

1. ŠKOLNÍ A VÝCVIKOVÉ ZAŘÍZENÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU ČR

Hlavním cílem ŠVZ HZS ČR je v souladu s Konceptí vzdělávání HZS ČR zvyšování kvality vzdělávání a výcviku, pružná reakce na požadavky výkonu služby a zvyšování motivace ke vzdělávání. Snahou ŠVZ HZS ČR je co nejvěrohodnější přiblížení praktického výcviku reálným podmínkám. Již delší dobu se ŠVZ a celý vzdělávací systém HZS potýká vyšším zájmem o kurzy a výcviky než je reálná kapacita systému a tvoří se tak delší čekací lhůty na kurz.

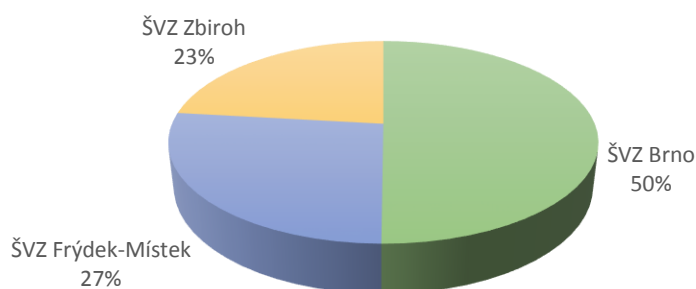
Naše nejmladší pracoviště Zbiroh bylo v roce 2017 postupně dovybavováno potřebnou technikou a věcnými prostředky a mohlo tak být již naplno zapojeno do procesu vzdělávání a samostatně odbavilo desítky kurzů včetně jednoho z nejnáročnějších kurzů NOV. Vzhledem k rostoucí kapacitě pracoviště Zbiroh byly zahájeny práce na plánování rekonstrukce budovy bývalého štábu, kde vzniknou ubytovací, učební i kancelářské prostory. Pracoviště Zbiroh se k 1. 1. 2018 transformovalo na samostatné středisko Zbiroh.

Zároveň však byl zahájen proces převodu střediska Frýdek-Místek pod hlavičku SOŠ a VOŠ ve Frýdku-Místku.

Na konci roku 2017 se zaměstnanci a příslušníci ŠVZ shodli na společném mottu vzdělávacího zařízení „Cvičíme ty, kteří zachraňují“, které začneme využívat v propagačních materiálech.

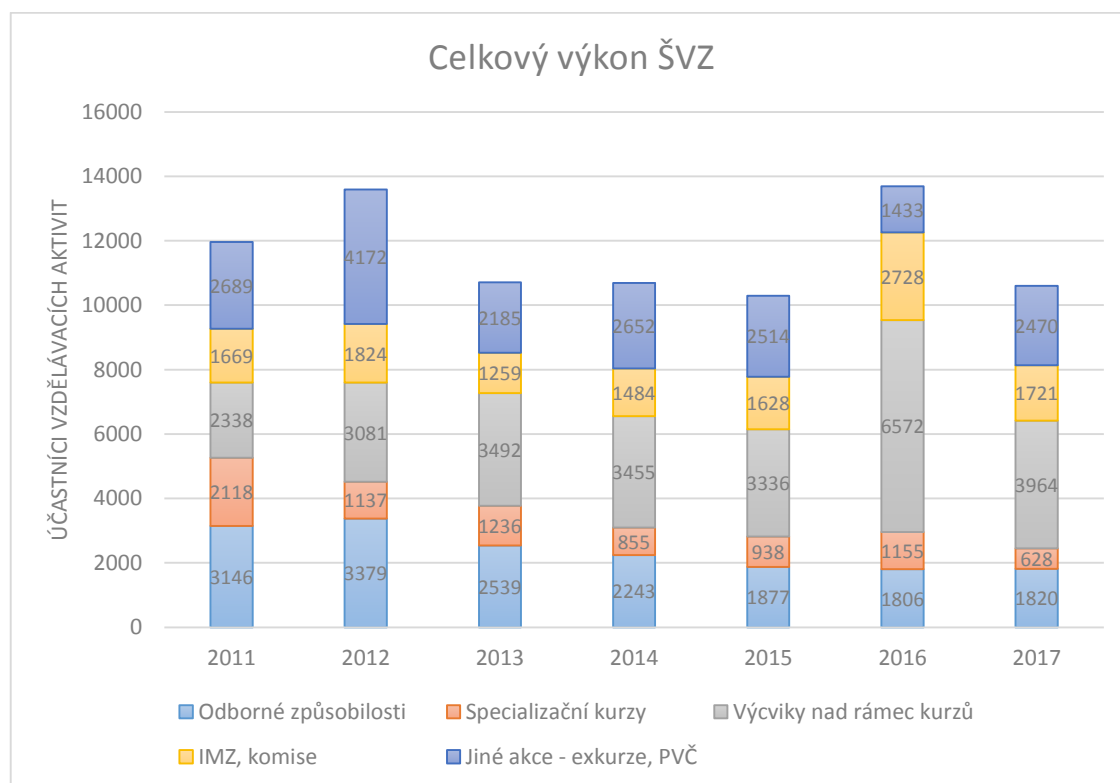
V roce 2017 byla sestavena skupina pro realizaci nového systému evidence přihlášek do kurzů. Výsledkem bude systém, který umožní evidovat veškeré kurzy odborné způsobilosti a přihlášky do nich a usnadní tak pružnější reakci na vzdělávací požadavky HZS krajů a lektorům umožní elektronické vedení dokumentace kurzů.

