

Ministerstvo vnitra -
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky

Školní a výcvikové zařízení HZS ČR



ZPRÁVA O ČINNOSTI 2020



Pracoviště Brno



Pracoviště Zbiroh

ANOTACE

Výroční zpráva obsahuje základní informace o činnosti Školního a výcvikového zařízení HZS ČR („ŠVZ“) v roce 2020, statistické údaje v tomto období a prezentuje novinky v oblasti vzdělávání, které byly při výcviku na ŠVZ v tomto roce aplikovány.

Obsah

ANOTACE.....	2
ÚVOD.....	5
POSLÁNÍ ŠVZ.....	7
KURZY	9
NOVÉ VYBAVENÍ.....	13
IROP	25
JEDNOTKA ŠVZ.....	32
ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE.....	34
Seznam zkratk.....	35



plk. Mgr. Martin Oujezský, MBA, ředitel ŠVZ

ÚVOD

Vážení čtenáři,

dovolte mi krátké zamyšlení na úvod.

Bezproblémový začátek loňského roku byl narušený nečekaným problémem, kterým byl výskyt nemoci COVID-19 a její následné šíření, které nakonec vyústilo do podoby celosvětové pandemie. Tím započala nová epocha v naší novodobé historii, která se prolínala našimi profesními i soukromými životy po zbytek celého roku a její šíření se nepodařilo zastavit dodnes.

Celý sbor byl postaven před zcela nové výzvy, byla přijata naprosto ojedinělá epidemiologická opatření a naše vzdělávací zařízení se muselo zapojit do činností, které s bojem s touto zákeřnou chorobou souvisely.

V oblasti vzdělávání jsme museli významně omezit prezenční výuku. Díky velkému nasazení našich lektorů se podařilo rozběhnout distanční vzdělávání pro kurzy, kterými se prodlužuje odborná způsobilost u příslušníků HZS ČR. V této velmi specifické činnosti pokračujeme i po novém roce a zásadním způsobem nám umožnila zabezpečit platnost odborných způsobilostí příslušníků pro výkon jejich zastávaných služebních míst.

Zároveň jsme se v době největší krize podíleli na distribuci ochranných zdravotních prostředků v rámci ČR. Naši příslušníci prováděli dekontaminaci vnitřních prostor autobusů, přepravujících občany ČR ze zahraničí. Pro potřebu požárního poplachového plánu HZS JmK byla vytvořena záložní stanice dislokovaná v prostorách ŠVZ a jednotka ŠVZ v průběhu měsíce listopadu aktivně plnila svoji dílčí roli v rámci operačního řízení.

Další specifickou činností bylo vytvoření odběrových týmů na obou našich pracovištích. Týmy se aktivně podílely při odběrech na testování COVID-19, a to zejména pro potřeby zaměstnanců zařízení, části posluchačů v prezenčních kurzech a po krátkou dobu i v rámci mobilního odběrového týmu HZS JmK.

Velmi zásadním úkolem bylo dokončení projektu „Modernizace Školního a výcvikového zařízení HZS ČR – středisko Zbiroh“ a zahájení dlouho připravovaného projektu „Modernizace Školního a výcvikového zařízení HZS ČR – středisko Brno“.

Nemalé úsilí bylo rovněž věnováno přípravným pracím na převzetí areálu MV ČR Zbiroh pod správu ŠVZ HZS ČR, které byly dokončeny k 31. 12. loňského roku.

Závěr loňského roku byl věnován přípravám na dočasnou úpravu kurzu Nástupní odborný výcvik. Naším lektorům se společně se zástupci SOŠ PO a VOŠ PO podařilo ve velmi krátké době připravit změnu v jeho osnovách. Byla vytvořena kombinovaná forma kurzu, která byla rozšířena o distanční on-line výuku za pomoci nové platformy a výuky na „dálku“. Zapojením HZS jednotlivých krajů do části distanční výuky mohlo dojít ke zkrácení prezenční části ve vzdělávacích zařízeních HZS ČR, čímž bude do budoucna umožněno dohnat deficit, kterému musíme v oblasti vzdělávání aktuálně čelit.

Všechny tyto činnosti by nebylo možné realizovat bez podpory a velké práce všech našich zaměstnanců. Úsek školní kuchyně se velmi zásadním způsobem podílel na zabezpečení chodu našeho zařízení a rovněž celý úsek ekonomiky byl nepostradatelnou součástí všech našich činností a úkolů. Celý loňský rok se nesl v duchu obav, velkého nasazení, ale také soudržnosti, přátelství a vzájemné tolerance a respektu.

Závěrem bych všem chtěl tímto poděkovat za jejich nemalý podíl na zajištění chodu našeho zařízení a plnění nových úkolů, které jsme museli řešit. Musím konstatovat, že i nelehký loňský rok můžeme uzavřít jako významnou dekádu pro náš další rozvoj, který i nadále probíhá v souladu s posláním HZS ČR a vysokým etickým standardem, který je nezbytnou součástí naší další práce.

Toto vše by se nám nedařilo bez velmi významné a zásadní podpory generálního ředitelství HZS ČR, které se nám po celý rok 2020 z jeho strany dostávalo.

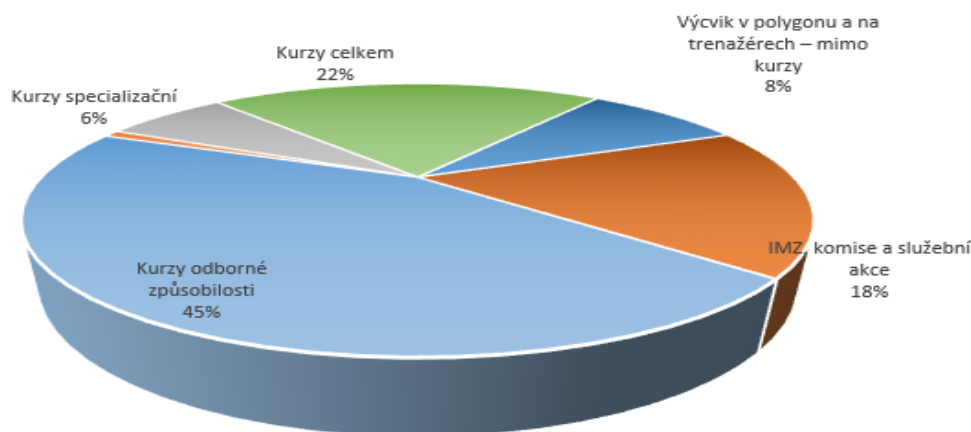
Děkuji a děkujeme...

Martin Oujezský

POSLÁNÍ ŠVZ

Školní a výcvikové zařízení je jedním ze základních stavebních kamenů vzdělávacího systému HZS ČR. Úkolem ŠVZ v roce 2020 bylo zajištění podmínek pro zabezpečení standardních kurzů odborné způsobilosti včetně kurzů k jejich obnově. Na jaře došlo v důsledku propuknutí pandemie COVID-19 k dočasnému přerušení výcviků a následně k úpravám skladby kurzů, jejich náplně a organizace. S výjimkou kurzů byly z důvodu vládních opatření pozastaveny téměř všechny další aktivity ŠVZ. Kapacita realizovaných kurzů byla omezena a byla plně věnována kurzům základním a kurzům odborných způsobilostí, kurzy specializační byly minimalizovány.

