



Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje

# VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2022



# OBSAH

<b>ÚVODNÍ SLOVO</b>	3
1. PROFIL ORGANIZACE	5
2. VÝJEZDOVÁ ČINNOST ZZS JČK	11
3. ZDRAVOTNICKÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO	14
4. LETECKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	16
5. ÚTVAR KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ	23
6. SPIS - PEER PÉČE	29
7. VZDĚLÁVACÍ A VÝCVIKOVÉ STŘEDISKO	30
8. DALŠÍ ČINNOSTI ZZS JČK	40
9. UDÁLOSTI ROKU 2022	42
10. EKONOMICKÉ UKAZATELE ZZS JČK	48
11. INVESTIČNÍ AKCE V ROCE 2022	57
12. SPONZORSKÉ DARY	59

# ÚVODNÍ SLOVO

Rok 2022 znamenal pro Zdravotnickou záchrannou službu Jihočeského kraje, stejně jako pro celou zemi, postupný a vítaný návrat z období pandemie COVID 19 do normálního života a provozu.

Úlevu z odeznívání pandemie bohužel významně zkalila ruská agrese na Ukrajině a problematika, kterou válečný konflikt přináší. Od přílivu válečných uprchlíků, přes energetickou krizi a extrémní inflaci se všemi dopady, které tyto jevy mají jak na společnost, tak na financování provozu státu a potažmo zdravotnictví. V jarních měsících jsme mohli, i při přetrvávající vysoké ostražitosti, postupně opustit mimořádná opatření a postupy využívané v rámci protiepidemických opatření. Obnovili jsme standardní provoz a opět se naplno věnujeme vzdělávacím a výcvikovým akcím jako jsou kongresy, školení, cvičení v rámci IZS, které probíhaly v době pandemie pouze v omezené míře nebo v režimu on-line.

Zdravotnická záchranná služba nadále díky vynikající spolupráci s Jihočeským krajem pokračovala v obměně a modernizaci vozového parku a přístrojového vybavení jak pro pozemní posádky, tak pro leteckou záchrannou službu. Velký důraz byl kladen zejména na obměnu a rozvoj informačních a komunikačních technologií a jejich bezpečnost. Do provozu byl zaveden po mnoha úpravách nový systém operačního řízení a elektronického vyplňování zdravotnické dokumentace, datové přenosy mezi posádkami a operačním střediskem. Po celý rok byl připravován a testován systém on-line komunikace mezi posádkami ZZS a jihočeskými nemocnicemi.

Velká pozornost byla věnována i přípravě investičních akcí, které bychom rádi realizovali v příštích letech na základě spolufinancování z evropských fondů. Ve spolupráci s Jihočeským krajem a místními samosprávami proběhla finalizace projektové dokumentace, výkupy pozemků a další přípravné kroky pro výstavbu nových výjezdových základen ve Volarech, Blatné, Vyšším Brodě a Suchdole nad Lužnicí. Zatím pouze v teoretické rovině proběhly úvahy a přípravné rozhovory se zřizovatelem o budoucí možné přípravě studií pro případnou výstavbu nového oblastního střediska ZZS JčK v Jindřichově Hradci a Strakonících a rozšíření výjezdové základny v Soběslavi a Písku.

Válka na Ukrajině samozřejmě přinesla krom nových úkolů na Krajských koordinačních centrech a zvýšeného počtu výjezdů do zařízení pro válečné uprchlíky v počátečním období války i řadu dalších námětů v rámci organizace zdravotní péče i krizového řízení. Zdravotnická záchranná služba se podílela i na technické a materiální pomoci Ukrajině cestou darování sanitních vozidel, zdravotnické techniky a materiálu v rámci podpory Ukrajiny Jihočeským krajem.

Křehký zdravotní stav populace a odkládání kontaktu se zdravotnictvím se projevil i na počtu výjezdů záchranné služby, kterých jsme provedli v roce 2022 přes 86 500 a zdravotnické operační středisko přijalo téměř 130 000 hovorů na tísňovou linku 155.

Závěrem chci poděkovat všem zaměstnancům ZZS JČK za jejich nasazení a zvládnání nestandardních situací a problémů, které doba přináší, a ujistit je, že si jejich práce nesmírně vážím. Děkuji též kolegům ze složek Integrovaného záchranného systému a Jihočeských nemocnic za spolupráci a vzájemnou podporu. Nemalý dík patří našemu zřizovateli, Jihočeskému kraji.

Dovolím si doufat, že v dalším roce dojde ke zmírnění nebo ústupu většiny nepříznivých faktorů ovlivňujících nejen zdravotní stav populace, ale i celkovou náladu ve společnosti.

MUDr. Marek Slabý, MBA, LL.M  
ředitel ZZS Jihočeského kraje

# 1. PROFIL ORGANIZACE



## ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA JIHOČESKÉHO KRAJE

B. Němcové 1931/6  
370 01 České Budějovice

IČ: 48199931



[www.zzsjk.cz](http://www.zzsjk.cz)



@zsz\_jck.cz



ZdravotnickazachrannaslužbaJihoceskehokraje

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje jako samostatná příspěvková organizace zřízená Jihočeským krajem tvoří jednotný funkční, organizační a hospodářský celek s právní subjektivitou. Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje vystupuje v právních vztazích svým jménem a nese odpovědnost z nich vyplývající.

Organizaci tvoří:

- ředitelství;
- zdravotnické operační středisko;
- výjezdové základny s výjezdovými skupinami;
- pracoviště krizové připravenosti;
- vzdělávací a výcvikové středisko.



Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje je společně s ostatními krajskými zdravotnickými záchrannými službami členem Asociace zdravotnických záchranných služeb ČR.

## MANAGEMENT ORGANIZACE

Statutárním orgánem Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje oprávněným jednat jejím jménem ve všech věcech je ředitel.

Ředitele Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje jmenuje a odvolává Rada Jihočeského kraje.

### Management - ředitelství

Ředitel	MUDr. Marek Slabý, MBA, LL.M
Náměstek léčebné péče	MUDr. René Papoušek
Náměstek ošetrovatelské péče	Ing. Romana Svobodová
Ekonomický náměstek	Ing. Renata Tesaříková, MBA
Provozně-technický náměstek	Ing. Miroslav Beneš

### Management - oblastní střediska

Vedoucí lékař OS České Budějovice	MUDr. Naděžda Pavlíčková
Vedoucí lékař OS Český Krumlov	MUDr. Andrea Šťastná
Vedoucí lékař OS Jindřichův Hradec	MUDr. Jakub Jan Hájek, MBA
Vedoucí lékař OS Prachatice	MUDr. Rudolf Heřman
Vedoucí lékař OS Tábor	MUDr. Naděžda Dobrovodská
Vedoucí lékař OS Písek	MUDr. Daniela Chyská
Vedoucí lékař OS Strakonice	MUDr. Zuzana Hornyčová



## **HLAVNÍ ČINNOST**

Základním úkolem Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje je poskytování přednemocniční neodkladné péče osobám se závažným postižením zdraví nebo v přímém ohrožení života na základě tísňové výzvy.

