

**Závěrečná zpráva o vyhodnocení a využití finančních prostředků****ČÁST A: Vyhodnocení využití finančních prostředků****Stanovení dílčích cílů a jejich odůvodnění:**

1. Zajištění rutinní činnosti Výcvikového a vzdělávacího střediska (VaVS) na základě § 9 a § 16 zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě.
2. Udržování a současné zvyšování kvality připravenosti Biohazard týmu (BHT) na řešení situací souvisejících s problematikou chemického, biologického, radiačního a nukleárního rizika, především pak s výskytem vysoce nebezpečných nákaz.
3. Udržování a současné zvyšování kvality připravenosti členů letecké záchranné služby v práci v podvěsu pro zvýšení akceschopnosti při MU v nepřístupném terénu a při živelných pohromách.
4. Zajištění systému psychosociální intervenční služby (SPIS) v ZZS KV pro poskytování krizové intervence pracovníkům ZZS KV a zajištění první psychické pomoci pro poskytování psychické pomoci u sekundárně zasažených.
5. Zajištění bezpečnosti zasahujících výjezdových skupin při mimořádné radiační události v zóně havarijního plánování (ZHP) Jaderné elektrárny Dukovany a zajištění bezpečnosti výjezdových skupin během výjezdů.
6. Zvyšování praktických dovedností při řešení mimořádných událostí.
7. Zvyšování praktických dovedností a teoretických znalostí.
8. Zajištění vybavení pro ošetření většího počtu zasažených osob při řešení mimořádné události nebo krizové situace s hromadným postižením osob.
9. Zkvalitnění komunikace při zásahu v místě mimořádné události.

**Zhodnocení naplnění dílčích cílů:****1. Rutinní činnost Výcvikového a vzdělávacího střediska (dále jen „VaVS“)**

- Dokumentace: Provoz a organizace Vzdělávacího a výcvikového střediska ZZS KV, Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě.
- Se zaměstnanci ZZS KV jsou uzavřeny dohody o provedení práce (dále jen „DPP“) pro činnost ve VaVS - DPP lektori krizové přípravy a vzdělávání, DPP krizové přípravy a vzdělávání pro účastníky.
- Pokračování v řízení a koordinaci VaVS vedoucím lékařem krizové přípravy a vzdělávání (DPP od 1.1.2017).
- Uzavírání DPP s novými lektory krizové přípravy a vzdělávání na základě výběrových řízení.
- Uzavírání DPP s nově příchozími zaměstnanci ZZS KV pro činnost ve VaVS.
- Pro udržení a současně zvyšování kvality přednemocniční neodkladné péče byly v roce 2019 vytvořeny 4 vzdělávací moduly o celkové kapacitě 21 hodin, které se týkaly urgentní medicíny, medicíny katastrof a krizové připravenosti – 3 moduly á 6 hodin (centrální moduly), 1 modul á 3 hodiny (oblastní modul - na jednotlivých oblastních střediscích).
- Ke vzdělávacím modulům jsou vytvořeny osnovy, ve kterých jsou uvedena témata modulu, rozsah, vedoucí lektor, lektori, potřebné vybavení, maximální počet účastníků a harmonogram kurzu. Pro některé moduly byly sepsány teoretické podklady, které bylo nutné prostudovat před absolvováním modulu.
- Vzdělávací moduly 2019:

- **Mimořádná událost 6 v režimu PHTLS**
  - rozsahu výuky - 6 hodin, centrální modul
  - celkem proběhlo 12 kurzů (z toho 1 kurz pro lektory a 1 kurz pro vedoucí pracovníky), 3 kurzy byly zrušeny pro nedostatečný počet přihlášených
  - celkem bylo proškoleno 251 zaměstnanců (~ 69 %)
  - kurz se skládal z teoretické části a praktické části, která probíhala na 5 stanovištích
  - obsah kurzu: mimořádná událost s velkým počtem raněných osob s využitím simulačního programu XVR (spolupráce posádek, vedoucích jednotlivých skupin, odsun včetně komunikace s virtuálním ZOS), postupy PHTLS (na patientském modelu MetiMan na základě simulovaných scénářů), polytraumatizovaný pacient (zajištění managementu péče, triage, péče o radiačního pacienta (specifika, ochrana, dekontaminace, popáleniny,...), SPIS (psychická zátěž při řešení MU)
  - nepodařilo se splnit cíl proškolení v dané problematice (proškolení min. 75 % zaměstnanců)
- **ALS (Life Support Provider)**
  - rozsah výuky – 6 hodin, centrální modul
  - celkem proběhlo 17 kurzů (z toho 1 kurz pro lektory a 1 kurz pro vedoucí pracovníky), 7 kurzů bylo zrušeno pro nedostatečný počet přihlášených
  - celkem bylo proškoleno 254 zaměstnanců (~ 70 %)
  - kurz se skládal z teoretické části a praktické části, která probíhala na 4 stanovištích
  - obsah kurzu: postupy ALS (ABCDE + KPR – simulované scénáře na patientském modelu MetiMan, zajištění kardiologického pacienta (režim, medikace, příprava na možné krizové situace, triage, směrování), postupy při kardiálních obtížích (arytmie, externí kardiostimulace, kardioverze, kardiální selhání), neurologický pacient (základní neurologické vyšetření, zajištění pacienta, triage a směrování,...)
  - nepodařilo se splnit cíl proškolení v dané problematice (proškolení min. 75 % zaměstnanců)
- **Porod**
  - rozsah výuky – 3 hodiny, oblastní modul
  - celkem proběhlo 16 kurzů, 2 kurzy byly zrušeny pro nedostatečný počet přihlášených
  - celkem bylo proškoleno 178 zaměstnanců (~ 49 %)
  - obsah kurzu: porodní patologie řešitelné v terénu, komplikace, poporodní život ohrožující krvácení, nácvik na porodním trenažéru a na modelu novorozence
  - kurz rozdělen do dvou let – byla proškolená téměř polovina zaměstnanců
- **Týmová spolupráce (Team)**
  - rozsah výuky – 6 hodin, centrální modul
  - celkem proběhlo 6 kurzů (z toho 1 kurz pro lektory a 1 kurz pro vedoucí pracovníky)
  - proškoleno bylo celkem 49 zaměstnanců (~ 14 %)
  - nepodařilo se splnit cíl proškolení v dané problematice (proškolení min. 75 % zaměstnanců)
- Mimo plánované moduly byly zařazeny 2 kurzy pro lékaře – souhrnný modul ze všech kurzů, rozsah výuky – 8 hodin, celkem bylo proškoleno 39 lékařů.
- Zaměstnanci se na jednotlivé vzdělávací moduly a další kurzy přihlašují pomocí elektronické evidence na intranetu (rozdělení podle skupin – kmenoví zaměstnanci, Biohazard tým, výcvik leteckých záchranářů, SPIS, školení IZS,...). Na intranetu se zobrazí nově vypsané kurzy, do