VYUŽITÍ ŠVZ DLE DRUHU KONANÝCH AKCÍ v roce 2020



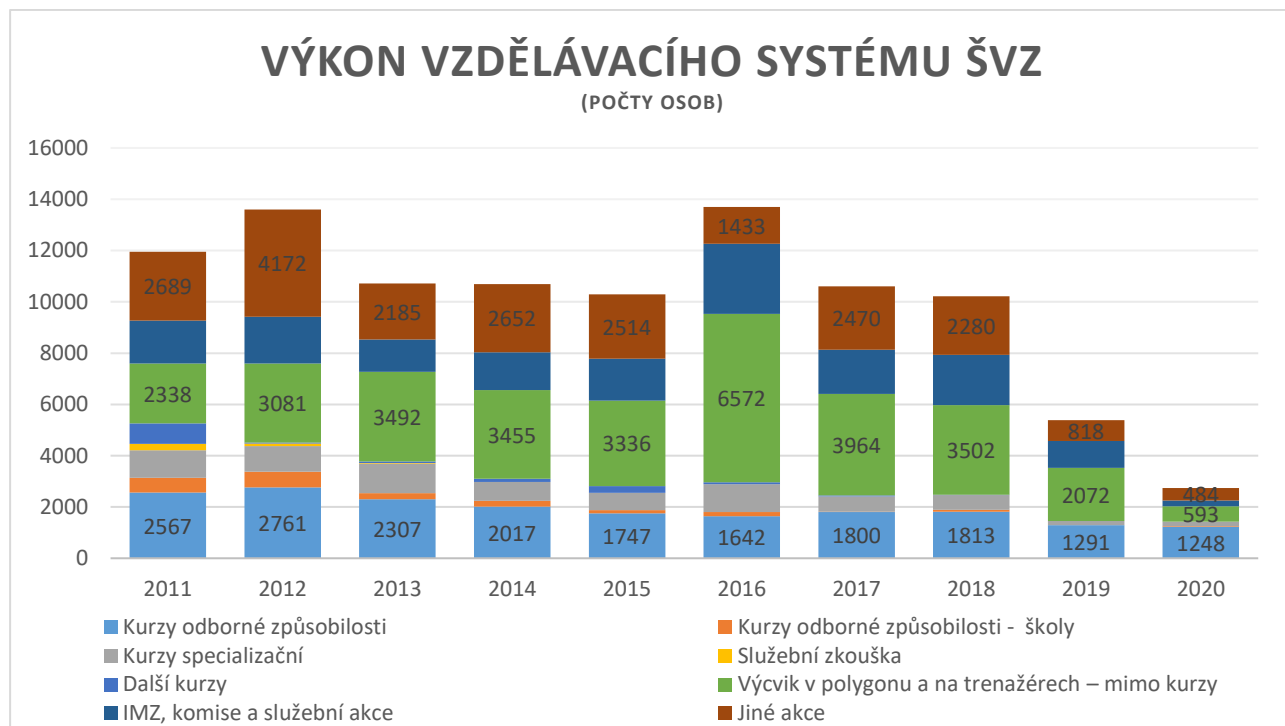
Statistické ukazatele za rok 2020

Aktivity, které proběhly na pracovištích ŠVZ, jsou uvedeny v následující tabulce a grafu. Jsou zde uvedeny všechny typy aktivit včetně výcviků mimo kurzy, IMZ, porady a zasedání komisí a pracovních skupin.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odborné způsobilosti	3146	3379	2539	2243	1877	1806	1820	1813	1291	1248
Specializační kurzy	2118	1137	1236	855	938	1155	628	658	162	181
Výcviky nad rámec kurzů	2338	3081	3492	3455	3336	6572	3964	3502	2072	593
IMZ, komise	1669	1824	1259	1484	1628	2728	1721	1959	1043	234
Jiné akce – exkurze, PVČ	2689	4172	2185	2652	2514	1433	2470	2280	818	484
Celkem	11960	13593	10711	10689	10293	13694	10603	10212	5386	2740

I přes všechna omezení a za dodržení všech opatření celkově branami ŠVZ prošlo 1 881 osob na 110 různých organizovaných akcích. Po započtení distančních kurzů se jedná o 2 740 osob. V kurzech odborných způsobilostí a specializačních kurzech bylo proškoleny 1 429 příslušníků. Výcvik prezenční formou absolvovalo 547 posluchačů ve 12 kurzech a distanční formou 859

posluchačů ve 20 kurzech. Vzhledem k počtu 10 100 příslušníků HZS ČR se tedy dá říct, že v roce 2020 prošlo vzdělávacím systémem 14 % příslušníků.



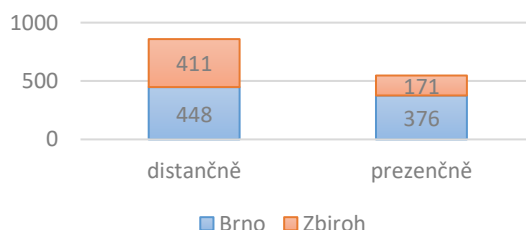
Objem práce byl rozdělen mezi dvě pracoviště ŠVZ především s ohledem na možnosti každého pracoviště. Kapacitními limity byly ubytovací prostory, trenažery, technika používaná pro výcvik, počet lektorů-instruktorů a také omezení z důvodu probíhajících stavebních prací v rámci modernizace ŠVZ.

POČET VYDANÝCH OSVĚDČENÍ V ROCE 2020



Forma provedení kurzů v r. 2020

(počet osob)



Organizační a personální změny

K 31. 12. 2020 bylo na ŠVZ 109 zaměstnanců (ŠVZ Brno 83 a ŠVZ Zbiroh 26). Ve Zbirohu nastoupilo v průběhu roku 7 nových pracovníků (3 příslušníci a 4 občanskí zaměstnanci) a 5 lidí odešlo (4 příslušníci a jeden občanský zaměstnanec). V Brně nastoupilo 7 nových pracovníků (2 příslušníci a 5 občanských zaměstnanců). Sedm zaměstnanců v roce 2020 v Brně skončilo (4 příslušníci a 3 občanskí zaměstnanci).

KURZY

V souvislosti s výskytem koronaviru byla v březnu 2020 v probíhajících kurzech přerušena prezenční výuka a došlo k omezení provozu ŠVZ. Nastaly změny ve způsobu realizace prodlužovacích kurzů a v délce (rozsahu) kurzů, nejčastěji formou povoleného zkrácení kurzu o 20 % časové dotace.

Prodlužovací kurzy „P“

Pro zachování kontinuity prolongace osvědčení o již existujících odborných způsobilostech byly rozhodnutím GŘ realizovány prolungační kurzy distanční formou. Došlo k vytvoření dalších kurzů „P“ za využití e-learningu. Proběhla příprava materiálů a pravidel pro distanční podobu výuky. Posluchači měli v kurzech možnost online studia připravených materiálů a provedení závěrečných zkoušek odborné způsobilosti formou on-line testu. Opravné zkoušky probíhaly formou videokonference. Prokazatelnost samostatného vypracování testu, příp. korektnost při opravné zkoušce, byly zajištěny dohledem garanta z řad HZS kraje.

V první polovině června 2020 proběhl v gesci ŠVZ první distanční kurz „P“ – Instruktor obsluhy motorových pil v jednotce. Následovaly a nadále jsou ŠVZ organizovány další kurzy: Chemická služba, Strojní služba, Technická služba, Taktické řízení. V roce 2020 proběhlo celkem 27 prodlužovacích kurzů v gesci ŠVZ. Informace k počtu absolventů distančních prodlužovacích kurzů „P“ konaných v ŠVZ za rok 2020 viz tabulka.