Posluchači kurzů v jednotlivých střediscích ŠVZ

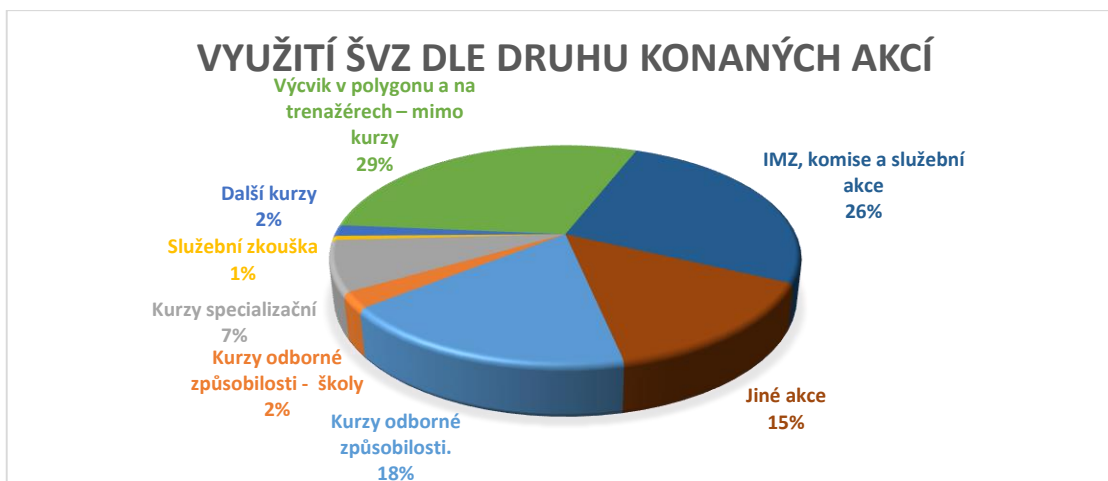


2. STATISTIKA ČINNOSTI ŠVZ

Činností ŠVZ je kromě organizování kurzů odborné způsobilosti a kurzů specializačních (celkem 2448 posluchačů) také organizace IMZ různých tematických okruhů v rámci celého HZS ČR. Nad rámec kurzů organizovalo ŠVZ výcviky na míru pro HZS krajů, jednotky SDH a další složky IZS. V rámci šíření dobrého jména HZS organizuje ŠVZ tradičně Den dětí a v roce 2017 navíc 22 preventivně výchovných exkurzí pro téměř 1000 dětí. Celkově prošlo v roce 2017 ŠVZ 10 603 osob, z toho 23 posluchačů neprospělo u zkoušek.