Náplň činnosti Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje je dána především zněním zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě, zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, prováděcími vyhláškami k těmto zákonům a souvisejícími legislativními normami.

## **DALŠÍ ČINNOST**

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje dále provozuje a poskytuje:

- lékařskou pohotovostní službu v Blatné,
- zubní pohotovostní službu v Táboře,
- protialkoholní a protitoxikomanickou záchytnou stanici se sídlem v Českých Budějovicích,
- zdravotnickou dopravní službu v Písku a Čimelicích,
- přepravu pacientů neodkladné péče,
- zdravotnické asistence při pořádání hromadných společenských, kulturních a sportovních akcí.

## **OBORY ZDRAVOTNICKÝCH SLUŽEB**

### **Záchranná služba**

- Výjezdové skupiny rychlé lékařské pomoci (RLP)
- Výjezdové skupiny rychlé zdravotnické pomoci (RZP)
- Výjezdové skupiny rendez-vous (RV)
- Výjezdová skupina letecké záchranné služby (LZS)

### **Protialkoholní a protitoxikomanická záchytná stanice (PZS)**

### **Lékařská pohotovostní služba (LPS)**

- Lékařská pohotovostní služba pro dospělé
- Zubní lékařská pohotovostní služba

## ÚKOLY DLE ZVLÁŠTNÍCH PŘEDPISŮ

Zdravotnická záchraná služba Jihočeského kraje plní úkoly dle krizového, havarijního a obranného plánování dle Ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, v platném znění. Tyto úkoly plní s ohledem na skutečnost, že ochrana života je nedílnou součástí Bezpečnostní strategie ČR.

## ZDROJE FINANCOVÁNÍ

Přednemocniční neodkladná péče poskytovaná Zdravotnickou záchranou službou Jihočeského kraje je dle seznamu zdravotních výkonů s určenými bodovými hodnotami hrazena zdravotními pojišťovkami na základě uzavřeného smluvního vztahu.

Prokázané provozní náklady, které nejsou hrazeny v rámci zdravotního pojištění, jsou financovány z příspěvku zřizovatele. Financování investičních akcí je pokryto investičním příspěvkem zřizovatele, vlastními prostředky a dotačními tituly EU.

Dalším zdrojem financování jsou dotační tituly ze státního rozpočtu (úhrada nákladů na připravenost poskytovatele ZZS na řešení mimořádných událostí a krizových situací dle zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchrané službě), příspěvek z fondu zábrany škod České kanceláře pojistitelů, nadační příspěvek Nadace ČEZ a další příjmy (dary, tržby z prodeje majetku, tržby za zdravotnické asistence a školení atd.).





## OBLASTNÍ STŘEDISKA A VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS JČK

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje zajišťuje svými silami a prostředky přednemocniční neodkladnou péči pro celý Jihočeský kraj a má jednu z nejhustších sítí výjezdových základen v České republice. Sanitní vozy jsou připraveny vyjet k zásahu z **34 výjezdových základen**. Síť základen je uspořádána tak, aby byla naplněna dikce zákona o zdravotnické záchranné službě a přednemocniční neodkladná péče byla poskytnuta do dvaceti minut od přijetí tísňové výzvy.

## OBSAZENÍ VÝJEZDOVÝCH ZÁKLADEN

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje je členěna na **7** oblastních středisek, která provozují **33 výjezdových základen**. Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje dále zajišťuje provoz výjezdové základny Letecké záchranné služby v režimu 24/7.

Na výjezdových základnách je v **denním provozu 55 výjezdových skupin**, z toho **40** rychlé zdravotnické pomoci (RZP), **5** rychlé lékařské pomoci (RLP), **10** rendez-vous (RV).

**Noční provoz** zajišťuje **50 výjezdových skupin**, z toho **35** rychlé zdravotnické pomoci (RZP), **5** rychlé lékařské pomoci (RLP), **10** rendez-vous (RV).

# ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - VÝJEZDOVÉ SKUPINY

Tabulka 1 – Přehled výjezdových základen a výjezdových skupin

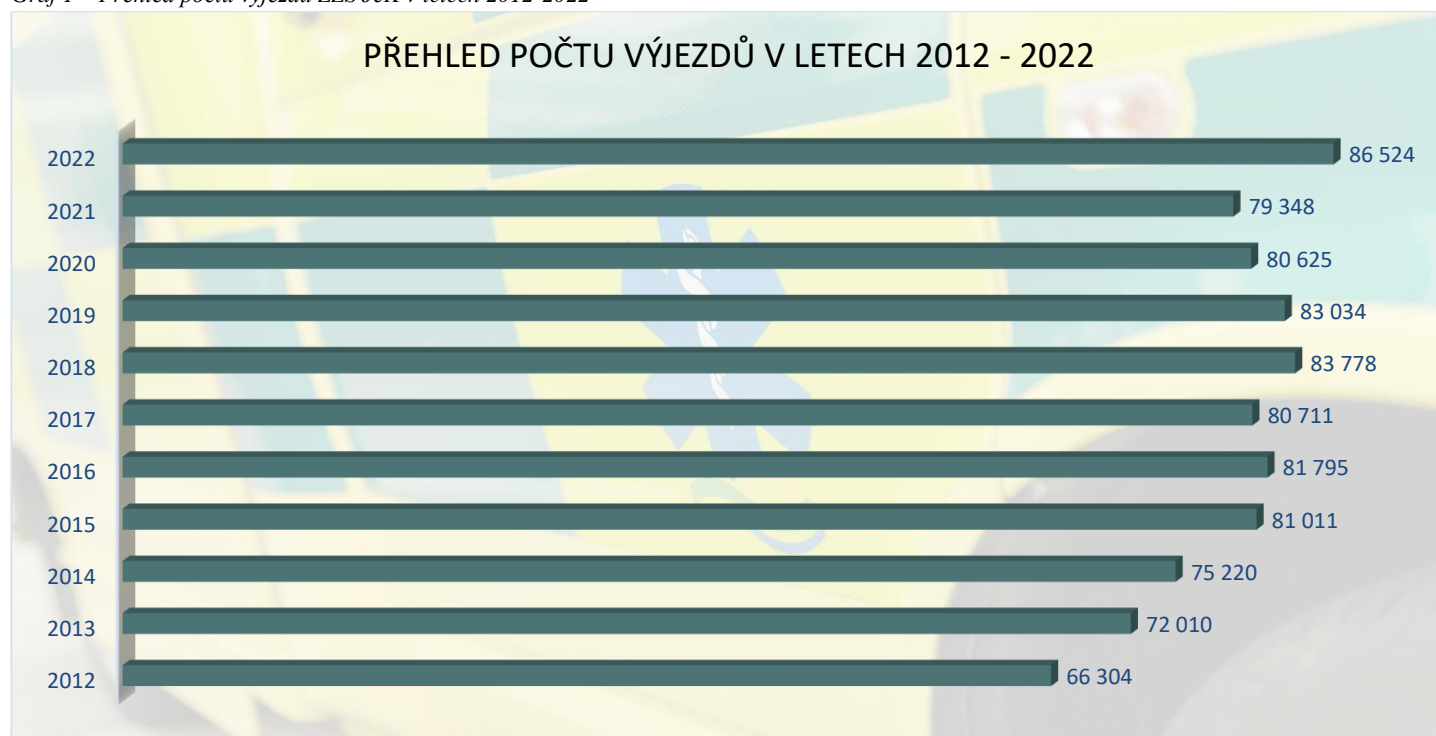
OBLASTNÍ STŘEDISKO	VÝJEZDOVÁ ZÁKLADNA	DENNÍ SMĚNA	NOČNÍ SMĚNA	VOZIDLO PRO MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	
ČESKÉ BUDĚJOVICE	České Budějovice - B. Němcové	2x RV 3x RZP	2x RV 3x RZP	X	
	České Budějovice - Vltava	1x RZP	1x RZP		
	České Budějovice - Pražská	1x RZP	1x RZP		
	Planá u Českých Budějovic	1x RZP	1x RZP		
	Kaplice	1x RZP	1x RZP		
	Týn nad Vltavou	1x RLP	1x RLP		
	Trhové Sviny	1x RLP/RZP	1x RLP/RZP		
	Temelín – JETE	1x RZP	1x RZP		
L Z S	LZS	1x RLP	1x RLP		
ČESKÝ KRUMLOV	Český Krumlov	1x RV 2x RZP	1x RV 2x RZP		
	Frymburk	1x RZP	1x RZP		
	Vyšší Brod	1x RZP	1x RZP		
	Horní Planá	1x RZP			
	Jindřichův Hradec	1x RV 3x RZP	1x RV 2x RZP	X	
Dačice	1x RLP/RZP	1x RLP/RZP			
JINDŘICHŮV HRADEC	Třeboň	1x RV 1x RZP	1x RV 1x RZP		
	Suchdol nad Lužnicí	1x RZP	1x RZP		
	Kunžak	1x RZP	1x RZP		
	PÍSEK	Písek	1x RV 3x RZP	1x RV 2x RZP	
		Milevsko	1x RLP	1x RLP	
Čimelice		1x RZP	1x RZP		
PRACHATICE	Prachatice	1x RV 2x RZP	1x RV 2x RZP		
	Vimperk	1x RV 1x RZP	1x RV 1x RZP		
	Volary	1x RZP	1x RZP		
	Vacov	1x RZP	1x RZP		
	Lhenice	1x RZP	1x RZP		
	STRAKONICE	Strakonice	1x RV 3x RZP	1x RV 2x RZP	X
Blatná		1x RLP	1x RLP		
Vodňany		1x RZP	1x RZP		
TÁBOR	Tábor	1x RV 3x RZP	1x RV 2x RZP	X	
	Veselí n. Lužnicí	1x RZP	1x RZP		
	Soběslav	1x RZP/RLP	1x RZP/RLP		
	Mladá Vožice	1x RZP	1x RZP		
	Opařany	1x RZP	1x RZP		

## 2. VÝJEZDOVÁ ČINNOST ZZS JČK

### ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA JČK – VÝJEZDOVÁ ČINNOST

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje v roce 2022 uskutečnila celkem **86 524 výjezdů**. Data dostupná ze zdrojů Asociace zdravotnických záchranných služeb ČR řadí ZZS JČK v celorepublikovém měřítku na šestou pozici v žebříčku počtu výjezdů. Následující graf zachycuje vývoj počtu výjezdů za uplynulých deset let.

Graf 1 – Přehled počtu výjezdů ZZS JČK v letech 2012-2022



V rámci sledovaných kategorií výjezdů se jednalo o:

**14 031** případů **úrazů**,  
**2 358** případů **dopravních nehod**,  
**1 607** případů **cévních mozkových příhod**,  
**439** případů **akutního infarktu myokardu**,  
**493** případů, **kdy byla provedena KPR.**

Z celkového počtu 86 524 výjezdů bylo:

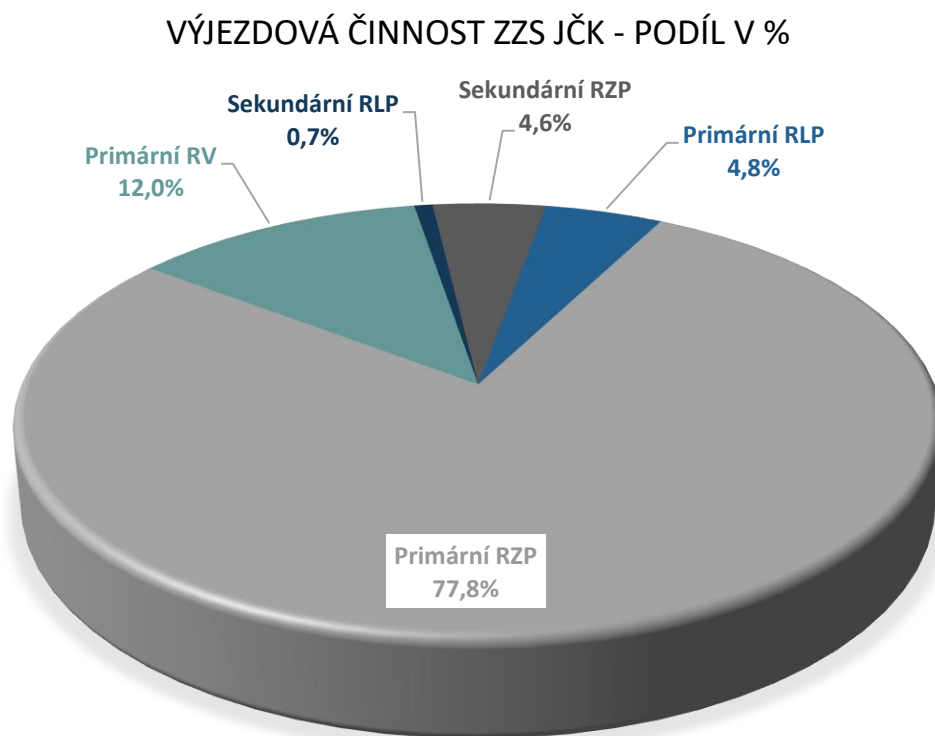
**6 927** pacientů ve věkové kategorii **0-18 let**,  
**63 760** pacientů **starších 18-ti let.**