TYP KURZU	BRNO	ZBIROH	CELKEM
Taktické řízení P	96	149	245
Chemická služba P	94	100	194
Technická služba P	117	53	170
Strojní služba P	88	47	135
Instruktor obsluhy motorových pil P	52	61	113
CELKEM ABSOLVENTŮ	448	411	859

Od 17. srpna 2020 byly na půdě ŠVZ zahájeny některé kurzy prezenční formou, ale s úpravami odpovídajícími aktuálním nařízením vlády a ministerstev. Přednostně byly dokončovány přerušené kurzy. Dne 12. října 2020, týden po opětovném vyhlášení nouzového stavu z důvodu zhoršující se epidemické situace, byla prezenční výuka ŠVZ znovu přerušena, distanční výuka pokračovala. Opakované výpadky v prezenční výuce byly pro oblast vzdělávání zajišťované HZS ČR impulsem k hledání možnosti využít distanční výuku i v jiných kurzech.

Novinky v kurzu Nástupní odborný výcvik

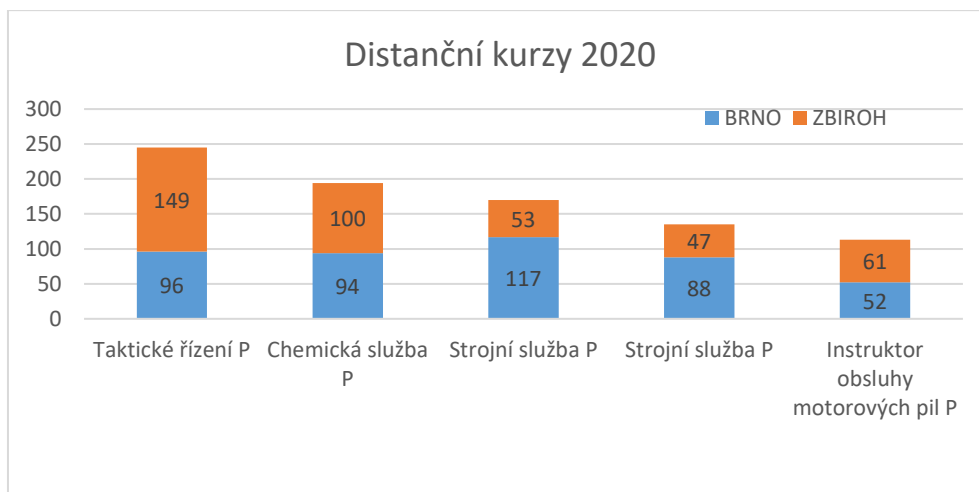
Pod hledáček objektivu se dostal kurz NOV určený pro příslušníky HZS ČR. Z důvodu pandemické situace bylo i zde přikročeno ke zkrácení obsahu a tím i délky kurzu na 12 týdnů (z původních 15 týdnů). Změny se dočkala i forma kurzu. Proběhlo rozdělení témat kurzu NOV do dílčích částí (distanční D / samostudium S / prezenční P). Následovalo zpracování, úprava a soustředění studijních materiálů pro část S/D v elektronické podobě a vytvoření elektronického úložiště. Souběžně s tím se vybraní lektori podíleli na testování videokonferenční platformy určené pro komunikaci s posluchači (D výuka). Zavedení platformy do výuky pomohlo dodržet požadavky kladené na přítomnost omezeného počtu osob při prezenčním profesním vzdělávání příslušníků HZS ČR a členů jednotek PO stanovených krizovým opatřením. Posluchači se s lektory v distanční části potkávali virtuálně prostřednictvím obrazovek svých zařízení.

Kurz NOV byl připraven ke spuštění na přelomu roku 2020/2021. Pro období 1. pololetí roku 2021 byl kurz NOV navržen do formy kombinující distanční a prezenční část – distanční v prvních čtyřech týdnech kurzu (formou videokonferenčních přednášek a samostudia v on-line prostředí) a prezenční v následujících osmi týdnech kurzu v ŠVZ. V ní dochází k cílenému opakování vědomostí z distanční části a k jejich aplikaci při praktických výcvicích. Celá prezenční část kurzu probíhá na ŠVZ, kde posluchač také absolvuje závěrečné zkoušky.

K obnovení prezenční výuky v ŠVZ došlo 4. ledna 2021 za dodržení stanovených podmínek vydaných v usnesení vlády ČR. Distanční výuka pokračovala v prodlužovacích kurzech „P“ ve formě e-learningu a kombinovaně u kurzů NOV zahájených v roce 2021. Zahájení prvního kombinovaného kurzu NOV pod hlavičkou ŠVZ proběhlo 18. ledna 2021.

ŠVZ oceňuje možnost používat moderní informační technologie při výuce, přesto do budoucna doufá v návrat k tradiční prezenční výuce v nezkrácené podobě.

Také ve Zbirohu byl rok 2020 výrazně ovlivněn nepříznivou situací ve spojení s COVID-19. Kvůli protiepidemickým opatřením byla výuka omezena na 9 účastníků v jedné třídě. Další omezení bylo způsobeno onemocněním v řadách lektorského kolektivu i mezi účastníky kurzů. I přes skutečnost, že rok 2020 byl ovlivněn celou řadou „negativních“ faktorů, se dařilo trvale zkvalitňovat výuku jak v prezenčních, tak i v distančních kurzech. Časová náročnost výuky způsobená protiepidemickými opatřeními se částečně odrážela v možnostech odborného růstu lektorů.



Přehled počtu absolventů kurzů realizovaných distanční formou

Oblast požárního sportu

18. – 19. února 2020 byla v Rekreačním a rehabilitačním středisku HZS Královehradeckého kraje realizována odloučená třída kurzu Rozhodčí-instruktor požárního sportu P. Přítomno zde bylo 20 účastníků.

Mimo plánované kurzy v rámci ŠVZ proběhl začátkem února v Přibyslavi pro členy SH ČMS jeden kurz Rozhodčí-instruktor požárního sportu Z, na kterém bylo přítomno 12 účastníků, a 15. února kurz RI PS prodlužovací za účasti 23 účastníků. Oba dva kurzy pomáhal lektorsky zajišťovat kpt. Bc Zdeněk Ondráček.

Stejně jako v jiných oblastech, tak i na tomto úseku byly aktualizovány vzorové rozvrhy a rozpisy výuky kurzů pro rozhodčí-instruktory požárního sportu

Oblast motorových pil

V roce 2020 byly podle Pokynu GŘ č. 11 / 2014 a osnov uvedených kurzů realizovány v oblasti motorových pil dva kurzy – v lednu a v únoru. Při praktickém výcviku v těchto kurzech bylo ve spolupráci s odborným lesním hospodářem ing. Ivo Gottwaldem pokáceno pět nebezpečných suchých stromů podél silnice vedoucí z Líšně na Ochoz.

Dubnový kurz byl z důvodu karantény zrušen a nahrazen distanční formou kurzu, pro který byly v průběhu měsíce května zpracovány potřebné materiály. Ve druhém pololetí proběhly distanční formou celkem tři kurzy Instruktor obsluhy motorových pil P, kterých se zúčastnilo celkem 52 posluchačů v Brně a 61 posluchačů ve Zbirohu.

Začátkem roku spolupracoval kpt. Bc. Zdeněk Ondráček se společností Centrum pro bezpečný stát, z.s. na konečné podobě nových multimediálních skript pro kurzy Obsluha motorových pil. Na podzim roku 2020 prošla tato skripta poslední kontrolou před tiskem.

V lednu proběhla formou e-learningového kurzu pravidelná odborná příprava obsluhovatелů motorových pil pracujících na ŠVZ. Praktická část proběhla 10. června 2020.