Název kurzu	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Počet kurzů	Přijato posluchačů	Počet kurzů	Přijato posluchačů	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	101	1642	109	1800
Kurzy odborné způsobilosti - školy	23	570	23	618	9	232	10	226	5	130	11	164	5	20
Kurzy specializační	72	1080	70	1001	89	1154	57	734	55	678	84	1086	47	592
Služební zkouška	10	247	4	97	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0
Další kurzy	32	791	3	39	4	58	10	121	15	260	5	69	4	36
Kurzy celkem	301	5255	264	4516	254	3775	204	3098	187	2815	201	2961	165	2448
Výcvik v polygonu a na trenažérech - mimo kurzy	166	2338	232	3081	307	3492	259	3455	260	3336	377	6572	230	3964
IMZ, komise a služební akce	43	1669	64	1824	52	1259	60	1484	57	1628	140	2728	94	1721
Jiné akce	48	2689	85	4172	42	2185	73	2652	54	2514	26	1433	71	2470
CELKEM	558	11951	645	13593	655	10711	596	10689	558	10293	744	13694	560	10603



3. NOVÉ TRENAŽÉRY A TECHNIKA A INOVACE STÁVAJÍCÍCH

3.1 Zbiroh

V roce 2017 středisko Zbiroh získalo rozsáhlý vozový park, který pochází jak ze střediska Brno, tak od HZS krajů. Jedná se o CAS 32 T 815, CAS 15 MB Atego, PP 27-2 T 815, AZ 52 Iveco Magirus, technický automobil na podvozku T 815 dále vozidla pro přepravu osob, konkrétně autobus SOR C 9.5 a patnáctimístný Renault Master.

Z vlastní iniciativy vybudovali lektori střediska Zbiroh trenažér pro únik NL, který byl vyroben z již nepoužívaných nádob, takže jeho výrobní cena je v podstatě nulová.



3.2 Flashover kontejner

V roce 2017 jsme museli opět provést nutné opravy na trenažérech simulujících reálné podmínky požárů. Tyto opravy vyplývají ze stáří těchto trenažérů (2008) a četnosti výcviků na nich provedených. V pozorovacím kontejneru byla nutná oprava šamotové vyzdívky a stropní konstrukce v topeništi. Na ohňovém domku byla provedena výměna stropních podhledů a příček za tabulový černý plech z důvodu vyšší odolnosti a zjednodušení případných oprav.

3.3 Rekonstrukce technického kontejneru ve FM

V roce 2017 se podařilo zrekonstruovat na základě investiční dotace technický kontejner určený k výcvikům. Nové uložení vyprošťovacích zařízení, nových technických

prostředků a vybavení je efektivnější a umožňuje lepší rozložení váhy kontejneru a tudíž i manipulaci s ním. Kontejner byl vybaven i stabilním osvětlovacím stožárem, takže lze kontejner využívat samostatně při nočních výcvicích.

3.4 Modernizace bezpečnostních prvků ve cvičném polygonu

V roce 2017 jsme ve Frýdku-Místku modernizovali v oblasti bezpečnosti výcvik v polygonu. Po celou dobu je cvičicím on line monitorována tepová frekvence. Dalším bezpečnostním prvkem je stabilní termokamera, kterou obsluha může dálkovým ovládáním sledovat cvičící hasiče v zakouřeném polygonu a dbát na jejich bezpečnost.

3.5 Bezpilotní systémy

Jednou z aktuálně rychle se rozvíjejících oblastí je využívání bezpilotních systémů – dronů. Tato problematika bude postupně zařazována do výcviku v kurzech ŠVZ v souladu s koncepcí provozu bezpilotních systémů vydanou GŘ HZS ČR.

Tým našich lektorů se aktuálně zabývá průzkumem trhu a konzultuje technické parametry a možnosti využití s předními odborníky v oblasti. Využití dronu při složitějších zásahů jsme měli možnost otestovat během výcviku kurzu taktického řízení, a to díky spolupráci s podnikem Fosfa a. s.