kterých se zaměstnanci mohou přihlásit. Po naplnění kapacity kurzu se přihlašování automaticky uzavře. Byl stanoven minimální počet přihlášených účastníků pro otevření kurzu (barevně označeno – obsazený kurz, volná místa, nesplnění minimálního počtu přihlášených). Tato evidence pak slouží jako prezenční listina.

- Po skončení kurzu je proveden záznam o ověření znalostí do logbooku, který je veden v elektronické formě na intranetu.
- Probíhá vyhodnocování jednotlivých modulů za využití anonymních elektronických dotazníků dostupných na intranetu.
- Proběhly přípravné schůzky lektorů s vedoucím lékařem VaVS (řešení sylabů k jednotlivým modulům, dostupná relevantní literatura, prezentace, osnova praktického nácviku, seznam pomůcek, metodika ověřování znalostí, činnost nového VaVS,...).
- Dle plánu probíhalo školení složek IZS v poskytování neodkladné resuscitace podle § 16 zákona č. 374/2011 Sb. – celkem proběhlo 18 kurzů pro PČR (1 kurz byl zrušen) a 13 kurzů pro HZS. Splněn cíl proškolení složek IZS (min. 15 kurzů).
- Pronájem licence XVR (rozšíření o druhé pracoviště) – interaktivní výukový program se využívá v rámci modulu Mimořádná událost. Instruktoři (lektori) vytváří vlastní scénáře jednotlivých událostí. Lektoři vytvořili scénáře, které se týkaly mimořádné události s velkým počtem zraněných osob (hromadná nehoda na dálnici D1, nehoda autobusu a nákladního auta ve městě, srážka vlaku s nákladním autem). Student (účastník kurzu) provádí činnosti jako při reálné situaci, komunikuje slovně s instruktorem. V průběhu tréninku lze akci pozastavit, pořídit fotodokumentaci konkrétní situace a na závěr vyhodnotit.
- Proběhlo školení soutěžních posádek, které se účastnily odborných metodických cvičení (Rallye Rejvíz, Jihomoravská 155, Rozkoš Rescue - podrobněji viz bod č. 7).
- Pro lektory proběhla školení týkající se vedení rozhovoru, psychologické aspekty komunikace, jednání s problémovými pacienty,... Z těchto školení byl vytvořen vzdělávací modul Týmová spolupráce.
- Lektoři vzdělávacích modulů se zúčastnili odborného školení ALS Provider.
- Pořízena funkční trička pro zajištění tepelného komfortu během zásahu výjezdových skupin za nepříznivých klimatických podmínek.
- Do VaVS byly pořízeny dezinfekční prostředky k dezinfekci ploch a prostředků používaných v rámci vzdělávacích modulů.
- Metrologické ověření nástrojů, které se využívají během nácviků v rámci vzdělávacích modulů (tonometr, teploměr, oxymetr).
- Pořízení vybavení pro vzdělávací moduly: taška na intraoseální vrtačku.
- Pořízení zdravotnického materiálu a nástrojů (resuscitační vak, dýchací maska, tvarovatelný zavaděč, intubační kleště, endotracheální rourky, proužky do glukometru, chirurgická sada pro koniotomii skalpelovou technikou,...) pro nácviky v rámci vzdělávacích modulů.
- Pořízení baterií k defibrilátorům Lifepak, který se využívají při nácviku defibrilace.
- Pořízení cvičného automatizovaného externího defibrilátoru včetně elektrod pro nácvik složek IZS v poskytování neodkladné resuscitace.