V době přerušení výuky 12. března byly využity praktické zkušenosti obsluhovatелů motorových řetězových pil z řad lektorů. Při úpravě prostoru před vrátnicí měli pilaři hlavní slovo za vydatné pomoci ostatních kolegů při odřezávání dřevin. V této době byla provedena také aktualizace rozpisů jednotlivých zaměstnání, vzorových rozvrhů a ostatní dokumentace pilařských kurzů.

Pod názvem Dopoledne s pilami proběhla 4. června 2020 za víceúčelovou halou ukázka nových pil a dalších technických prostředků používaných v kurzech Obsluha motorových pil. Ve dnech 10. a 16. června proběhl praktický výcvik obsluhovatелů motorových pil i ostatních lektorů v okolních lesích. Zajímavostí při tomto výcviku bylo kácení borovice zasažené bleskem. Ve druhém pololetí provedli instruktoři obsluhy motorových pil za pomoci výškové techniky ořez větví poškozujících venkovní plášť budovy C a spojovacího tunelu mezi budovou C a D.



Výcvik lektorů ŠVZ Brno

V září se dva lektori zúčastnili dovednostní soutěže v práci s motorovou pilou, kterou organizoval HZS Olomouckého kraje pod názvem „Hanácké pilař“. Účast na těchto soutěžích přispívá velkou měrou k získávání stále nových informací a udržení celkového přehledu v této oblasti.

NOVÉ VYBAVENÍ

CHEMICKÁ SLUŽBA A TECHNICKÁ SLUŽBA

Zcela určitě můžeme rok 2020 definovat jako zcela výjimečný, a to nejen co se týče profesního vzdělávání a výcviku HZS ČR. I pro tým lektorů zajišťujících výuku v oblasti chemické služby postavila epidemie a s ní související opatření celou řadu nových pracovních úkolů. V prvních dnech pandemie se naše činnost musela zcela odchýlit od výuky. Veškeré naše síly byly směřovány na překonání překážek souvisejících se zapojením ŠVZ do realizace prvních opatření, ať už se jednalo o logistiku distribuce ochranných prostředků z Čínské lidové republiky nebo dezinfekci repatriačních autobusů.

Po zvládnutí první vlny nákazy bylo nutné zajistit i fungování systému odborné přípravy jednotek HZS, zejména ověřování a prolongaci odborné způsobilosti, a následně běh kurzů NOV. I když ŠVZ v minulosti nikdy nerealizovalo distanční formu výuky, byli jsme schopni ve velmi krátké době připravit podklady pro samostudium a vytvořit test pro ověření odborné způsobilosti na funkci technika chemické služby.

Neustále se měnící epidemiologická situace nás prověřila nejen po praktické stránce při zajišťování dezinfekce autobusů a prostor ŠVZ, ale nutí nás i flexibilně reagovat při úpravách vzorových rozvrhů a náplni výuky a výcviků tak, aby odborná příprava nebyla vedena jen distančně, což pro výkon profese hasiče není dlouhodobě možné.

Ke konci roku 2020 se začal realizovat dlouho očekávaný projekt modernizace areálu ŠVZ v Brně v rámci programu IROP. V budoucnu se můžeme těšit díky novým prostorům v kurzech T-CHS na ještě vyšší úroveň výuky a výcviku. Abychom ale umožnili nové prostory vybudovat, museli jsme ty staré zcela vyklidit. To se dotklo prakticky všech výcviků, při nichž se prostředky chemické služby užívají. Aby byly výcviky a výuka vůbec možné, s vynaložením velkého úsilí jsme zajistili provizorní uskladnění prostředků, nouzový provoz pro servis IDP a údržbu ochranných oděvů. To vše by nebylo možné bez spolupráce a pomoci hasičské stanice Brno-Líšeň a Zařízení Tišnov HZS Jihomoravského kraje.

Pro zlepšení a rozšíření výuky a výcviku byl na ŠVZ v Brně zakoupen a vybaven „Kontejner pro únik ropných a chemických produktů“. Jeho vybavení zlepší povědomí o různých typech sorbentů jak sypkých, tak textilních, a prohloubí návyky v práci nejen s nornými stěnami nebo vzdouvací přepážkou, ale například i v práci s kaskádovým odolejovačem. Dále může být využíván pro výcvik chemického úniku, a to jak pro řešení průtočnými ucpávkami, tak pomocí

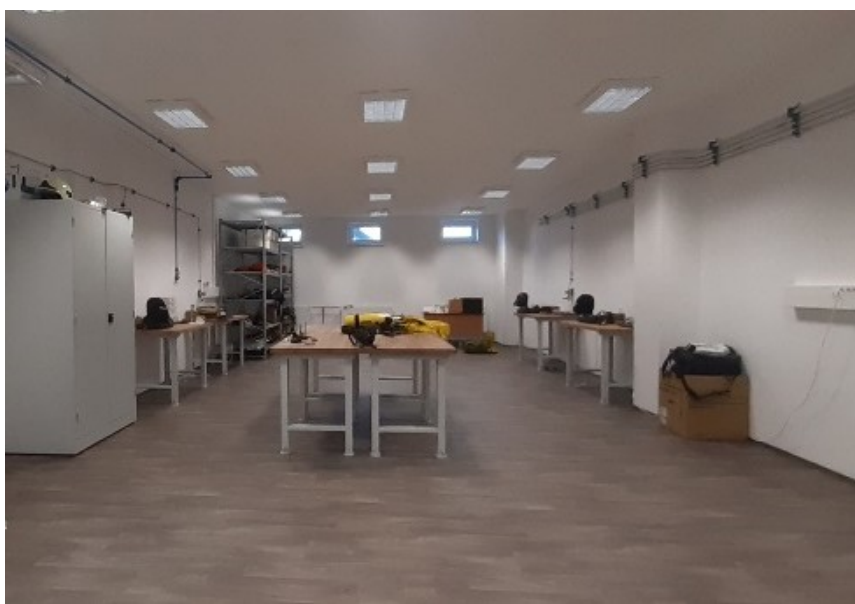
technického prostředku DICHTFIX, který umožňuje zastavit únik z roztrženého produktovodu. Sudové čerpadlo na chemii a uhlovodíky a jeho správné uzemnění obohacuje výcviky v chemických oděvech. Tyto a další technické prostředky (zvedací a ucpávkové vaky) jsou využívány v různých modifikacích simulace chemických havárií.

Ženíjní nářadí, samonosná nádrž na 10 000 litrů vody, souprava těsnících klínů na trhliny a elektrocentrála jsou již standardní výbavou těchto kontejnerů.

Technickou a chemickou výbavou chceme přispět ke kvalitnější přípravě nejen nováčků, kteří se s některými technickými prostředky setkávají vůbec poprvé, ale i zkušených hasičů v odborných kurzech.

Na začátku roku 2020 byly zavedeny do výuky nové termokamery Dräger 9000 a SCOTT X380.

Ve Zbirohu se chemická služba v rámci dokončené rekonstrukce rozšířila o nové pracoviště, kde vznikly prostory pro teoretickou i praktickou výuku a pro údržbu prostředků chemické služby.



Výukové prostory pro teoretickou i praktickou výuku



Prostor pro údržbu prostředků chemické služby

Celý prostor byl už v rámci projektu řešen tak, aby jednotlivé prostory chemické služby byly navzájem provázány a tzv. materiálový tok byl plynulý. Jednotlivé části včetně skladů jsou stavebně odděleny, pro splnění požadavků řádu chemické služby, na základní pracoviště. Původní chemická služba, která byla převzata od ZÚ, zůstala zachována a bude využívána jak pro potřeby ŠVZ, tak ZÚ. Prostředky chemické služby jsou výtahem z 1. NP po výcviku soustřeďovány do prostor mokré dílny. Následně je provedena kompletní údržba včetně důsledné dezinfekce a prostředky jsou přesunuty do prostor sušárny.