## VÝJEZDOVÁ ČINNOST OBLASTNÍCH STŘEDISEK ZZS JČK

Tabulka 2 – Výjezdová činnost ZZS JČK v roce 2022 dle oblastních středisek

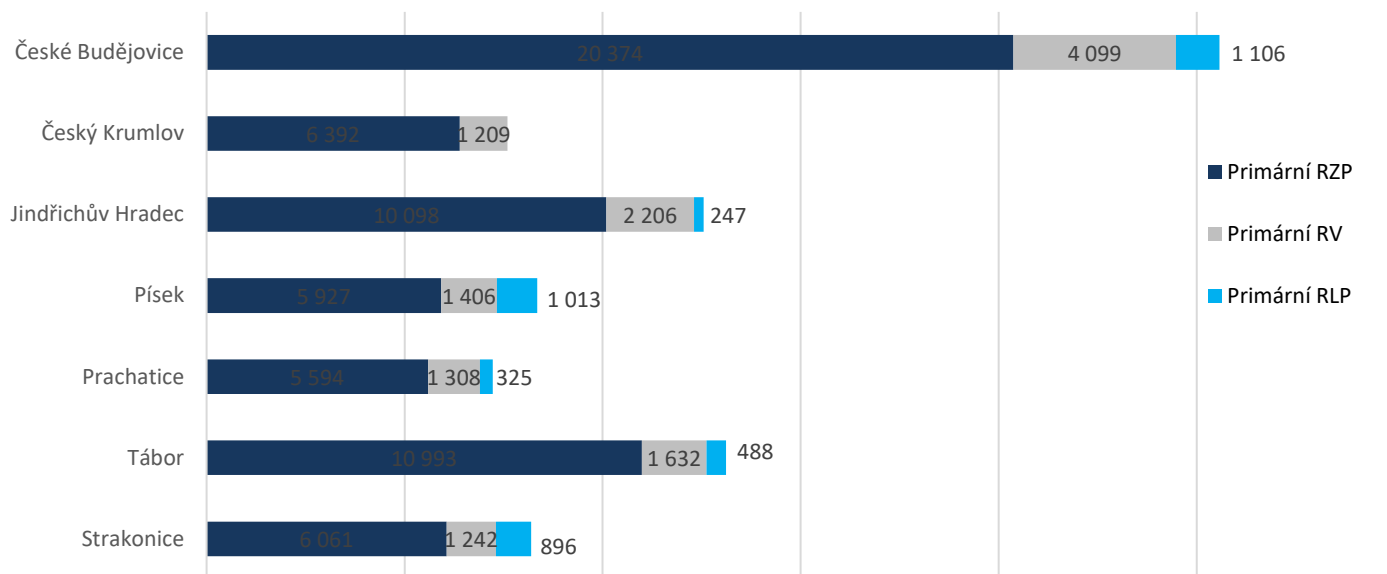
Oblastní střediska ZZS JČK								
	České Budějovice	Český Krumlov	Jindřichův Hradec	Písek	Prachatice	Tábor	Strakonice	ZZS JČK celkem
Primární RLP	1 106	0	247	1 013	325	488	896	<b>4 075</b>
Primární RZP	20 374	6 392	10 098	5 927	5 594	10 993	6 061	<b>65 439</b>
Primární RV	4 099	1 209	2 206	1 406	1 308	1 632	1 242	<b>13 102</b>
<b>Primární celkem</b>	<b>25 579</b>	<b>7 601</b>	<b>12 551</b>	<b>8 346</b>	<b>7 227</b>	<b>13 113</b>	<b>8 199</b>	<b>82 616</b>
Sekundární RLP	122	39	89	79	40	177	84	<b>630</b>
Sekundární RZP	905	188	514	480	218	560	413	<b>3 278</b>
<b>Sekundární celkem</b>	<b>1 027</b>	<b>227</b>	<b>603</b>	<b>559</b>	<b>258</b>	<b>737</b>	<b>497</b>	<b>3 908</b>
<b>Celkem výjezdů</b>	<b>26 606</b>	<b>7 828</b>	<b>13 154</b>	<b>8 905</b>	<b>7 485</b>	<b>13 850</b>	<b>8 696</b>	<b>86 524</b>

Graf 2 – Výjezdová činnost ZZS JČK v roce 2022 – podíl v %



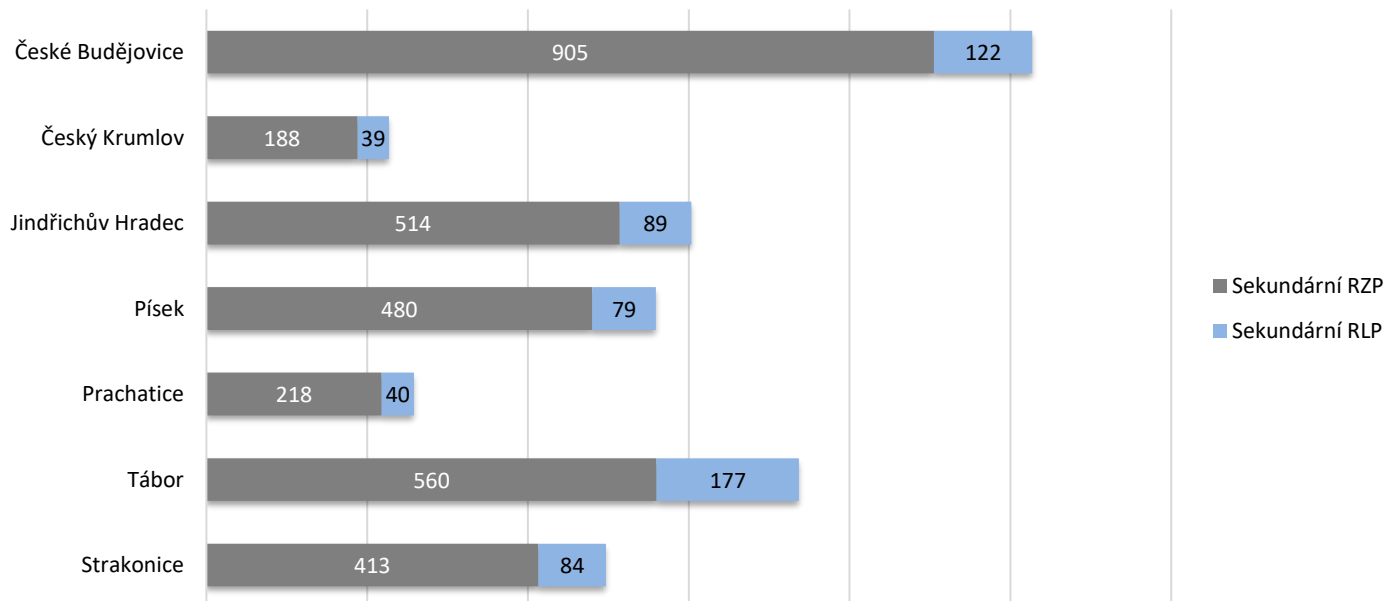
Graf 3 – Primární výjezdy ZZS JČK v roce 2022

