automobilů. Posluchači střediska Frýdek-Místek navštěvují školu Tatra Kopřivnice, kde jsou seznamováni s podvozky automobilů Tatra.

## Cobra

Pokynem generálního ředitele byla stanovena pracovní skupina se jménem COBRA tým. Při prvním setkání skupiny na ŠVZ byla stanovena organizační struktura oblasti COBRA. Cobra koordinátor má na starosti koordinaci na úrovni HZS kraje, Cobra lektor školení a výcvik hasičů, velitelů a operačních důstojníků v rámci ÚO a Cobra strojník školení strojníků a údržbu zařízení. Koncem roku 2015 byli lektori a strojníci sezváni na ŠVZ k jednodennímu seznámení se zařízením, přičemž zejména s lektory se počítá jako s účastníky zcela nového třídenního specializačního kurzu.

Tuto problematiku bylo nutné implementovat co nejrychleji i do stávajících kurzů. Do nástupních kurzů byl nově zařazen čtyřhodinový praktický výcvik v obsluze tohoto zařízení. Posluchač je seznámen s hasebními účinky vysokotlakého proudu, s bezpečnostními zásadami při použití zařízení a vyzkouší si obsluhu proudnice při řezání různých druhů materiálů. V kurzech taktického řízení je prezentace více zaměřena na rozhodovací proces u zásahu a druhy zásahů, kde by bylo vhodné Cobru použít. Samozřejmostí je zařazení tohoto tématu do výuky strojníků a techniků strojní služby.



## Otevření uzavřených prostor

S vybudováním nového trenažeru otevírání uzavřených prostor byla prohloubena výuka této problematiky hlavně v nástupních kurzech kurzech technické služby. Posluchač nástupního odborného výcviku dnes absolvuje 2 h teoretické přípravy a 4 h praktického výcviku, což je dostačující k poskytnutí znalostí, které vyžaduje činnost v rámci výkonu služby. V kurzech technické služby je předpoklad, že posluchač značnou část problematiky již ovládá, proto je výuka zaměřena hlavně na inovace a trendy v této oblasti a jejich praktické vyzkoušení. V obou kurzech je problematika OUP velmi oblíbená a pomáhá tak zvyšovat kvalitu obou zmíněných kurzů.

## Nástupní odborný výcvik

Nástupní kurzy jsou obohaceny kromě výše uvedených aktivit ještě o dva výcviky v terénu, v reálných podmínkách. První se týká lezecké přípravy, na jejímž závěru nováčci absolvují výcvik na skalách v Moravském krasu. V rámci práce na vodě stráví dva dny na umělém kanále v Českých Budějovicích nebo v Opavě, kde cvičí ovládání raftu v divoké vodě, záchranu tonoucího a sebezáchranu. Je rozšiřována také praktická výuka problematiky stabilizace výkopů.

## Spolupráce se složkami IZS

ŠVZ se snaží maximálně spolupracovat se základními i ostatními složkami IZS, ať už využíváním externích lektorů z jejich řad, či přímým zapojením zaměstnanců a příslušníků těchto složek do praktických výcviků. Snažíme se využívat také možnosti absolvovat specializované kurzy, pořádané těmito složkami, které rozšiřují odborné znalosti lektorů a umožňují jim seznamovat se s novinkami v oboru.

Významný posun nastal například ve společném cvičení zaměřeném na třídění metodou START při událostech s velkým množstvím zraněných osob. Výcvik se od roku 2015 pravidelně pořádá ve spolupráci všech tří základních složek IZS – HZS, ZZS i Policie ČR. Zasahující nejprve absolvují teoretickou přípravu (za ŠVZ se výcviku účastní kurzy Neodkladná zdravotnická pomoc a Taktické řízení, jako figuranti pak posluchači kurzů NOV, ZZS připravuje teoretickou část pro své zaměstnance a pro příslušníky Policie ČR). Druhý den následuje praktický výcvik jak ve třídění START, tak v následném lékařském přetřídění na shromaždišti raněných.



Do kurzů „Nebezpečné látky“ se více začali zapojovat příslušníci Armády ČR a Policie ČR. Přibližují nám problematiku ze svého pohledu a jednotlivé složky mají možnost poznat své postupy a vybavení.

Připravujeme i speciální kurzy přímo pro tyto složky. Pravidelné výcviky jsou „šité na míru“ Armádě ČR. Ve středisku Frýdek-Místek také proběhly dva výcviky pro Celní správu, kde si příslušníci Celní správy zdokonalují své znalosti o radiačních událostech a prakticky cvičí vyhledávání zdrojů záření a následnou spolupráci Celní správy a HZS ČR při likvidaci tohoto nebezpečí, to vše pod odborným vedením našich instruktorů.



Rozšíření spolupráce s Armádou ČR v oblasti CBRN (chemických, biologických a radioaktivních zbraní) se ukázala jako významný přínos nejen pro získávání dalších odborných znalostí a dovedností lektorů, ale díky kurzům pořádaným pro NATO i pro zviditelnění činností a dovedností HZS ČR ve světě.