3.6 Motorové pily

V roce 2017 byly získány další nové učební pomůcky. Při návštěvě školicího střediska THW v Německu byl získán vzorník zvětšenin hoblovacích zubů pilových řetězů. Vlastními silami byla vyrobena učební pomůcka ke znázornění činnosti odstředivé spojky a pohonu olejového čerpadla. V závěru roku byly pořízeny popruhy na obracení stromů, které budou sloužit jako učební pomůcka i jako pomocné nářadí při praktickém výcviku. Nad železničním vagonem ŠVZ Brno byl dobudován trenažér pro výcvik s navijáky.

4. LEKTOŘI-INSTRUKTOŘI A JEJICH ROSTOUCÍ ODBORNOST

4.1 Simulační technologie XVR

Za zavedení simulačních technologií do výcviku hasičů s pomocí software XVR jsme byli v Praze 12. dubna 2017 oceněni třetím místem v prestižní anketě Hasič roku v kategorii Projekt roku. Jedná se o výukový program, na kterém lze ve virtuální realitě provádět simulaci řízení zásahu složek IZS při různých druzích mimořádných událostí. V listopadu proběhlo ve středisku v Brně slavnostní předání mezinárodního ocenění Centre of Excellence za přínos v oblasti výcviku pomocí simulačních technologií. Verze XVR na ŠVZ disponuje navíc umělou inteligencí, na které vývojáři programu spolupracují přímo s lektory ŠVZ. Jedná se o výjimečnou verzi programu, kterou využívají pouze dva uživatelé na světě. Ocenění je udělováno výcvikovým zařízením, která mají s využíváním programu XVR a předáváním jeho výhod uživatelům nejlepší výsledky na světě.



4.2 Hašení vysokotlakou vodní mlhou

Hašení vysokotlakou vodní mlhou je další vývojový směr hasebních prací, který se v poslední době dostal do popředí v celé Evropě. V České republice se dnes nachází zhruba 40 zařízení pro hašení vysokotlakou vodní mlhou, včetně dvou z ŠVZ Brno. Republikovou koncepcí používání vodní mlhy jako hasiva pomáhá určovat pracovní skupina, která na půdě ŠVZ vznikla v roce 2015. Výcviky a školení v této oblasti zajišťují kromě ŠVZ i speciálně vyškolení lektori HZS krajů. Problematika hašení vodní mlhou byla implementována do kurzů NOV, TRŘ, a ST. Dá se tedy říci, že byl naplněn cíl komplexního zapojení oblasti hašení vysokotlakou vodní mlhou do činností u HZS ČR.

4.3 Chemická služba

Hlavním cílem ŠVZ je zvyšování kvality vzdělávání a výcviku. K tomu je nutná pružná reakce na trendy ve výzbroji jednotek PO. To platí i pro rychle se rozvíjející oblast detekce nebezpečných látek. Proto se v loňském roce zúčastnili lektori ŠVZ tréninkového kurzu Gas Detection Products Training Course pořádaného společností Honeywell Gas Detection, zaměřeného na novinky v této oblasti a samozřejmě i na problematiku servisu, kalibrování a pravidelné údržby detektorů značky GasAlert.

5. ZMĚNY NÁPLNĚ KURZŮ

5.1 Chemická služba, Nebezpečné látky

Změny v náplni kurzů T-CHS, NL, ale i TŘ a NOV byly předurčeny vydáním nového Řádu CHS. Vedle změn vyplývajících z vydání nového znění Řádu CHS, došlo v roce 2017 také ke změnám v náplni kurzů zejména v oblasti radiační ochrany.