### PRIMÁRNÍ VÝJEZDY ZZS JČK



Graf 4 – Sekundární výjezdy ZZS JČK v roce 2022

### SEKUNDÁRNÍ VÝJEZDY ZZS JČK



# 3. ZDRAVOTNICKÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO

Zdravotnické operační středisko ZZS Jihočeského kraje (ZOS ZZS JčK) je centrálním pracovištěm operačního řízení, které pracuje v nepřetržitém režimu.

Hlavní činnosti ZOS:

- příjem a vyhodnocení tísňových volání,
- převzetí a vyhodnocení výzev a vyznění přijatých výzev od základních složek integrovaného záchranného systému a od orgánů krizového řízení,
- vydávání pokynů výjezdovým skupinám na základě přijatých tísňových výzev,
- poskytování instrukcí k zajištění první pomoci prostřednictvím sítě elektronických komunikací,
- poskytování první pomoci do příjezdu výjezdové skupiny na místo události,
- spolupráce s ostatními zdravotnickými operačními středisky a operačními a informačními středisky integrovaného záchranného systému,
- koordinace činnosti pomocných operačních středisek,
- zajišťování komunikace mezi poskytovatelem zdravotnické záchranné služby a poskytovateli akutní lůžkové péče,
- koordinace předávání pacientů cílovým poskytovatelům akutní lůžkové péče,
- koordinuje a zabezpečuje realizaci přepravních činností v rámci transplantačního programu, přepravu léků, krve a jejích derivátů nebo odborníků potřebných k poskytování neodkladné péče,
- organizuje v určeném vyšším územním celku některé specializované činnosti, zejména sekundární výkony,
- koordinace přepravy pacientů neodkladné péče mezi poskytovateli zdravotních služeb,
- doprava nemocných a raněných v podmínkách PNP ze zahraničí do České republiky a vyzádání součinností při hromadných neštěstích a katastrofách,
- třídí přijaté tísňové volání dle naléhavostí.



## STUPNĚ NALÉHAVOSTI VÝZVY:

### I. stupeň naléhavosti

stavy, kde došlo k selhání či bezprostředně hrozí selhání základních životních funkcí nebo mimořádné události s hromadným postižením osob.

### II. stupeň naléhavosti

stavy, kde pravděpodobně hrozí selhání základních životních funkcí - prohlubování chorobných změn nebo stavy, které bez rychlého poskytnutí odborné pomoci způsobí trvalé chorobné změny.

### III. stupeň naléhavosti

stavy, u kterých bezprostřední riziko ohrožení základních životních funkcí nehrozí, ale nelze je vyřešit jinak, než aktivací výjezdových skupin ZZS.

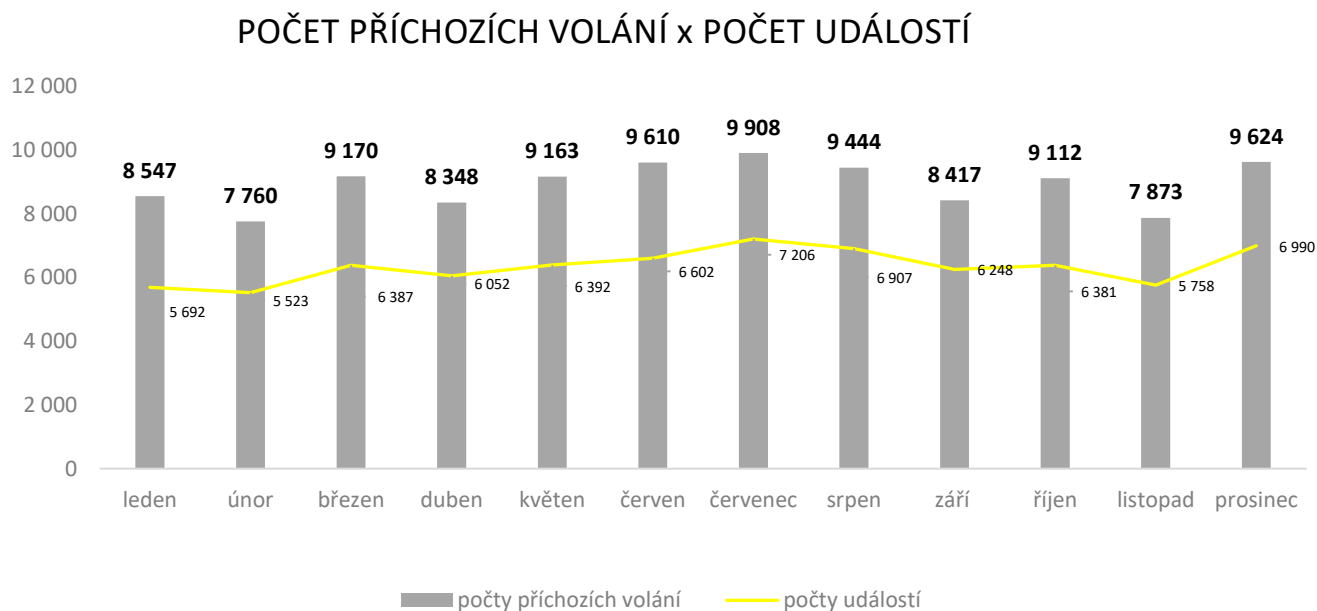
### IV. stupeň naléhavosti

stavy, které nezahrnují podmínky pro I-III (nevyžadují poskytnutí ZZS), ale operátor ZOS rozhodne o vyslání výjezdové skupiny.

Po dvou letech spjatých s nákazou virem COVID-19 došlo postupně k návratu provozu k postupům z doby před touto nákazou. V roce 2022 byla zprovozněna záložní lokalita ZOS. V případě nemožnosti zajistit provoz z obvyklého pracoviště ZOS přebírá tato lokalita její funkci a umožňuje tak práci ZOS bez omezení provozu.