## 2. Výcvik a příprava Biohazard týmu (dále jen „BHT“)

- Dokumentace: Biohazard tým Zdravotnické záchranné služby Kraje Vysočina, příspěvkové organizace, Traumatologický plán ZZS KV, Vnější havarijní plán Jaderné elektrárny Dukovany.
- Dle plánu činnosti BHT proběhlo 8 školení pod vedením vedoucího BHT. Každé školení bylo rozděleno na 3 části, a to na teoretickou část, praktickou přípravu a kontrolu vybavení, OOPP a SZM dle pozitivních listů. Témata školení: Teoretická část - Mimořádná událost s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci ve zdravotnickém zařízení nebo v ostatních prostorech - STČ 16A/IZS. Problematika VNN. Nebezpečí chemických havárií v KV. Problematika ochrany obyvatelstva. Radiační účinky. Druhy záření, ochrana, léčba, spádovost. Práce v zóně zásahu, ... Praktická část: Nácvik kompletace Biovaku EBV 30/40. Nácvik sebedekontaminace. Svlékání a oblékání OOPP. Manipulace a použití osobního dozimetru URAD,... Podařilo se splnit cíl.
- Pro zachování odborné úrovně a praktické připravenosti členů BHT byla stanovena minimální časová hranice – účast na min. 50 % hodin z celkového možného počtu dle stanoveného plánu činnosti BHT.
- Na jednotlivých oblastech probíhaly nácviky dekontaminace ve spolupráci s HZS KV – celkem proběhly 4 nácviky + cvičení EBOLA (podrobněji viz bod č. 6) – podařilo se splnit daný cíl.
- Byla provedena revize biovaku - kontrola funkčnosti pro primární transport osob s podezřením na vysoce nebezpečnou nákazu.
- Proběhlo součinnostní cvičení s BHT ZZS Jmk. Cvičení bylo koncipováno jako simulace reálné situace s cílem ověření fungování a dodržování stanovených postupů STČ 16A/IZS, prověření komunikačních kanálů a ověření připravenosti zúčastněných členů BHT. Námět cvičení: izolovat 2 pacienty s podezřením na vysoce nebezpečnou nákazu (MERS). Po izolaci pacienta do izolačního transportního prostředku byl proveden transport do Nemocnice na Bulovce, Kliniky infekčních, parazitárních a tropických nemocí, kde proběhl nácvik předání pacienta do izolovaných prostor. Cvičení potvrdilo připravenost zúčastněných složek a také ověřilo možnosti mezikrajské spolupráce v případě reálné situace.
- Členové BHT se zúčastnili odborných seminářů – Seminář k typové činnosti STČ 16A/IZS (seminář pořádaný MZ ČR), Implementace STČ16A/IZS na úrovni jednotlivých krajů ČR (seminář pořádaný EGO Zlín).
- V rámci rozšiřování odbornosti se členové BHT zúčastnili dvoudenního kurzu Základy ochrany při styku s CRBN látkami v prostorách Státního úřadu pro jadernou, chemickou, biologickou ochranu (ochrana před B-agens, radiační ochrana).
- Účast (jako pozorovatelé) na ukázce v Centru biologické ochrany (dále jen „CBO“) Těchonín - ukázka postupu ZZS, OOVZ, AČR a HZS kraje při převzetí pacienta do péče v případě, že **nebyl / byl** během transportu pacienta otevřen izolační prostředek.
- Byly pořízeny přepravy s víky pro úschovu a transport OOPP a vybavení BHT potřebného pro poskytnutí PNP pacientovi ohroženému CRBN.
- Bylo pořízeno funkční prádlo pro zajištění tepelného komfortu – doplnění.
- Byla provedena revize biovaku - kontrola funkčnosti pro primární transport osob s podezřením na vysoce nebezpečnou nákazu.
- Ověření dozimetrů URAD, které se používají jako indikátor přítomnosti zdrojů záření gama, provedl HZS bezplatně.
- Byla provedena úprava sanitního vozidla určeného pro BHT pro transport pacienta s podezřením na VVN a transport beden s potřeným OOPP a vybavením pro poskytnutí PNP.

- Pravidelným vzděláváním a nácviky BHT byl splněn cíl pro udržení a současně zvyšování kvality pro případ řešení situací, které souvisí s problematikou chemického, biologického, radiačního a nukleárního rizika.