5.2 Strojní služba

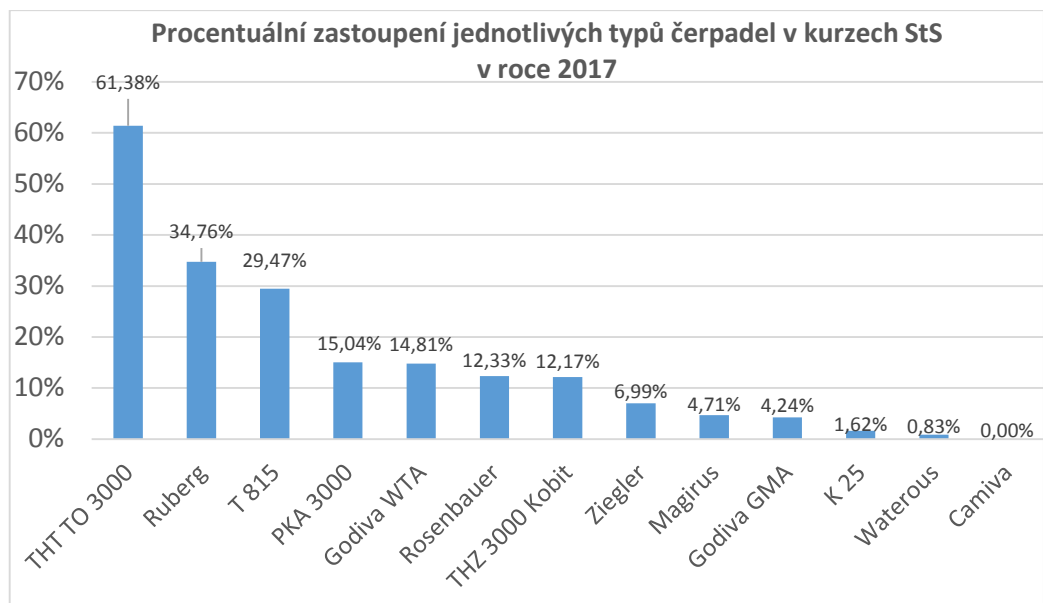
V roce 2017 se nepodařilo pořídit na ŠVZ žádnou novou zásahovou požární techniku. Nprap. Antonín Pivoňka tedy vyvinul vlastní iniciativu a domluvil jednoměsíční zapůjčení křížence automobilové plošiny a cisternové automobilové stříkačky Iveco Magirus Multistar od firmy Firefighting Technology.



Během měsíce června měli všichni zástupci strojní služby HZS ČR a posluchači kurzů v ŠVZ možnost se s touto technikou prakticky seznámit ve středisku v Brně.

Nové aktivity ŠVZ v oblasti strojní služby vedou cestou digitalizace. Po získání elektronické animace k čerpadlu PKA 3000 byla zahájena jednání s dalším významným producentem na poli požární ochrany, rakouskou firmou ROSENBAUER. Během roku 2017 se povedlo získat aktuální schémata vozidel Tatra pro výuku ve strojní službě ve Frýdku-Místku což přispělo ke zlepšení pochopení problematiky podvozkových platforem.

Dlouhodobě lze pozorovat zvýšenou poptávku po hasičích s odbornou způsobilostí na funkci strojník. Téměř 70% absolventů kurzu NOV se na ŠVZ vrací do strojnického kurzu. Důsledkem je celoroční nepřetržitý běh kurzů Strojníků, což klade zvýšené nároky na požární techniku pro výcvik. Proto je nutné ji v pravidelných intervalech obměňovat. Dalším důvodem je obnova vozového parku HZS ČR, která se promítá do techniky používané posluchači kurzů, což se nám daří sledovat pomocí dotazníků. Výsledky z roku 2017 jsou následující:



5.3 Nový kurz Radiová komunikace v PO

Jedná se o specializační kurz, který je určen pro příslušníky a zaměstnance HZS ČR ke zvýšení znalostí a dovedností v oblasti rádiových komunikací ve vazbě na zásahovou činnost jednotek PO. Kurz vznikl na základě požadavků HZS krajů, kde hlavním cílem tohoto kurzu je ověření a praktické zdokonalení v oblasti rádiového spojení na místě zásahu, ve štábu velitele zásahu a komunikace s KOPIS. Velká část ze 40 hodin kurzu je věnována praktickému řešení spojení u různých typů mimořádných událostí.



5.4 Neodkladná zdravotnická pomoc

V loňském roce 2017 proběhly na ŠVZ Brno tři kurzy NZP-AK. Výuka nyní ještě více klade důraz na perfektní zvládnutí resuscitace s použitím AED. Cílenou přípravou reagujeme na rozvíjející se systém AED v České republice.