Mokrý dílna

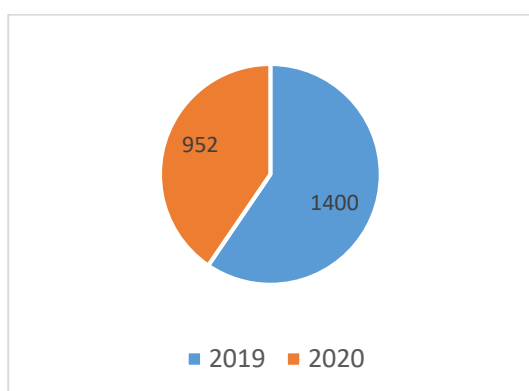
Součástí nového pracoviště chemické služby je i klecový polygon, který bude využíván nejen pro potřeby ŠVZ, ale i pro ostatní jednotky požární ochrany a složky IZS.



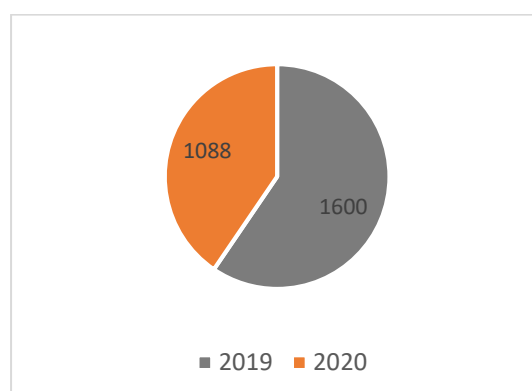
Klecový polygon

V rámci údržby prostředků chemické služby je vidět oproti roku 2019 pokles ve výši cca 32 %, obdobný pokles byl zaznamenán i v oblasti plnění tlakových lahví (přímá souvislost s objemem výuky). Tento pokles plně odráží situaci spojenou s onemocněním COVID-19.

Stále je kladen důraz na komplexní údržbu všech prostředků chemické služby, které jsou využívány v rámci výcviku, abychom dodrželi všechny platné předpisy. Ve zvýšené míře se v loňském roce prováděla údržba obličejových masek, aby se snížilo riziko přenosu případné nákazy mezi účastníky kurzů na minimum.



Graf plnění tlakových lahví



Graf měření IDP

V roce 2020 jsme převzali také nové prostory, ve kterých vzniklo zázemí pro technickou službu. K dispozici máme jednu učebnu pro teoretickou výuku a jednu pro praktický výcvik. Ta je vybavena trenažéry pro nácvik otvírání uzavřených prostor, které si svépomocí vyrobili lektori.



Učebna pro praktický výcvik otvírání uzavřených prostor

Pro výcvik byla dále vybavena dílna, která slouží k opravám prostředků technické služby, zejména hadic. V nových prostorách je dostatečný prostor pro uskladnění materiálu potřebného pro praktický výcvik, například lezeckého a zdravotnického materiálu a vybavení pro výcvik na vodě.



Dílna technické služby

SPOJOVÁ SLUŽBA

V dubnu vyšel nový radiokomunikační řád, který je aplikován do výuky všech kurzů. Koncem roku byl převeden z generálního ředitelství nový analogový převaděč, který nahradí stávající dosluhující technologii na ŠVZ v Brně. Dále byly dořešeny dlouhodobé technické problémy s IDR opakovačem a převodníky na CAS.

STROJNÍ SLUŽBA

ŠVZ v Brně rozšířilo svůj vozový park o druhou cisternovou automobilovou stříkačku CAS 20/4000/240-S2T na podvozku Scania P 500 4x4, takzvaně pro příměstský provoz.

Zásahový požární automobil dodala firma WISS CZECH, s.r.o. a byl pořízen z Fondu zábrany škod České kanceláře pojistitelů. Jedná se o třetí cisternu v užívání ŠVZ dodanou od této firmy. Jedna cisterna shodného typu je umístěna na ŠVZ ve Zbirohu. Druhá, na podvozku 4x2, takzvaně městská, je využívána na ŠVZ v Brně od roku 2019.

Šestimístná kabina CP28 je na levém boku vybavena zásuvkou Rettbox-air pro dobíjení a konzervaci akumulátorů a doplňování tlakového vzduchu. Po nastartování vozidla se samočinně odpojí. V kabině se nachází tablet, na který je zapojena i couvací kamera, po zařazení zpátečky se ukáže prostor za vozidlem, po doteku na obrazovku se prostor za vozidlem zvětší na celou obrazovku. Z tabletu se dá obsluhovat i čerpadlo a jsou zde shodné funkce na ovládání jako v prostoru čerpadla. Dosah tabletu od cisterny je až 30 metrů.

Cisterna je vybavena čerpadlem Ruberg, které je vyhříváno od motoru. Díky vyhřívání dvouplášťovému čerpadlu se zabráni zamrznutí vody v čerpadle v zimních podmínkách. V letním období je možné vyhřívání čerpadla odpojit. Výkon nízkotlakého čerpadla je 2 000 l/min při tlaku 10 barů a vysokotlakého 150 l/min při tlaku 40 barů. V cisterně se mimo jiné nachází i hydraulické vyprošťovací zařízení LUKAS, prostředky pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou a elektrický lanový naviják RAMSEY RE 50,7–24V s průměrem lana 10 mm a délkou 25 m. Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnu, které jsou vyrobeny z polyesteru vyztuženého skleněnými vlákny.



Předání prostředků strojní služby v Brně

Pro výcvik ve vyprošťování u dopravních nehod byla pořízena sada Holmatro Pentheon. Skládá se z nůžek PCU 50, rozpínáku PSP 40, rozpěrného válce PTR 50, baterií s nabíječi a sady křížových opěrek.



Vyprošťovací sada Pentheon

V rámci strojní služby se podařilo na ŠVZ ve Zbirohu získat sponzorským darem od firmy ČEPRO, a.s. záchranný prostředek RL 500 (Rescue Loader 500). Ten slouží k záchraně (transportu) nadměrných pacientů a je kalibrován s AZ 40 Magirus. Tento záchranný systém je druhý v České republice a první na 40metrovém záchranném žebříku. Slouží pro zkvalitnění výuky a seznámení s novou technikou. Účastníci kurzu tak mají možnost vidět v rámci ŠVZ moderní prostředky pro záchranu. Záchranný prostředek je možné využít i v rámci jednotky ŠVZ, protože je zařazen v požárním poplachovém plánu Plzeňského kraje, s možností využití v rámci České republiky.

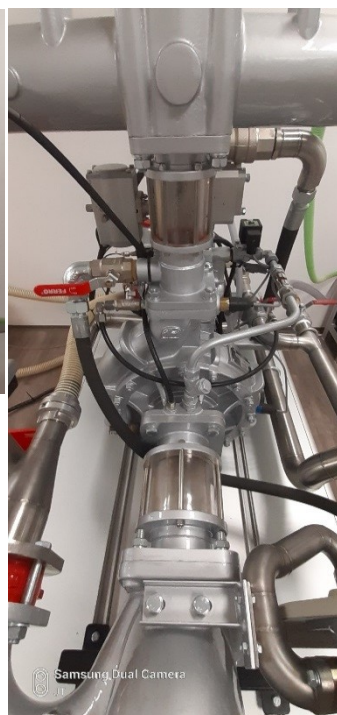
Rok 2020 byl pro strojní službu na ŠVZ ve Zbirohu přelomový i v oblasti výukových prostor. Do užívání nám byly předány nové prostory strojní služby, které byly vybudovány v rámci rekonstrukce stávajících objektů.