### 3. Výcvik a vybavení členů letecké záchranné služby pro práci v podvěsu

- Dokumentace: Provozní řád Výjezdových skupin a LZS, Provozní řád střediska LZS Kraje Vysočina.
- Pokračování v intenzivním nácviku práce v podvěsu pro zvýšení akceschopnosti při MU v nepřístupném terénu a při živelných pohromách.
- Dle plánu činnosti na rok 2019 se letečtí záchranáři a letečtí lékaři zúčastnili výcviků pozemní a letové přípravy. V rámci nácviku procvičovali: jištění, slaňování, záchrana lezce ve skalnatém terénu. Výcviky probíhaly v různých terénech – lom, skály, stožáry vysokého napětí, polygon. Některé nácviky probíhaly ve spolupráci s HZS.
- Letečtí záchranáři se zúčastnili vzdělávacích a odborných akcí: HEMS Meeting Liberec 2019 (Specifika zásahů v zimě a na sněhu, změna v leteckých předpisech s ohledem na požadavky na výcvik a praxi, taktika při výsadku na svahu, spolupráce s horskou službou, hypotermie z přednemocničního pohledu, vyšetření zraněného „přes bundu“, využití pomůcek pro zlepšení stability pohybu ve složitém terénu,...) a Helicoptershow 2019 (se zaměřením na bezpečnost letového provozu, příčiny leteckých nehod, létání v noci s použitím NVIS, praktický nácvik evakuace pasažéru z lanové dráhy). Sdílení zkušeností a dobré praxe LZS ostatních krajů a složek IZS.
- V tomto roce také čtyři letečtí záchranáři absolvovali výcvik na leteckém simulátoru EC 135 v HEMS akademii v Hangelaru. Výcvik byl zaměřen na přípravu součinnosti s pilotem při nouzových situacích (např. ztráta výkonu jednoho z motorů, závada na palubní elektroinstalaci, požár na palubě), kdy záchranář provádí restart palubních přístrojů, zapnutí/vypnutí motorů na pokyn pilota, aktivace/deaktivace systému autopilota,...). Během výcviku instruktor simuloval závady na vrtulníku a sledoval součinnost posádky a jejich postup při odstraňování problému, tzn. rozpoznání problému, jeho ověření, vlastní řešení, přerušení letu a bezpečné přistání. Kromě závad vrtulníku se zde věrně simuloval let ve zhoršených meteorologických podmínkách - silný vítr, déšť, soumrak, noc,... Výcvik dalších záchranářů je plánovaný na příští rok. Tento výcvik nebyl hrazen z prostředků na krizovou připravenost.
- Proběhlo školení na ovládání leteckého simulátoru v novém VaVS.
- Bylo pořízeno vybavení – rukavice pro slaňování a jištění, stoupací popruh, slaňovací brzda.
- Bylo pořízeno funkční prádlo pro zachování tepelného komfortu během zásahu – dovybavení pro nové letecké lékaře.
- Revize a prohlídka OOP proti pádu z výšky – zrevidováno 11 osobních sad a společný materiál a revize sítě.
- Pravidelným vzděláváním a výcviky leteckých záchranářů a lékařů v práci v podvěsu byl splněn cíl pro udržení a současně zvyšování kvality a efektivity pro případ řešení pro zachování akceschopnosti při MU v nepřístupném terénu a při živelných pohromách.

### 4. Zajištění systému psychosociální intervenční služby (dále jen „SPIS“) v ZZS KV

- Dokumentace: Psychosociální intervenční služba v ZZS KV, Traumatologický plán ZZS KV, Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě.

- Tým SPIS má 10 členů (během roku 3 členové ukončili činnost v týmu SPIS). Někteří členové jsou zároveň interventi i peeři.
- Členové SPIS absolvovali certifikované kurzy na NCO NZO: Základy telefonické intervence, Intervenční práce s viníkem, Profesionální způsoby péče o sebe, PPP při úmrtí dětí v těhotenství, při porodu a v útlém věku, Rozvíjení dovedností intervizora, Intervenční práce s dětmi jako zasaženými. (kurz Zásady komunikace s blízkými pacientů a pozůstalými – kurz zrušen pořadatelem).
- Dva členové SPIS absolvovali certifikovaný kurz na NCO NZO - Peer program péče a podpory zdravotnickým pracovníkům - strategie zvládnání psychicky náročných profesních situací. Od příštího roku budou tito členové zařazeni v týmu peerů.
- Členové SPIS se dále zúčastnili pravidelných pracovních setkání SPIS (hodnocení aktivity, předávání si zkušeností, novinky ve SPIS, kazuistiky).
- Účast na:
  - Pracovní konference SPIS pro interventy (spolupráce interventů složek IZS, panelová diskuse, důraz na sebezpečí a ošetření interventů).
  - Pracovní konference SPIS 2019 pro peery (pracovní workshopy, individuální a skupinové supervize a intervize).
- Proběhla první supervize týmu SPIS pod vedením externího supervizora.
- Účast na Rallye Rejvíz (návuk provádění intervence u osob zasažených akutní stresovou reakcí) a návuku mimořádné události AMOK (péče o zasažené lidi, spolupráce s policejní psycholožkou a její skupinou interventů).
- Lektoři vzdělávání SPIS vedli jedno ze stanovišť ve vzdělávacím modulu Mimořádná událost.
- Zajištění činnosti SPIS – úkony související s administrativní činností, komunikace s krajskými koordinátory, odbornými garanty.
- Členové SPIS poskytovali psychosociální intervenční služby poskytované při provádění záchranných a likvidačních prací v době mimořádných událostí (dále jen „MU) nebo krizových situací (dále jen „KS“), a psychosociální první pomoci přímým účastníkům MU nebo KS.
- Pravidelným vzděláváním byl splněn cíl pro zajištění systému psychosociální intervenční služby v ZZS KV pro poskytování krizové intervence pracovníkům ZZS KV a zajištění první psychické pomoci pro poskytování první psychické pomoci u sekundárně zasažených.