5.5 Cílené výcviky

Dle požadavků složek IZS organizujeme další kurzy s ohledem na zaměření konkrétní složky. V roce 2017 jsme uspořádali v Brně pro JHZSP Lovochemie praktický výcvik

zaměřený na uzavřené požáry, zásahy při úniku nebezpečných látek a technické zásahy ve výškách a nad volnou hloubkou ve třech bžích.

Na základě žádostí HZS Krajů byl vytvořen jednodenní výcvik zacílený na otevírání uzavřených prostor, kterého se zúčastnilo celkem 63 příslušníků HZS.

V ŠVZ F-M proběhlo několik praktických výcviků operátorů plynových zásobníků firmy Innogy, kteří si vyzkoušeli a nacvičili krizovou komunikaci se složkami IZS v případě nehody na plynovém zásobníku.

6. SPOLUPRÁCE SE SLOŽKAMI IZS

6.1 Součinnostní výcvik se složkami IZS

V měsíci březnu proběhl výcvik posluchačů kurzu TŘ Z v budově určené k demolici, kterou nám pro tyto účely poskytl Magistrát města Brna.



Budoucí velitelé si vyzkoušeli rozhodovací proces při několika scénářích. Zúčastněné složky IZS následně poskytly hasičům zpětnou vazbu, jak zefektivnit spolupráci u skutečných zásahů.

V rámci výuky jsme připravili 3 součinnostní výcviky na téma Zásah složek IZS u mimořádné události s velkým počtem zraněných osob. Do výcviků jsou zapojeni posluchači kurzů Nástupní odborný výcvik a Taktické řízení Z společně s posádkami ZZS JMK a s PČR. Při simulovaném neštěstí si společně vyzkoušíme nejen problematiku samotného třídění po stránce zdravotnické, ale i taktiku zásahu z pohledu velitelů.

V areálu střediska Frýdek-Místek se 22. a 23. června ve spolupráci s HZS Moravskoslezského kraje uskutečnil dvoudenní výcvik podobného charakteru.

6.2 Armáda ČR

Positivní ohlas na spolupráci s armádním střediskem NATO pro výuku a výcvik v oblasti CBRN (JCBRN Defence Centre of Excellence) v minulých letech prokázal, že pracovní kolektiv ŠVZ dokáže zorganizovat a realizovat i metodická zaměstnání a výcviky, které

jsou úzce specializované v této oblasti. Proto pod záštitou certifikovaného vzdělávacího centra AČR proběhl v dubnu v areálu brněnského střediska výcvik mezinárodního kurzu Introduction to the International CBRN Training Curriculum Course. Hlavním úkolem bylo prakticky seznámit specialisty krizového řízení pro oblast CBRN s vybavením a prostředky k provádění chemického a radiačního průzkumu ve výbavě HZS ČR.

6.3 Využití polygonů a trenažerů jinými subjekty mimo kurzy

V případě volných kapacit výcvikových trenažerů bylo v průběhu roku umožňováno jejich využití i jiným jednotkám požární ochrany. Jednalo se o výcviky v klecovém trenažeru, ohňový dům a flashover kontejner, které byly využívány jednotkami z územních odborů HZS krajů. Cvičnou věž využívali příslušníci PČR a vojenští hasiči VHJ Vyškov. Celkově ŠVZ provedlo 230 výcvikových akcí nad rámec plánu kurzů a uspokojilo tak žádosti 3964 osob.

7. ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

ŠVZ absolvovalo v roce 2017 celkem 7 zahraničních cest a 2 přijetí. Uvádíme jen výčet těchto aktivit.