ZOS JčK v roce 2022 přijalo na tísňovou linku 155 celkem **106 972 volání**, což je ve srovnání s rokem předcházejícím navýšení o 9,09 %. Radiových relací se uskutečnilo celkem 42 532. V uvedeném roce zajišťovalo činnost ZOS celkem 31 operátorů, z toho 7 bylo zaměstnáno na zkrácený úvazek. Operátoři pracují ve 12hodinových směnách a na jedné směně pracuje vždy 6 operátorů.

Graf 5 – Počet příchozích volání vs. počty událostí v roce 2022



## 4. LETECKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA



Nedílnou součástí Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje je Letecká záchranná služba. Středisko letecké záchranné služby poskytuje odbornou přednemocniční neodkladnou péči pro spádovou oblast Jihočeského kraje, zasahuje však na vyžádání i v přilehlých regionech. Volacím znakem LZS v JČK je Kryštof 13. Provoz je zajištěn v nepřetržitém režimu 24/7 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu).

Od 1. ledna 2021 se provozovatelem vrtulníku na období let 2021–2028 na základě výsledků výběrového řízení vypsaného Ministerstvem zdravotnictví v r. 2019 stala společnost DSA a.s. K činnosti LZS je v současné době využíván stroj EC 135 T2+ s imatrikulací OK-JIX. Odborný zdravotnický personál, zdravotnické vybavení a přístrojovou techniku zabezpečuje Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje. Základna LZS JČK se nachází na jižní straně letiště v Plané u Českých Budějovic.

### PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ POSÁDKY LZS

Na zajištění provozu zdravotnické posádky LZS se v roce 2022 podílelo 10 zdravotnických záchranářů a 12 lékařů. Dva lékaři byli zařazeni do přípravy tak, aby mohli v budoucnu doplnit řady lékařského personálu. Provozovatel vrtulníku zajistil v průběhu roku provoz na stanici střídáním 7 pilotů, 5 techniků a v rámci výcviků i examinátora pro speciální záchranné práce. V rámci IZS spolupracovala LZS se 6 příslušníky HZS JČK.



## SPOLUPRÁCE LZS A ZOS

Ve spolupráci se ZOS byla i v uplynulém roce naplňována indikační kritéria pro nasazení LZS s důrazem na racionální využití LZS na území kraje a preferencí primárních zásahů v kategorii letů H1/I. LZS byla důsledně využívána tak, jak je zakotveno v doporučeném postupu a v „Indikačních kritériích pro nasazení letecké záchranné služby“ SUMMK JEP.

### POČET A STRUKTURA ZÁSAHŮ LZS

V roce 2022 byl vrtulník Letecké záchranné služby vyslán celkem k 765 událostem. Ve 115 případech (15,03 %) se jednalo o zásahy v režimu nočních letů. Z celkového počtu akcí LZS JčK eviduje 732 (95,69 %) primárních zásahů a 33 (4,31 %) sekundárních (mezinemocničních) transportů. Nalétáno bylo celkem 33 730 letových minut v provozu HEMS.

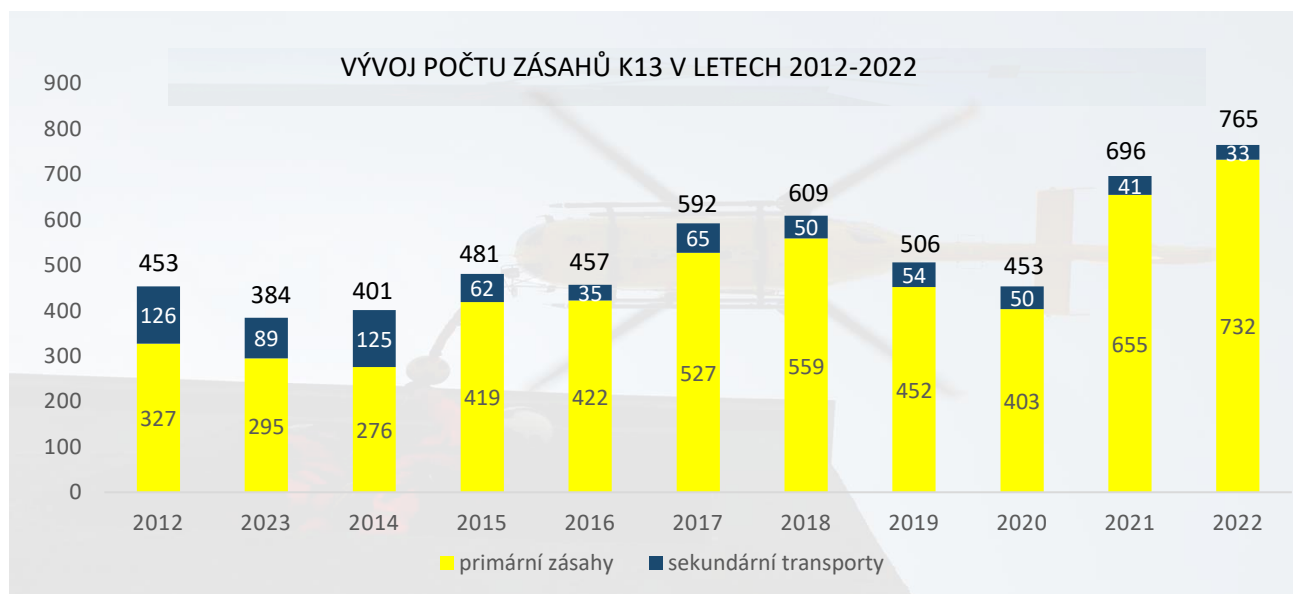
#### Primární zásahy

Z celkového počtu 732 primárních zásahů bylo 596 (81,42 %) v kategorii H1/I, kdy je vrtulník LZS vyslán zdravotnickým operačním střediskem do terénu ihned na základě přijetí tísňové výzvy, zbylých 136 zásahů (18,58 %) jsou lety kategorie H1/II – LZS vyžádána pozemní posádkou z místa události.

#### Sekundární transporty

Mezinemocniční transporty reprezentují menšinu zásahů LZS v roce 2022. Ve všech případech se však jednalo o naléhavý transport pacientů na vyšší odborné pracoviště v kategorii H2/III.

Graf 6 – Vývoj počtu zásahů K13 v letech 2012-2022



V rámci **mezikrajské spolupráce** byl vrtulník LZS v roce 2022 vyslán k **32** zásahům na území sousedních regionů. Kraj Vysočina **12**, Středočeský kraj **18**, Plzeňský kraj **2**.