## 5. Zajištění bezpečnosti zasahujících výjezdových skupin

- Dokumentace: Traumatologický plán ZZS KV, Plán krizové připravenosti ZZS KV, Vnější havarijní plán Jaderné elektrárny Dukovany.
- Dokoupení dozimetrů URAD pro včasnou indikaci přítomnosti zdroje ionizujícího záření gama, posouzení radiační situace a zjištění obdržených dávek. Dozimetry jsou určeny pro výjezdové skupiny oblastního střediska Třebíč, které se nachází v blízkosti Jaderné elektrárny Dukovany - zajištění bezpečnosti zasahujících výjezdových skupin v zóně havarijního plánování - zajištění bezpečnosti zasahujících výjezdových skupin při mimořádné radiační události v zóně havarijního plánování (ZHP) Jaderné elektrárny Dukovany.
- Revize a opravy analyzátorů CO (přesný osobní monitoring a detekci oxidu uhelnatého) - zvýšení ochrany zaměstnanců během výjezdů.

## 6. Zvyšování praktických dovedností při řešení mimořádných událostí

- Dokumentace: Plán provedení cvičení IZS pro rok 2019, Typové činnosti složek IZS činnosti při společném zásahu.
- Dle plánu bylo zrealizováno 5 nácviků mimořádných událostí (vždy 1 nácvik v každé oblasti) - zvyšování praktických dovedností k řešení mimořádných událostí dle typových činností IZS:
  - EBOLA 2019 – oblastní středisko Havlíčkův Brod
  - AMOK 2019 (HORIZONT 2019) – oblastní středisko Jihlava
  - Hromadná nehoda – oblastní středisko Nové Město na Moravě
  - Požár a evakuace zdravotnického zařízení – oblastní středisko Třebíč
  - Pátrací akce – oblastní středisko Pelhřimov
- Po každém nácviku probíhalo vyhodnocení zúčastněných složek a vyhodnocení v rámci ZZS KV.
- Nácviky pro zvýšení praktických dovedností zaměstnanců při řešení různých typů mimořádných událostí dle typových činností IZS:
- **EBOLA 2019** – taktické cvičení BHT. Cílem cvičení bylo ověření typové činnosti STČ 16A/IZS „Mimořádná událost s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci ve zdravotnickém zařízení nebo v ostatních prostorech“, ověření připravenosti, pracovních postupů a komunikačních kanálů BHT při zásahu na mimořádné události s podezřením na vysoce nakažlivou nemoc (dále jen „VNN“). Námět: Do ordinace plicního oddělení přijde pacientka, u které ošetřující lékař vysloví podezření na výskyt VNN (MERS). Lékařka kontaktuje přes KOPIS Orgán na ochranu veřejného zdraví (dále jen „OOVZ“). Epidemioložka OOVZ podezření potvrdí a aktivuje základní složky IZS. Členové BHT ve spolupráci s HZS osobu podezřelou z nákazy umístili do biovaku, zajistili jeho dekontaminaci a ve spolupráci s příslušníky PČR následný transport do cílového zdravotnického zařízení, kterým by byla Nemocnice Na Bulovce. Zúčastněné složky: BHT ZZS KV (2 týmy BHT, vedoucí zdravotnické složky, figurant), HZS, PČR, OOVZ, Nemocnice Havlíčkův Brod. Cíle cvičení byly splněny. Cvičení prokázalo připravenost BHT ke zvládnutí MU VNN.
- **AMOK 2019** - taktické cvičení složek IZS. Cílem cvičení bylo ověřit informační toky a vazby všech zainteresovaných složek dle typové činnosti STČ 14/IZS „AMOK – útok aktivního střelce“, ověřit správnost postupu a taktiku složek IZS při společném zásahu v podmínkách mimořádné události s útokem aktivního střelce, zjistit možný rozsah a úroveň spolupráce zasahujících složek IZS, procvičit činnosti Rescue týmů a prověřit spolupráce při evakuaci osob. Námět: Do areálu školy vstoupí aktivní útočník. Motivem jeho následného násilného jednání je touha po odplatě za domnělé křivdy způsobené během studia. Ostrahu konajícího policistu výstřely těžce zraní. Útočník využije svou přítomnost v místnosti ostrahy areálu a dálkovým ovládním otevře bránu pro vjezd vozidlem dalším dvěma útočníkům. Těžce zraněnému pracovníkovi ostrahy se po odchodu aktivního střelce podaří vytočit tísňovou linku 158 a informuje policii o vzniklé události. Předá informaci o popisu osoby, a že bylo do areálu vpuštěno vozidlo s osádkou, která se spolupodílí na dalším útoku. IOS KŘPJ na místo ihned vysílá prvosledové hlídky, které zahájí činnost směřující k eliminaci jednání útočníků. Úkol ZZS KV: nasazení příslušníků v Rescue týmech, třídění zraněných, poskytnutí přednemocniční neodkladné péče, transport raněných, zapojení interventů. Účast: 2 výjezdové skupiny RV, 3 výjezdové skupiny RLP, 5 výjezdových skupin RZP, posílení ZOS, osoby podílející se na likvidaci následků MU, 2 interventy SPIS, rozhodčí; PČR, HZS, Nemocnice Jihlava, Český červený kříž (maskování), městská policie, Trivis – střední škola (zajištění cca 150 figurantů). Celkově cvičení prověřilo možnosti spolupráce jednotlivých složek IZS a zlepšilo připravenost všech zúčastněných na podobnou událost. Cíle cvičení byly splněny.