Pod vedením certifikovaného armádního střediska NATO pro výuku a výcvik v oblasti CBRN, které má sídlo ve Vyškově, se lektoři chemické služby mohli zúčastnit mezinárodního kurzu zaměřeného na výcvik s ostrými bojovými chemickými látkami. Naopak pro příslušníky armády a odborníky v oblasti krizového řízení z členských a partnerských zemí NATO jsme v roce 2015 uspořádali dva běhy ukázek a modelových situací, zaměřených na osobní ochranné prostředky a detekční techniku CBRN používanou u jednotek HZS krajů. Pro



tuto činnost je zapotřebí zmínit spolupráci s HZS Jihomoravského kraje, která je na úseku chemické služby na vysoké úrovni.

### **Instrukčně metodická zaměstnání a pracovní porady na půdě ŠVZ**

V roce 2015 proběhlo na ŠVZ ve středisku Brno 16 instrukčně metodických zaměstnání (dále jen „IMZ“), kterých se zúčastnilo téměř 700 účastníků. Z nových témat bylo zařazeno řezací a hasicí zařízení Cobra. Několik IMZ se věnovalo stále aktuálnějšímu tématu stabilizace výkopů. Ve spolupráci s Koňskou záchrankou se podařilo realizovat IMZ, zabývající se záchranou koní a dalších velkých hospodářských zvířat pomocí speciální sítě (praktická část tohoto IMZu probíhá ve cvičném výkopu v areálu ŠVZ Brno). Kromě IMZů hostilo ŠVZ dalších 28 specializovaných porad, např. pracovní jednání USAR, poradou zástupců vzdělávacích zařízení, porady IROP či poradou k výcviku FOK v Moldavsku.

Na středisku Frýdek Místek proběhl například IMZ krizového řízení HZS MSK, ekonomických náměstků HZS krajů či IMZ vyšetřovatelů požárů HZS Moravskoslezského, Zlínského a Olomouckého kraje, kterého se zúčastnili rovněž příslušníci Policie ČR z Odboru kriminalistických technik a expertiz. Uskutečnily se zde také dvě IMZ zaměřené na praktickou činnost v síti PEGAS pro spojaře a operační důstojníky.



IMZ vyprošťování osob z havarovaných vozidel ve Škoda auto a.s. Mladá Boleslav se v minulosti stal tradicí a ŠVZ dále pokračuje v jeho zajišťování. V roce 2015 proběhl celkem jedenáctkrát za účasti 264 příslušníků HZS ČR.

### **Zahraniční spolupráce**

ŠVZ absolvovalo v roce 2015 7 cest a 2 přijetí. Uvádíme jen výčet nejdůležitějších aktivit.

V březnu 2015 byl úspěšně zakončen projekt „Zlepšení akceschopnosti a odborné způsobilosti moldavských hasičů“. Závěrečnou tečkou projektu byl výcvik moldavských hasičů pro obsluhu flashover kontejneru vybudovaného přímo v Moldávii. Cílem výcviku bylo naučit moldavské instruktory, jak vést v teoretické i praktické rovině výcvik ve vlastní zemi. Za ŠVZ se zúčastnil a ČR reprezentoval mjr. Ing. Petr Kupka.

Další mezinárodní akcí roku 2015 byla cesta do německého Koblenz. Zde jsme se seznámili s pojetím simulačních programů pro výcvik rozhodovacího procesu velitelů v Německu, a to jak na úrovni taktické, tak takticko-strategické. Naše odborníky velice zaujal program SAFER, který je naší inspirací pro rozšiřování simulačního programu XVR, který v současné době ŠVZ využívá.



V dubnu se uskutečnila na ŠVZ schůzka s kolegy ze Švédska, se kterými řešíme možné zapojení ŠVZ do vznikající sítě Cobra Academy, protože systém výcviku s tímto zařízením již několik let ve Švédsku funguje. Velmi zajímavé bylo představení konceptu ochrany zdraví hasiče, při němž je dbáno na to, aby hasič přišel co nejméně do kontaktu se zplodinami hoření jak při zásahu, tak především po něm. Na závěr proběhla návštěva výrobce zařízení COBRA, kde byly dojednány možnosti další spolupráce hlavně v oblasti oprav, poskytování náhradních dílů a technických inovací.

Lektoři ŠVZ ze střediska Frýdek-Místek navštívili v dubnu centrálu společnosti SOS Alarm ve Stockholmu a školu pro přípravu operátorů linky 112 v Uppsale. Pozitivně byla hodnocena zejména možnost seznámit se s řešením příjmu tísňového volání v jiné evropské zemi a podnětná diskuze se švédskými lektory, která byla zdrojem řady cenných a inspirujících zkušeností jak pro nás, tak pro naše švédské kolegy.