Velká učebna s projektorem a možností rozdělení na dvě části, včetně průhledu na nová stání požární techniky



Učebna pro praktickou část výuky s funkčním modelem čerpadla



Zároveň se v loňském roce podařilo pořídit velkou naftovou elektrocentrálu na výcvik nouzového přežití.



Naftová elektrocentrála na výcvik nouzového přežití

ZAŘÍZENÍ SIMULUJÍCÍ REÁLNÉ PODMÍNKY POŽÁRU

V Brně byla na základě statického posudku a doporučení provedena rekonstrukce pravé části „ohnového domu“. Jednalo se především o generální opravu nosných kovových částí stropu v 1. NP a montáž přetlakového chlazení těchto konstrukcí. Dále to byla oprava podlahy v 1. NP,

její izolace a vyspádování pro zajištění odtoku hasební vody. Z důvodu zvýšení bezpečnosti při obsluze tohoto zařízení byl nahrazen původní ovládací rozvaděč, na kterém se zvyšovalo množství neaktivních ovládacích prvků, za nový a zredukovaný. Tím došlo ke zvýšení přehlednosti pro obsluhu.



Přetlakové chlazení mezistropního prostoru



Nový ovládací panel

Rok 2020 v Zařízení simulujícím reálné podmínky požáru (ZSRPP) ve Zbirohu lze rozdělit na pět částí.

1. Rekonstrukce

Na počátku roku 2020 byl výcvikový objekt rekonstruován po dlouhodobé odstávce. Jejím hlavním cílem byla výrazně vyšší efektivita výcviků – zlepšení parametrů výcviků, zvýšení bezpečnosti a nezávislosti bezpečného řízení zařízení na obsluze, výrazné snížení spotřeby plynu, omezení nákladů na údržbu a servis a jeho zjednodušení a snížení pracnosti a času.

Rekonstrukci provedla firma Ing. Pavla Jiřince ve spolupráci se subdodavateli. Realizována byla nová tepelná ochrana výcvikového objektu s modulárními kovovými dlaždicemi a chladícím vzduchem s nucenou cirkulací, osazení ventilátorů chladícího vzduchu, výměna starých hořáků za nové, změna trysek a jejich konstrukce, změna a doplnění pracoviště ovládání výcvikového objektu, odstranění ovládání od dveří výcvikového objektu a jeho nahrazení autonomním dálkovým ovládáním, doplnění bezpečnostních prvků do rozvodu plynu, změna zajištění dveří výcvikového objektu pomocí tepelně odolných magnetů a repase plynového čerpadla.

Práce byly dokončeny v lednu a od února 2020 již začaly výcviky ŠVZ. Veškerých cílů rekonstrukce bylo dosaženo. Spotřeba plynu klesla z 20 až 25 % na průměrně 10 až 12 %. Nároky na údržbu a servis zařízení klesly v řádu desítek tisíc korun ročně a výrazně se

prodloužila životnost materiálů. Stejně tak se snížily časové nároky servisu o desítky hodin ročně. Významně se zvýšila bezpečnost a odolnost zařízení při chybách obsluhy. Přestěhování ovládání přineslo jak zvýšení bezpečnosti, tak přehledu obsluhy. Lepší jsou také parametry výcviků při nižším tepelném zatížení materiálů i hasičů.

2. Zaškolení

Po významných změnách zařízení byli zaškoleni lektoři obsluhující zařízení včetně lektorů Plzeňského kraje. Byla rovněž obnovena jejich odborná způsobilost. Aktualizován byl přesný postup spuštění, obsluhy a ukončení provozu zařízení.

Celkem byly v roce 2020 realizovány dva bloky školení pro lektory ŠVZ a jedno školení pro lektory HZS Plzeňského kraje. Všichni lektoři také absolvovali výcvik. Probíhaly pravidelné testy zařízení, při kterých byl opakován postup ovládání zařízení, a několik individuálních konzultací.

3. Epidemie

Na provozu ZSRPP se samozřejmě projevila epidemie COVID-19 a s ní spojená opatření. Standardních výcviků bylo méně. Tento časový prostor byl však bezezbytku využit pro odladění činnosti zařízení, evaluaci postupů, provedení drobných úprav a oprav. Po celý rok také probíhal smluvní servis zařízení a byly provedeny veškeré stanovené revize.

Pozornost byla věnována i dalším plynovým technologiím včetně vodíku, oblastem souvisejícím, jako je např. doprava hasební vody a materiál technické služby, i areálu a bezpečnostnímu značení.

4. Standardní výcviky ŠVZ HZS ČR

V roce 2020 bylo provedeno celkem 17 standardních výcviků v rámci kurzů NOV HZS ČR a NOV podniků. Tyto výcviky navazují na výcvik v ovládání proudnice při hašení ve vnitřním prostoru a výcvik v pozorovacím kontejneru na pevná paliva. V rámci výcviků byla procvičena jak práce s proudnicí, tak taktické postupy, způsoby hašení a reakce na aktuální situaci a rozvoj požáru. Součástí těchto výcviků je i stoupající fyzická a psychická zátěž.

5. Ostatní činnosti v ZSRPP

Mezi ostatní činnosti se řadí testy materiálů, vybavení, prostředků a oděvů, ukázky, reportáže apod. Lze sem přiřadit i dva výcviky provedené pro Záchranný útvar HZS ČR.

Vzhledem k omezením v ZSRPP v roce 2020 proběhl kromě uvedených výcviků pouze jeden test zásahových oděvů a jedna ukázka hasebního zásahu pro GŘ. Dlouhodobě probíhá test ochranné tepelné izolace pro stavby a zařízení.

Shrnutí:

	Zbiroh	Brno
standardní výcviky (plyn) ŠVZ	17	6
pozorovací kontejner ŠVZ	11	11
ohňový domek	-	21
výcviky pro ZÚ, SOŠ PO a VOŠ PO	2	3
školení obsluhy	3	1
výcvik lektorů krajů	1	3
testování zařízení	2	2
ukázka činnosti zařízení	1	1

MOTOROVÉ PILY

V průběhu roku bylo zakoupeno 5 kusů nových protipořezových kalhot pro posluchače, 5 ks seker s laminátovými rukojetmi a pro dva instruktory protipořezové kalhoty a lesnické bundy.

Pro lepší akceschopnost pil umístěných v CAS bylo zakoupeno 40 litrů alkylátového paliva – Husqvarna XP power 2 T – ASPEN.

V závěru roku byly pořízeny nové motorové řetězové pily:

Husqvarna 550 XP G

Husqvarna 555

Husqvarna 560 XP

STIHL MS 261 C

STIHL 500i

IROP

BRNO

Dne 26. 11. 2020 proběhlo na ŠVZ v Brně poklepání základního kamene, kterým byl oficiálně zahájen projekt modernizace našeho vzdělávacího a výcvikového střediska. Modernizace bude spočívat v nahrazení již zastaralých a nevyhovujících trenažérů za trenažéry nové, odpovídající současnému vývoji ve výcviku záchranných složek.

Celý projekt je realizován s využitím podpory Integrovaného regionálního operačního programu pro období 2014–2020. Tímto významným krokem se ŠVZ dostává na první příčky mezi vzdělávacími zařízeními nejen v České republice, ale i v Evropě.