- **Hromadná dopravní nehoda** – taktické cvičení složek IZS. Cílem cvičení bylo ověření činnosti základních složek IZS dle plánu typové činnosti 08/IZS „Dopravní nehoda“ a 09/IZS „Mimořádná událost s velkým počtem raněných a obětí“, ověření koordinace složek IZS na místě zásahu vedoucím zásahu, způsobu komunikace mezi složkami IZS, způsobů uzavření místa události a stanovení objízdných tras a ověření traumatologického plánu. Cíle ZZS KV: Ověřit a procvičit postupy při události s velkým počtem poraněných osob, prvotní rekognoskace místa události, procvičit zřízení stanovišť (třídění, přednemocniční neodkladná péče, odsun), procvičit třídění, PNP, odsun, účast ve štábu vedoucího zásahu, komunikace se složkami IZS a ZOS a aktivace traumaplánu. Námět: Dopravní nehoda meziměstského autobusu s osobním automobilem s velkým počtem zraněných osob. Osobní automobil po srážce hoří. Účast: 1 výjezdová skupina RV, 1 výjezdová skupina RLP, 3 výjezdové skupiny RZP, posílení ZOS, rozhodčí, osoby podílející se na likvidaci následků MU, HZS, PČR, městská policie, Nemocnice Nové Město na Moravě, dopravní zdravotní služba, střední zdravotní škola (zajištění 20 figurantů). Cíle cvičení byly splněny.
- **Požár a evakuace zdravotnického zařízení** – taktické cvičení složek IZS. Cílem cvičení bylo ověřit spolupráci a vzájemnou komunikaci se složkami IZS. Námět: V jedné z budov nemocnice vypukne požár. Účast: 2 výjezdové skupiny RZP, Nemocnice Třebíč, HZS, SDH, PČR, městská policie, střední školy (zajištění 40 figurantů).
- **Pátrací akce** – taktické cvičení složek IZS. Cílem cvičení bylo ověření činnosti základních složek IZS dle plánu typové činnosti 07/IZS – „Záchrana pohřešovaných osob – pátrací akce v terénu“. Cílem nácviku bylo procvičení řízení a koordinace složek. Námět: Policisté přijali na linku tísňového volání 158 oznámení o pohřešování patnácti dětí v členitém terénu. Účast: 1 výjezdová skupina RZP, PČR včetně psůvodů, HZS. Cíle cvičení byly splněny.

## 7. Vzdělávací akce

- Dokumentace: Provoz a organizace Vzdělávacího a výcvikového střediska ZZS KV, Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě.
- Účast na metodických cvičeních, vzdělávacích akcích a konferencích pro zvyšování teoretických znalostí a praktických dovedností k řešení mimořádných událostí a krizových situací.

- **v rámci ZZS KV:** Realizace metodického cvičení zdravotnických záchranářů:

- **Kletečná 2019** – šestý ročník metodického cvičení zdravotnických záchranářů, které organizovalo oblastní středisko Pelhřimov. Metodického cvičení se opět zúčastnilo pět výjezdových skupin složených ze tří nelékařských zdravotnických pracovníků (jedna výjezdová skupina z každé oblasti - Jihlava, Pelhřimov, Havlíčkův Brod, Třebíč, Nové Město na Moravě). Během metodického cvičení plnily výjezdové skupiny pět náročných úkolů: 1. Porod - Před příjezdem ZZS nastane překotný porod. Zjištění situace na místě. Ošetření matky, ošetření novorozence, vyšetření novorozence a po primárním vyšetření zjistit opožděnou poporodní adaptaci. Během vyšetřování novorozence jeho KPR, 2. Vysoce nebezpečná nákaza (MERS) - ZZS volal manžel, že se manželka před týdnem vrátila ze zahraniční cesty (Omán), nyní kašel, dušnost, teplota, únava, mírné pocení. Úkolem posádky je správné a včasné vyhodnocení rizika VNN, správný postup použití OOPP, konzultace stavu pacienta, jeho směřování, 3. Pila - Muž se pořezal při práci na cirkulárce. Amputační poranění paže nad loktem, 4. Ordinace - Pacient čekající v ordinaci praktického lékaře (PL), má příznaky bolesti břicha imitující žlučnickové potíže. PL dovolává k převozu do nemocnice na chirurgii. Během vyšetřování zjištěna bradykardie, AKS – akutní IM spodní stěny, kolapsový stav, 5. Věž - Úraz otce na vyhlídkové věži po pádu ze schodů s hypoglykemií. Důraz kladen na management zásahu, zjištění anamnézy a zajištění dohledu na dceru. Během ošetřování otce dceru píchne vosa, na kterou je silně alergická. Druhou část metodického cvičení tvořil workshop se zaměřením na řešení



mimořádných událostí s větším počtem zraněných, na kterém bylo procvičeno třídění většího počtu zraněných, včetně správného vyplnění třídících a identifikačních karet a jejich následný odsun do nemocnic. Účast: 15 soutěžících, 10 rozhodčích, 11 figurantů, osoby zajišťující průběh cvičení, primáři a vrchní sestry oblastí, vedení ZZS KV.