## PŘÍPRAVA NA PLNĚNÍ ÚLOH LZS, VZDĚLÁVÁNÍ, VÝCVIK



### Cvičení v Jaderné elektrárně Temelín

Do areálu elektrárny fiktivně padá velké dopravní letadlo. Reaktor ani klíčová technologie nejsou poškozeny, nicméně vzniká rozsáhlý požár. Tolik scénář cvičení v Jaderné elektrárně Temelín. Cílem bylo ověřit si možnosti vstupu a pohybu výjezdových skupin zdravotnické záchranné služby uvnitř střeženého prostoru

Jaderné elektrárny Temelín pro případné řešení mimořádné události s větším počtem zraněných a s tím souviselo i vytipování vhodné přistávací plochy pro vrtulník Letecké záchranné služby uvnitř areálu.

## Výcvik na leteckém simulátoru

Zdravotníci letečtí záchranáři TCM (Technical Crew Members) v průběhu roku 2022 absolvovali náročný výcvik v německém Bonnu. Na Full Flight simulátoru ADAC HEMS Academy GmbH společně s piloty trénovali součinnost posádky při řešení krizových situací, včetně nouzových postupů.



## Účast na odborných konferencích a vzdělávacích kurzech

Mezi další aktivity související s provozem LZS patří



pravidelná účast personálu na odborných konferencích, účast v pracovních skupinách pro LZS ČR nebo operačního řízení v ČR.

Odborné zdravotnické kvalifikace zaměstnanců LZS jsou prohlubovány jak v rámci periodických školení Vzdělávacího a výcvikového střediska ZZS JčK, tak i celostátních kurzů ALS, PHTLS, EPALS apod.

LZS se v rámci ZZS JčK nadále aktivně podílí na zavádění a využívání nových léčebných postupů, přípravků, pomůcek a přístrojů. Všichni zaměstnanci

zařazení do služeb LZS každoročně absolvují povinná školení posádek HEMS, pravidelné výcviky pro provoz s použitím NVG (brýlí pro noční vidění) a speciálních záchranných prací. V rámci letových výcvikových činností všech typů bylo nalétáno 60 letových hodin.

## Inkubátor

V průběhu roku se LZS intenzivně připravovala na blížící se realizaci leteckých transportů s využitím inkubátoru AirBorne pro přepravu novorozenců a malých kojenců.



# VÝŠKOVÉ ZÁCHRANNÉ DRUŽSTVO

## PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU V PODMÍNKÁCH ZZS JČK

Výškové záchranné družstvo ZZS JČK bylo oficiálně založeno 1. září 2005, avšak její počátky sahají do listopadu roku 1994. Cílem výcviku zdravotnických záchranářů ZZS JČK je zvládnout poskytování vysoce odborné přednemocniční neodkladné péče i v těžko dostupných podmínkách za využití lanových technik, popř. ve spolupráci s dalšími složkami Integrovaného záchranného systému (IZS).

Vzhledem k tomu, že v jednotlivých okresech nemá ZZS JČK takto školené pracovníky, bylo začlenění zdravotnických záchranářů-lezců do služeb na Letecké záchranné službě JČK (LZS) logickým splněním požadavku přítomnosti zdravotníka na místě události, kde by byla potřeba využít lanových technik pro přístup k pacientovi dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a vnitřní Směrnice pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou (PVVH).

V rámci Výškového záchranného družstva ZZS JČK se v roce 2022 pravidelně 1x měsíčně školilo šestnáct zdravotnických záchranářů a 14 lékařů v různé úrovni kvalifikace. Cílem je, aby na palubě vrtulníku LZS JČK byli v každém okamžiku přítomni členové zdravotnické posádky ovládající problematiku PVVH za využití lanových technik dle své kvalifikace. Výcviky PVVH jsou koncipovány tak, aby maximálně přiblížily reálné nasazení zdravotnických posádek LZS JČK. S ohledem na specifické podmínky se vybírají lokality jako např. výškové budovy, skalní stěny, výtahové šachty apod.



V polovině roku 2021 bylo dokončeno Multifukční výcvikové středisko složek Integrovaného záchranného systému v Lišově.

Výškové záchranné družstvo ZZS JČK mělo možnost výcviku na této unikátní stavbě již od samého počátku zahájení provozu.

Jako třešnička na dortu byla pro květnový výcvik

zvolena dominanta Českých Budějovic-Černá věž. Výcvik byl tentokrát určen pouze pro naše zaměstnance. Díky vstřícnosti věžného p. Vančury si zde záchranáři mohli procvičit evakuaci ležícího pacienta v transportním vaku spouštění pacienta v evakuačním šátku, rychlou **evakuaci osob** pomocí lanovky, slanění a výstup po laně.



## SPECIÁLNÍ ZÁCHRANNÉ PRÁCE LZS JČK



Posádka Letecké záchranné služby Jihočeského kraje zasahuje mimo jiné také v terénu obtížně dostupném pozemními posádkami, a to i v místech, kde nelze s vrtulníkem přistát v dostatečné vzdálenosti pro kvalifikovaný a rychlý zásah. Pro tuto činnost jsou využíváni specialisté z řad zdravotnických záchranářů a lékařů s kvalifikací leteckého záchranáře, kteří jsou oprávněni provádět vysazení z vrtulníku za nízkého zavšení, slanění z vrtulníku i záchranu za využití lanového podvěsu pod vrtulníkem.

Cílem použití technik SZP je rychlé a bezpečné dosažení pacienta tak, aby mu na tomto místě mohla být poskytnuta adekvátní odborná přednemocniční neodkladná péče v nezbytném rozsahu. Vyžadují-li to okolnosti, je cílem SZP i provedení rychlé a bezpečné evakuace pacienta a záchranářů tak, aby pacient mohl být co nejrychleji dopraven do cílového zdravotnického zařízení. Taková činnost vyžaduje trvalou odbornou přípravu personálu.

S cílem dalšího zlepšení přípravy byl na základně LZS vybudován nový тренаžér pro nácvik speciálních činností, umožňující kvalitní základní trénink personálu.



V pravidelných intervalech probíhalo množství opakovacích i rozšiřujících výcviků, kdy se veškerý personál teoreticky a prakticky školil v lanových technikách, slaňování, přepravě v podvěsu, modelových situacích v nejrůznějších typech prostředí, včetně záchraně osob z vodní hladiny. V tomto ohledu byla navázána velmi dobrá spolupráce se záchranáři Vodní záchranné služby, místní skupinou z Českých Budějovic, kteří se několikrát zhostili rolí figurantů.