V červnu se lektoři z obou středisek zúčastnili veletrhu hasičské techniky Interschutz. Na akci tohoto měřítka lze získat mnoho informací o novinkách a vývoji technických prostředků na celém světě. Přínosem je i získání mnoha materiálů, které jsou přímo využitelné ve výuce.

Velmi přínosnou a inspirativní cestou byla cesta do Francie – Aix en Provence, kde jsme díky návštěvě výcvikové platformy získali především informace cenné pro vylepšování stávajících a budování nových тренаžérů. Současně zde byla projednávána problematika simulačních technologií a jejich využití ve výuce rozhodovacího procesu velitelů na všech úrovních.



V září proběhlo týdenní setkání na ŠVZ s odborníkem na stabilizaci budov z německého THW Stephanem Knoblochem. Jednalo se o prakticky zaměřený výcvik, do kterého byli kromě lektorů ŠVZ zapojeni i odborníci z HZS krajů a bude se promítat do tvorby metodiky stabilizace budov. Výcviky probíhaly na cvičném výkopu v areálu ŠVZ a v areálu bývalé továrny ERGON. Spolupráce s THW je dlouhodobá a oboustranně výhodná.



V říjnu se odborníci ze ŠVZ účastnili cesty do Dánska a Švédska. Jednalo se především o získání inspirace pro úpravy a stavby výcvikových trenažérů. Zkušenosti a inspirace z této cesty se budou promítat do připravovaných trenažérů pořizovaných z projektu IROP 2014+.

Nad rámec schválených zahraničních cest a přijetí jsme zajišťovali několik dalších aktivit. Nejvýznamnější byla výše zmiňovaná realizace mezinárodního kurzu pro výcvikové centrum NATO. Díky tomuto výcviku bylo ŠVZ ze strany Armády ČR velice kladně hodnoceno především po stránce odbornosti.

Dále jsme zajišťovali tyto akce:

- návštěva z Generálního ředitelství HZS ČR s delegací z Polska
- ukázka simulačního programu XVR pro zdravotnickou záchrannou službu Slovenské republiky
- exkurze na flashover kontejner ze Slovenské republiky
- návštěva delegace ze Zakarpatské Ukrajiny s prohlídkou areálu ŠVZ
- návštěva hasičského záchranného sboru z Polska – problematika operačního řízení



## **Spolupráce v oblasti vědy a výzkumu**

V oblasti technické služby dlouhodobě spolupracujeme například s firmami Holík, Eccotarp, Technolen Bojanov, Pavliš a Hartman, Husquarna, MSA, Collonil, Gumotex, Eurolamp a dalšími. Nově byla navázána spolupráce s firmou Eurofire, která poskytla všem střediskům ŠVZ k testování nejnovější proudnice. Výrobky jsou zapůjčovány na ŠVZ k dlouhodobému testování a na základě výsledků testů dochází k jejich zkvalitňování. Se všemi firmami probíhá jednání o potřebách hasičů a o možnosti přizpůsobení jejich výrobků požadavkům výkonu služby u HZS.

V dubnu se v roli přednášejících zúčastnili dva zástupci ŠVZ 1. české multidisciplinární simulační konference organizované mezinárodním centrem klinického výzkumu při Fakultní nemocnici u svaté Anny v Brně, která byla zaměřena na výměnu zkušeností v oblasti simulačního vzdělávání ve zdravotnictví a příbuzných oborech. Naši zástupci prezentovali odborné veřejnosti systém vzdělávání HZS ČR a formy výcviků a simulací prováděných ve Školním a výcvikovém zařízení, především nové využití programu XVR.

Lektor ŠVZ kpt. Ing. Zdeněk Cáb publikoval v roce 2015 dva odborné články: *Posouzení stavu kompozitních tlakových lahví po prodloužení jejich životnosti* (časopis 112, ročník XIV, č. 10/2015) a *Vlastnosti a toxické účinky CO<sub>2</sub>* (časopis RESCUE, XVIII. ročník, č. 4/2015).

## **Preventivně-výchovná činnost**

V roce 2015 se na ŠVZ ve střediscích Brno a Frýdek-Místek uskutečnilo 29 akcí preventivně-výchovného charakteru. Jednalo se především o exkurze mateřských, základních a středních škol, ale i exkurze na vyšší odborné úrovni z Vysoké školy báňské a Pedagogické Fakulty Masarykovy univerzity. Celkově tak naše střediska vidělo 1 677 osob. Preventivně-výchovná činnost je na ŠVZ organizována v souladu se záměry GŘ HZS ČR a vybraní lektori jsou zařazeni do programu Hasík. U příležitosti Dne dětí se na obou střediscích uskutečnily akce, které dětem z okolních mateřských a základních škol přiblížily činnost hasičů. Na středisku Frýdek-Místek celou akci svým vystoupením zpestřila vítězka Hlasu Česko Slovenska Lenka Lo Hružová.