- **mimo ZZS KV** - Účast na vzdělávacích akcích a konferencích pro zvyšování teoretických znalostí a praktických dovedností k řešení mimořádných událostí a krizových situací.

- Sdílení zkušeností a dobré praxe v řešení mimořádných událostí a krizových situací s ostatními složkami IZS a ZZS jednotlivých krajů (úhrada registračních poplatků a nezbytných nákladů spojených s účastí na tuzemských akcích).
- Získané informace a zkušenosti jsou využity v rozvoji vzdělávacího systému ZZS KV.
  - Rallye Rejvíz 2019 - národní soutěž posádek zdravotnických záchranných služeb. Účast dvou výjezdových skupin: RLP a RZP, účast členů SPIS. Nelékařské skupiny navíc soutěžily o Zlaté sluchátko – soutěž operátorů zdravotních operačních středisek. Posádky řešily náročné úkoly v denní i noční etapě. Náměty úkolů: Repatriční ambulanční let; Napadení v penzionu; Dopravní nehoda dvou osobních vozidel; Pád rogala na sjezdovku; Domácí násilí; Otrava dítěte jedem na krysy; Dopravní nehoda linkového autobusu s více zraněnými; Kolapsový stav turisty,...
  - Rozkoš Rescue 2019 - celorepublikové cvičení zdravotnických záchranářů, účast: 1 výjezdová skupina RZP. Soutěž se skládala z 23 náročných soutěžních úkolů, které vycházely z každodenní praxe a předlohou jim byly reálné výjezdy. Náměty úkolů: Útok aktivního střelce; Hromadná otrava metanolem; Dopravní nehoda; Simulace pádu Trojské lávky,...
  - Jihomoravská P155 – metodické cvičení, účast 1 výjezdové skupiny RZP. Posádky řešily 10 obtížných úkolů. Náměty úkolů: resuscitaci dítěte, akutní stresovou reakci pasažéra lanovky, hromadné vyčerpání osob během maratonského běhu, srážka dvou malých letadel na místním letišti
  - Plzeňské dny urgentní medicíny 2019 – odborná konference. Hlavní témata: Medicína katastrof z pohledu vojáka a nevojáka; Medicínské novinky v přednemocniční neodkladné péči, komplikace porodu v terénu,...). Aktivní účast.
  - 18. Brněnské dny urgentní medicíny - konference zdravotnických záchranných služeb. Hlavním tématem konference byla urgentní medicína, a to od PNP až po urgentní příjmy. Součástí konference byly také workshopy.
  - Resuscitace 2019 - IX. odborné symposium – hlavní témata: Specifický pacient ve specifickém prostředí; Nové výzvy v resuscitaci dětí a novorozenců; Kdy a jak nezahajovat resuscitaci; Medicína – právo – etika; Kazuistiky – inspirace pro budoucí generace.
  - Polytrauma a komplikace v chirurgické péči - XI. mezinárodní kongres úrazové chirurgie a soudního lékařství a národní kongres České společnosti úrazové chirurgie ČLS JEP. Hlavní témata: Přednemocniční péče, Urgentní příjmy, Komplikace v chirurgii, Forenzní problémy. Aktivní účast.
  - Spolupráce IZS při MU a katastrofách – mezioborová konference, hlavní témata: Rizika v regionech a jejich eliminace; Traumatologické plány krajů a nemocnic; Mimořádné události – cvičení vs. praxe; Likvidace následků chemických a biologických MU; VNN, Teroristické útoky; Bezpečnost nemocnice; Mezikrajská spolupráce při MU. Aktivní účast.
  - Advanced Life Support (ALS) provider - kurz technik léčby oběhové nestability a zástavy oběhu, účast lektorů vzdělávacích modulů.

- Škola bezpečné jízdy - Polygon - zvýšení schopnosti řidičů řídit zásahové vozidlo za ztížených podmínek, kurz se skládá z teoretické části a praktické jízdy na speciálních plochách simulujících mokrou a ledovou vozovku.
- Další kurzy byly uvedeny u jednotlivých dílčích cílů LZS, BHT a SPIS.