Poklepání základního kamene projektu IROP

ZBIROH

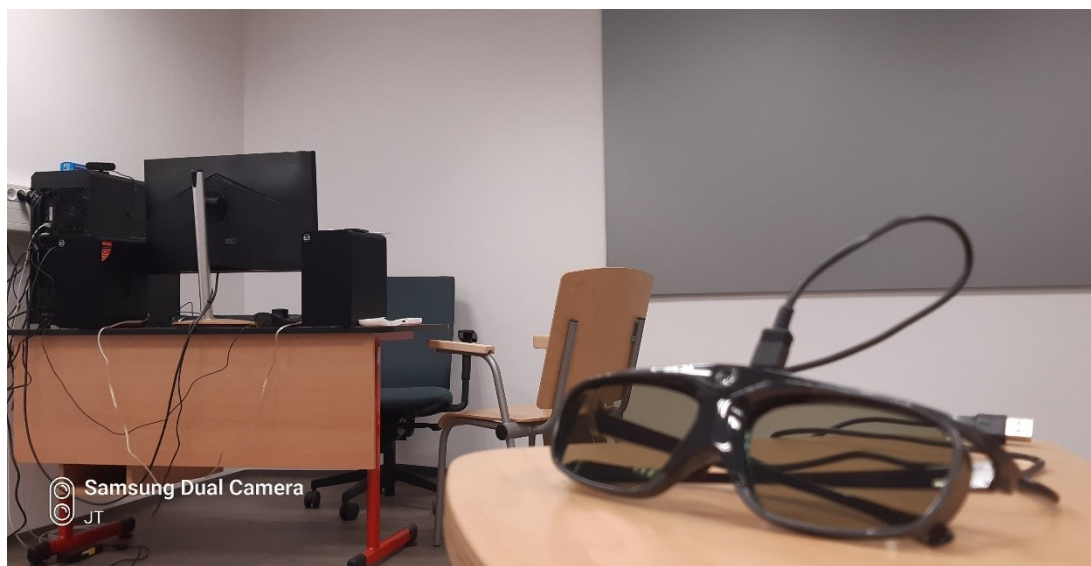
I přes nepřízeň, kterou zapříčinila pandemie COVID-19, jsme ve Zbirohu za dodržení maximálních bezpečnostních opatření pokračovali v budování a dokončení projektu „Modernizace Školního a výcvikového zařízení HZS ČR – středisko Zbiroh“. Tato činnost byla úspěšně završena kolaudací nově vzniklých prostorů. Nové prostory umožňují výuku v učebních blocích pro strojní, chemickou a technickou službu. Zároveň máme k dispozici

kompletně zrekonstruovanou vodní nádrž určenou pro výcviky a zcela nový objekt – výcvikovou halu. Všechny tyto prostory a objekty byly aktivně začleněny do naší činnosti.

Strojní služba – rekonstrukce budovy bývalého štábu

V učebním bloku strojní služby máme k dispozici několik nových učeben. Jedná se o učebny pro výuku v oblasti motorových pil, učebnu 3D, učebnu s modelem čerpadla a „velkoobjemovou“ učebnu, která ve standardním režimu pojme cca 60 posluchačů. Zároveň jsme získali dvě parkovací stání pro požární techniku, kde je možné provádět praktický výcvik včetně údržby požární techniky.

3D učebna slouží k interaktivní výuce pomocí 3D programů. V současné době začínáme s vytvářením kartotéky, ovšem již nyní můžeme nabídnout velmi pěkně zpracovaný program na vývěvu. S tímto komponentem je možné provádět různé otáčení, „rozebírání“ a opětovné skládání. Do budoucna plánujeme zpracovat co možná nejobsáhlejší databázi prostředků nejen strojní služby.



Učebna s 3D projekcí

Učebna s modelem čerpadla – zde je instalován plně funkční model čerpadla THT v měřítku 1:1. Na této výukové pomůcce jsme schopni provádět výuku v obsluze a „pochopení“ principu čerpadla, vývěvy a jednotlivých režimů daného čerpadla, včetně pěnотvorné části.



Učebna s modelem čerpadla

Chemická a technická služba – rekonstrukce budovy bývalé jídelny

Chemická služba

V učebním bloku chemické služby jsou k dispozici prostory pro chod a výuku chemické služby pro potřeby jednotek požární ochrany. Prostory jsou vybudovány a uspořádány tak, aby bylo možné „imitovat“ chod pracovišť na stanicích.

Vstup do „špinavé“ části je řešen pomocí osobního výtahu, který je rozměrově přizpůsoben prostředkům chemické služby – dýchací technika, ochranné oděvy apod. Výstup je směřován do prostorů „mokrě“ dílny, která je vybavena dřezy a sprchami pro kompletní mokrou údržbu prostředků. Na tyto prostory plynule navazují prostory sušárny. Zde máme k dispozici zařízení pro sušení obuvi, rukavic, IDP a ochranných oděvů. Po procesu údržby a mytí se přes komunikační prostory dostáváme k místu měření a následně ke skladovým prostorům. Všechny prostory jsou vybaveny vzduchotechnikou s elektronickým hlídáním vlhkosti v místnosti.

Samotné výukové prostory jsou rozděleny do dvou částí. Stěžejní částí je učebna pro teoretickou výuku, standardně vybavená technologií pro předvádění prezentací. Pro praktickou výuku máme k dispozici samostatnou učebnu, ve které je vybudováno pět na sobě nezávislých pracovišť. Každé z těchto pracovišť je vybaveno měřicí technikou Testor 3000 včetně připojení na místní rozvod vzduchu.

Pro samotný chod činnosti chemické služby jsou k dispozici rovněž prostory pro opravy a údržbu techniky, které jsou vybaveny zařízením Questor 7000, rovněž s připojením na místní rozvod vzduchu.



Chemická služba - mokrá dílna

Technická služba

Tyto prostory jsou koncepčně zpracovány dle potřeb technické služby. Navrženy a zrealizovány byly ve smyslu „od špinavého k čistému“. Ihned po vstupu do prostorů technické služby je naplánováno zařízení pro kompletní údržbu hadic a ostatních prostředků technické služby. Po umytí a osušení v tomto zařízení navazují další skladovací a zkušební prostory.

Pro samotnou výuku je k dispozici, koncepčně stejně jako u chemické služby, učebna pro teoretickou a praktickou výuku.

Vodní nádrž – rekonstrukce stávající vodní nádrže

Tento тренаžér je určen pro osvojení si práce na vodě a ve vodě. Je přizpůsoben pro nácvik pádlování a řízení lodi, vyhledávání utonulých pomocí příslušných prostředků a osvojení si instalace norných stěn. Vodní nádrž je vybavena plovoucím molem pro simulaci ztížených podmínek při nasedání a vysedání z plavidel. Pro ztížení těchto činností je provedena modeláž dna pomocí kamenů, kde jsou různé výšky a je potřeba na ně při výcviku brát zřetel. Nádrž se využívá rovněž pro výcviky v oblasti strojní služby – po obvodu jsou zpevněné plochy pro ustavení techniky a realizaci nácviku sání, přečerpávání apod.



Vodní nádrž

Výcviková hala – nový objekt

Výcviková hala je jedním z nejvyužívanějších trenažérů, které máme k dispozici. Možnosti pro tento objekt jsou prakticky neomezené.

Uvnitř haly probíhají výcviky s hadicemi, na vnitřní konstrukci nácvik sebezáchrany z výšek, za nepříznivého počasí dokonce praktické seznamování s obsluhou výškové techniky. Vnitřní prostory jsou také vybaveny lezeckou stěnou.

Součástí vnější části haly je požární věž, která je využívána pro nácviky sebezáchrany z výšek. Velmi se osvědčila pochozí střecha, na které je možné velmi reálně trénovat záchranu osob z výšky pomocí výškové techniky.



Výcviková hala

Rekonstrukce

I přesto, že jsme v rámci programu IROP získali nové prostory, budujeme dále. V roce 2020 jsme souběžně rekonstruovali zbývající části objektu štáb, čímž získáme v roce 2021 administrativní, učební a ubytovací prostory.