7.1 Přijetí

Německo - školicí středisko THW

Bělorusko - školicí středisko Svetlaja Roscha

7.2 Zahraniční cesty

Německo, Neuhausen a.d. Fildern - školicí středisko THW

Maďarsko, Budapešť - Konference EENA

Polsko, Kamieniec Ząbkowicki - Rescue days

Polsko, Borne Sulinowo – Výcvikové zařízení

USA, Charlotte - Konference Fire Rescue International

Slovensko, Lozorno – Výcvik hašení plynu

Rakousko, Leonding – Jednání se zástupci firmy Rosenbauer

8. JEDNOTKA ŠVZ

V souladu s ročním plánem probíhala odborná příprava příslušníků zařazených ve Školní jednotce požární ochrany. Součástí OP byla též letní odborná stáž, v rámci které jednotka zasahovala u několika desítek událostí. Mimo to byla jednotka povolána k provedení zásahu s CAS vybavenou vysokotlakým hasicím a řezacím zařízením Cobra při požáru kolektorů ve slévárně v Blansku.

9. PREVENTIVNĚ-VÝCHOVNÁ ČINNOST

V roce 2017 se na ŠVZ uskutečnilo 22 akcí PVČ, především exkurze mateřských a základních škol a program s hasičskou tematikou v rámci Dne dětí. Celkově tak naše střediska vidělo 987 dětí. Preventivně-výchovná činnost je na ŠVZ organizována v souladu se záměry GŘ HZS ČR a vybraní lektori jsou zařazeni do programu Hasík.

10. PLÁNY DO BUDOUCNA – IROP

V roce 2017 pokračovalo zpracování projektových žádostí o dotaci na modernizaci školního a výcvikového zařízení HZS ČR. Uvedená modernizace v rámci předkládaných projektů spočívá ve výstavbě nových objektů či stavebních úpravách a pořízení technického a technologického vybavení a výcvikových a školících pomůcek nezbytných pro provedení moderního výcviku simulačními a praktickými metodami ze strany ŠVZ HZS ČR v celkové hodnotě přesahující 300 mil. Kč.



V dubnu a červnu 2017 jsme úspěšně podali žádosti o dotaci za střediska Brno a Zbiroh. V září 2017 byla schválena dotace pro projekt „Modernizace ŠVZ HZS ČR – středisko Brno“ s cílem realizovat 10 výcvikových trenažerů a 3 výukových pracovišť. Dotace na projekt „Modernizace školního a výcvikového zařízení HZS ČR – středisko Zbiroh“ byla schválena v listopadu 2017. Ve Zbirohu je naplánována realizace 3 výcvikových trenažerů a 3 výukových pracovišť.

Seznam zkratek

CAS – cisternová automobilová stříkačka

CCS – Cold cut system

CBRN – chemické, biologické, radiologické a nukleární

CHS – Chemická služba

EENA - European emergency number association

F-M – Frýdek-Místek

GŘ – Generální Ředitelství HZS ČR

HZS ČR – Hasičský záchranný sbor České republiky

IMZ – instrukčně metodické zaměstnání

IROP – Integrovaný regionální operační program

IZS – Integrovaný záchranný systém

JSDH – jednotka sboru dobrovolných hasičů

JHZSP – Jednotka Hasičského záchranného sboru podniku

JSVV – jednotný systém varování a vyrozumění

KOPIS – krajské operační a informační středisko

MMR – Ministerstvo pro místní rozvoj

NATO – Severoatlantická aliance

NOV – nástupní odborný výcvik

NL – nebezpečné látky

OMP – Obsluha motorových pil

OUP – otevírání uzavřených prostor

OŘ – operační řízení

PČR – Policie ČR

PDV – Práce v divoké vodě

PVVH – práce ve výškách a nad volnou hloubkou

SDH – sbor dobrovolných hasičů

SH ČMS – Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska

STČ – soubor typových činností

ŠVZ – Školní a výcvikové zařízení Hasičského záchranného sboru České republiky

TCTV – Telefonické centrum tísňového volání

THW – Technisches Hilfswerk

T-CHS – technik chemické služby

TŘ – taktické řízení

VHJ – Vojenská hasičská jednotka

VŠB – Vysoká škola báňská

VZOHV – vyprošťování osob z havarovaných vozidel

XVR – тренажёр виртуальной реальности

ZÚ – Záchranný útvar

ZZS – Zdravotnická záchranná služba