#### **8. Vybavení kontejnerů pro hromadné neštěstí, antidota**

- Dokumentace – Traumatologický plán ZZS KV, Vybavení kontejneru pro HN léky a ZM.
- Obměna a doplnění kontejnerů (beden) pro hromadné neštěstí využitelných v případě likvidace následků MU a krizových situací. Kontejnery se zdravotnickým materiálem a léky jsou umístěny v jednotlivých oblastních střediscích včetně pohotovostní zásoby pro dálnici D1 ve Velkém Meziříčí – pro případ mimořádné události s velkým počtem raněných (každý kontejner obsahuje vybavení pro cca 50 raněných, pohotovostní zásoba pro D1 – pro cca 20 raněných) - pořízeny imobilizační dlahy, škrtdla, fixační pánve,..
- Doplnění filtračních polomasek P3 pro zvýšení ochrany členů výjezdových skupin a pro transportované pacienty s podezřením na infekční onemocnění během transportu (dle Pandemického plánu ZZS KV).
- Pořízena ledvinka dvoukomorová - na samonavíjecí reflexní pásky, které se používají pro označení raněných během třídění – náhrada za poškozené.
- Pořízení antidot pro zajištění adekvátní zdravotní péče a zlepšení prognóz přežití u vážných a život ohrožujících intoxikací na základě doporučení Toxikologického střediska, České společnosti urgentní medicíny a Asociace ZZS o rozmístění antidot v síti poskytovatelů zdravotní péče.

#### **9. Zkvalitnění komunikace při zásahu v místě mimořádné události**

- Dokumentace: Traumatologický plán ZZS KV, Vyhláška č. 240/2012 Sb., kterou se provádí zákon o zdravotnické záchranné službě.
- Byly pořízeny handsfree sady k radiostanicím pro snadnější komunikaci mezi vedoucím zdravotnické složky a zdravotnickým operačním střediskem a vedoucími skupin zdravotnické složky. Členové výjezdových skupin museli radiostanici držet v ruce, což omezovalo činnost při zásahu. Handsfee sady byly pořízeny do každého sanitního vozidla (68 ks).

## ČÁST B: Vyúčtování vynaložených finančních prostředků

výdajová položka		výdaje v Kč (včetně DPH)
<b>1. Materiálové výdaje celkem</b>		<b>1 683 882,16</b>
z toho:	1.1. speciální osobní ochranné prostředky	162 766,22
	1.2. speciální osobní ochranné prostředky - práce v podvěsu, BHT	4 783,00
	1.3. zdravotnické prostředky a materiál	477 117,94
	1.4. léky a léčivé přípravky	52 352,60
	1.5. náhradní díly pro zdravotnickou techniku	39 781,17
	1.6. DDNM (7-60tis. Kč)	
	1.7. výpočetní a komunikační technika - ostatní	414 691,20
	1.8. pohonné hmoty	
	1.9. spotřební materiál pro ICT vč. náhradních dílů	
	1.10. kancelářský materiál ostatní	
	1.11. potraviny	
	1.12. knihy, učebnice, pomůcky pro výuku	
	1.13. zdravotnické lékařské nástroje, přístroje, vybavení	520 305,14
	1.14. všeobecný materiál - práce v podvěsu	4 442,89
	1.15. ostatní DDHM (3 - 40 tis. Kč)	
	1.16. nábytek a ostatní zařízení	
	1.17. všeobecný materiál - ostatní	7 642,00
<b>2. Nemateriálové výdaje celkem</b>		<b>581 884,84</b>
<b>2.1 Energie (roční)</b>		
z toho:	2.1.1. elektřina	
	2.1.2. plyn	
	2.1.3. vodné, stočné	
	2.1.4. ostatní	
<b>2.2 Opravy a udržování (roční)</b>		<b>110 100,91</b>
z toho:	2.2.1. opravy a udržování přístrojů	
	2.2.2. opravy a udržování aut	
	2.2.3. opravy a udržování speciálních prostředků	
	2.2.4. údržba softwaru	
	2.2.5. ostatní - zdravotnická technika - ostatní	89 869,71
	2.2.6. ostatní - nezdravotnická technika - ostatní	20 231,20
<b>2.3 Cestovní náhrady</b>		
z toho:	2.3.1. cestovní náhrady zaměstnanců	
	2.3.2. cestovní náhrady smluvních subjektů	
<b>2.4 Ostatní služby<sup>9</sup></b>		<b>471 783,93</b>
z toho:	2.4.1. telefonní poplatky	
	2.4.2. poštovné	
	2.4.3. internet	
	2.4.4. nájemné	
	2.4.5. školení (kurzovné a jiné)	251 651,98

výdajová položka		výdaje v Kč (včetně DPH)
	2.4.6. vzdělávání (jazykové, odborné a jiné)	
	2.4.7. SW – údržba, support, maitenance	48 350,00
	2.4.8. jiné ostatní služby - ubytování, strava	171 781,95
	2.4.9. DDNH (7 – 60 tis. Kč)	
<b>3. Osobní náklady celkem</b>		<b>2 826 973,00</b>
<b>3.1 Mzdové náklady – jiné příjmy zaměstnance</b>		<b>2 802 138,00</b>
z toho:	3.1.1. odměny na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr (DPP, DPČ)	2 802 138,00
	3.1.2. náhrady mzdy nebo platu	
<b>3.2 Povinné pojistné placené zaměstnavatelem na sociální zabezpečení a státní politiku zaměstnanosti, na veřejné zdravotní pojištění a na úrazové pojištění</b>		<b>24 835,00</b>
<b>celkem</b>		<b>5 092 740,00</b>