Učební prostory

Rekonstrukcí objektu získáme pro potřeby výuky dvě zcela nové učebny, každou pro 30 posluchačů. Tyto prostory jsou potřeba především pro výuku v kurzech NOV HZS a NOV. Dalším velice potřebným prostorem je nová počítačová učebna, která zatím ve Zbirohu chybí.

Administrativní prostory

V současné době jsou všichni zaměstnanci „rozesetí“ po budovách. Kanceláře a zázemí jsou vytvořeny z pokojů a jiných prostorů. Rekonstrukcí získáme odpovídající prostory a zázemí.

Ubytovací prostory

Vybudováním nového ubytovacího bloku se ubytovací kapacita ve Zbirohu navýší o 96 lůžek. V současné době disponujeme 57 místy, což je pro potřeby naší činnosti nedostačující. Dostaneme se tedy na celkovou kapacitu cca 160 lůžek a budeme schopni nadále rozvíjet naše činnosti a služby

Přípravné práce na převzetí areálu MV ČR Zbiroh pod správu ŠVZ

Kromě rekonstrukcí a výstavby nových prostor v areálu jsme se v roce 2020 intenzivně připravovali pro převzetí správy areálu ve Zbirohu od SOZ pod ŠVZ. Jednalo se především o kompletní inventarizaci movitého a nemovitého majetku celého areálu, do kterého spadá několik složek HZS ČR, Policie ČR a rovněž Expozice požární ochrany. Toto úsilí bylo završeno slavnostním předáním a převzetím areálu za přítomnosti náměstků generálního ředitele HZS ČR, jmenovitě brig. gen. Mgr. Slavomíra Bella MSc. MBA a plk. doc. JUDr. Františka Vavery Ph.D. LL.M.



Předání areálu

JEDNOTKA ŠVZ

Zapojení ŠVZ do boje proti koronaviru

Na základě žádosti GŘ se ŠVZ aktivně zapojilo do činností v rámci mimořádných opatření souvisejících s vyhlášením nouzového stavu na území ČR z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti s prokázáním výskytu COVID-19.

Dekontaminovali jsme vnitřní prostory autobusů, přepravujících občany ČR ze zahraničí. Dekontaminace spočívala v aplikaci ozonu a mokré formy dekontaminace pomocí dezinfekčních činidel. Celý proces dekontaminace jednoho autobusu trval cca tři hodiny. Z brněnských lektorů ŠVZ byl vyčleněn čtyřčlenný tým, který byl nasazován po dobu jednoho týdne operativně, a to i v nočních hodinách. Přestože jednotka ŠVZ není předurčena k činnostem tohoto typu, podařilo se ve velmi krátkém čase, i díky spolupráci s HZS JMK, zajistit akceschopnost dekontaminační skupiny. Činnost byla ztížena především klimatickými podmínkami – silným větrem a teplotou pod bodem mrazu. Dekontaminační skupina provedla dekontaminaci celkem 24 autobusů. Lektori ŠVZ prokázali svou kompetenci (a to nejen teoretickou) k vykonávání těchto organizačně technologicky náročných a z hlediska nákazy vysoce rizikových činností v rámci mimořádných opatření.

Další příslušníci ŠVZ ze Zbirohu a Brna se od 20. 3. 2020 do 4. 5. 2020 aktivně zapojili do distribuce zdravotnického materiálu. Tento materiál k nám začal proudit z Číny za pomoci leteckého mostu na letiště Václava Havla Praha. Po vyložení z letadel byl zdravotnický materiál převezen za pomoci nákladních automobilů do skladu Opočíněk Krajského ředitelství policie Pardubického kraje. Zde byl vyskladněn, roztríděn a připraven dle daných seznamů na rozvoz po celé republice. Tohoto rozvozu se zúčastnilo 25 lektorů. Lektori byli rozděleni do osádek po dvou. Činnost osádky spočívala v naložení přiděleného nákladu, rozvozu na určená místa po celé ČR a následném vyložení. Ostatní lektori byli zapojeni do pomoci při vyskladňování zdravotnického materiálu ve skladech SOZ ve Zbirohu. Je nutné podotknout, že se jednalo o miliony kusů ochranných pomůcek.

Dále jednotka ŠVZ v Brně v měsíci listopadu zajistila z důvodu omezených početních stavů u stanic HZS JMK nepřetržitý chod „záložní“ stanice, dislokované v prostorách ŠVZ s CAS a AZ, popřípadě další speciální technikou v síle jednoho družstva.

Mimo zabezpečení výkonu služby v době pandemických opatření byla jednotka povolána KOPIS HZS Jihomoravského kraje ke dvěma mimořádným událostem. Jednalo se o požár haly

s dřevovýrobou a lakovnou v Holasicích na Brněnsku, kde byl vyhlášen II. a posléze i III. stupeň požárního poplachu. Z důvodu šíření požáru ve stropních konstrukcích byl zásah velmi komplikovaný. Na základě této skutečnosti byla povolána jednotka ŠVZ z Brna, která disponuje speciálním zařízením Cobra.

Dále byla jednotka povolána do obce Zastávka u Brna se speciální technikou AZ 30 osazenou ramenem pro transport osob v podvěsu. Zde bylo potřeba zvednout pacienta o nadměrné hmotnosti a transportovat ho z domu oknem ve štítě budovy, po schodišti to nebylo možné.



Transport pacienta



Dekontaminace autobusů



Vyskladňování a třídění zdravotnického materiálu

ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

VYJETÍ

IRSKO

V lednu 2020 se v Belfastu uskutečnilo první osobní setkání mezinárodního týmu řešícího projekt HyResponder, který navazuje na HyResponse. Cílem je vytvořit znalostní a zkušenostní základ a metodiku vč. materiálů pro výcvik hasičů při zásahu na vodíkové technologie – doprava, energetika.

NIZOZEMSKO

V únoru 2020 vyjela skupina lektorů do Nizozemska, konkrétně do města Raamsdonksveer – sídla společnosti Holmatro – za účelem výcviku instruktorů v postupech při vyprošťování osob z havarovaných vozidel. Výcvik byl zaměřen na správné použití nástrojů a taktiku vyproštění.

Seznam zkratk

AZ – automobilový žebřík

CAS – cisternová automobilová stříkačka

ČR – Česká republika

GŘ – Generální Ředitelství HZS ČR

HZS ČR – Hasičský záchranný sbor České republiky

IDP – izolační dýchací přístroj

IMZ – instrukčně metodické zaměstnání

IROP – Integrovaný regionální operační program

IZS – Integrovaný záchranný systém

JMK – Jihomoravský kraj

KOPIS – Krajské operační a informační středisko

MV ČR – Ministerstvo vnitra České republiky

NOV – nástupní odborný výcvik

PČR – Policie ČR

SH ČMS – Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska

SOZ – Skladovací a opravárenské zařízení

SOŠ PO a VOŠ PO – Střední odborná škola požární ochrany a Vyšší odborná škola požární ochrany

ŠVZ – Školní a výcvikové zařízení Hasičského záchranného sboru České republiky

T-CHS – kurz Technik chemické služby

ZÚ – Záchranný útvar HZS ČR

ZSRPP – Zařízení simulující reálné podmínky požáru

Název
Vydavatel
Odpovědný redaktor
Datum vydání
Náklad
Vydání
Obálka
Tisk

Zpráva o činnosti Školního a výcvikového zařízení HZS ČR 2020
MV – GŘ HZS ČR Školní a výcvikové zařízení
kpt. Mgr. Michal Kříž
květen 2021
50 ks
první
Michaela Růžičková
Tiskárna MV