Velké poděkování patří zejména majitelům přilehlých pozemků i objektů a Povodí Vltavy s. p., bez jejichž vstřícnosti a souhlasu by výcviky takového rozsahu nebylo možné realizovat. Zároveň je potřeba vyzdvihnout i příkladnou, a již druhým rokem trvající, spolupráci s Jihočeským letištěm České Budějovice a.s., v jehož areálu výcviky většinou probíhají.



Graf 7 - Statistika speciálních záchranných prací v letech 2011-2022



V roce 2022 byla v **10** případech LZS aktivována k realizaci zásahu v nepřístupném terénu. Lanové techniky byly při zásahu reálně využity v jednom případě. Jednalo se o zásah lékaře a leteckého záchranáře spolu s následnou evakuací pacienta ze střechy se zříceným krovem při demolici průmyslové budovy.

# 5. ÚTVAR KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

Oddělení krizové řízení (dále jen „OKŘ“) je nedílnou součástí organizační struktury ZZS Jihočeského kraje, do které bylo začleněno na základě příslušných ustanovení zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě, který nabyl platnost 1. ledna 2012.

Oddělení krizového řízení je členěno na Pracoviště krizové připravenosti a Pracoviště psychosociální intervenční služby. Součástí oddělení je tým speciálních činností, tzv. Biohazard tým ZZS Jihočeského kraje, který zajišťuje připravenost ZZS Jihočeského kraje na řešení událostí s možným výskytem vysoce nebezpečných nálezů podléhajících Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005), dále událostem s možnou přítomností jiných nebezpečných biologických, chemických nebo radiologických agens.

Hlavní náplní práce Pracoviště krizové připravenosti je zajištění traumatologické, havarijní a krizové připravenosti ZZS Jihočeského kraje. Toto je zajišťováno zejména prostřednictvím:

- přípravou doporučených postupů pro řešení mimořádných událostí, mimořádných událostí s hromadným postižením osob a krizových situací dle příslušných právních předpisů a jejich implementace do vnitřních předpisů organizace,
- spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému a s orgány krizového řízení při přípravě na řešení mimořádných událostí, mimořádných událostí s hromadným postižením osob a krizových situací,
- vzdělávání zaměstnanců – členů výjezdových skupin ZZS Jihočeského kraje v oblasti řešení mimořádných událostí, mimořádných událostí s hromadným postižením osob a krizových situací v souladu s interními předpisy a dokumentací integrovaného záchranného systému,
- vzdělávání příslušníků a členů základních složek integrovaného záchranného systému v oblasti poskytování neodkladné první pomoci a součinnosti s výjezdovými skupinami ZZS Jihočeského kraje.



## **Spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému, orgány krizového řízení a poskytovateli akutní lůžkové péče na území Jihočeského kraje**

Pracoviště krizové připravenosti bylo osloveno zástupcem 44. lehkého motorizovaného praporu AČR s dislokací v Jindřichově Hradci s žádostí o ověření kontaktních bodů pro složky IZS v rámci vojenského prostoru Boletice. Tyto body slouží, podobně jako body záchrany na turistických trasách, jako referenční body pro přivolání zdravotnické pomoci v případě úrazu či jiného postižení zdraví v prostoru výše uvedeného vojenského újezdu. Provedenou kontrolou bylo zjištěno, že všechny kontaktní body jsou zanesené v mapových podkladech Zdravotnického operačního střediska ZZS Jihočeského kraje a v případě potřeby je možné je použít.



V rámci součinnosti s Nemocnicí České Budějovice, a.s., jakožto jedním z poskytovatelů akutní lůžkové péče na území Jihočeského kraje, pokračovaly aktivity v rámci nastavení systému ochrany měkkých cílů v tomto zdravotnickém zařízení. Úvod roku byl věnován především vyhodnocení dosavadní spolupráce a proběhlých nácviků na odděleních urgentního příjmu a úrazové chirurgie. V průběhu roku v rámci tohoto projektu proběhly další nácviky, tentokrát na dětském a psychiatrickém oddělení českobudějovické nemocnice.

V roce 2022 pokračovala také činnost pracovní skupiny tvořené zástupci Nemocnice České Budějovice, a.s. a Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje v oblasti stanovení postupu při zajištění zdravotní péče o pacienta s možnou kontaminací radioaktivní látkou, či pacienta, který byl vystaven účinkům ionizujícího záření v souvislosti s provozem JE Temelín nebo v důsledku jiné mimořádné události. V rámci této činnosti byl stanoven vnitřní postup nemocnice pro převzetí pacienta s postižením zdraví v kombinaci s kontaminací radioaktivní látkou, který by byl předáván v režimu Biohazard týmu. Po implementaci postupu do řídicích procesů nemocnice je plánováno (1. polovina 2023) uskutečnění praktického nácviku předání pacienta s tímto druhem postižení zdraví.

Vývoj byl zaznamenán také v oblasti spolupráce pracovišť krizové připravenosti jednotlivých poskytovatelů ZZS v rámci České republiky. Po zprovoznění společné komunikační platformy proběhlo v průběhu roku 2022 několik společných setkání, jejímž výstupem bylo vydefinování jednotlivých dílčích oblastí, na které je potřeba se zaměřit v rámci zefektivnění mezikrajské spolupráce na úrovni traumatologické, havarijní a krizové připravenosti poskytovatelů zdravotnických záchranných služeb.



Spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému (dále jen IZS) a orgány krizového řízení se v roce 2022 nesla v duchu doznívající pandemie onemocnění COVID-19. Pracovníci oddělení krizové připravenosti zajišťovali vedení průběžných přehledů skladových zásob bariérových ochranných pracovních pomůcek a přehledy o karanténách a izolacích nařízených zaměstnancům ZZS Jihočeského kraje napříč organizační strukturou. Současně bylo prováděno povinné testování zaměstnanců na pozici THP/ředitelství ZZS Jihočeského kraje a vykazování provedených testů do Informačního systému infekčních nemocí (ISIN) prostřednictvím informačního systému ZZS Jihočeského kraje.



V druhé polovině roku byly zahájeny pravidelné, legislativně vyžadované, aktualizace Traumatologického plánu ZZS Jihočeského kraje a Plánu krizové připravenosti ZZS Jihočeského kraje. Jedná se dokumenty,

kteří obsahují opatření a postupy ZZS Jihočeského kraje při vzniku mimořádné události anebo krizové situace, při které je postiženo na zdraví větší množství osob nebo těch událostí, které svým charakterem ohrožují funkčnost některého z prvků organizační struktury ZZS Jihočeského kraje, a tím zajištění přednemocniční neodkladné péče obyvatelstvu na území Jihočeského kraje.

V závěru roku bylo Pracoviště krizové připravenosti osloveno s žádostí o zahájení spolupráce zástupce HZSP podniku Čepro, a.s. Obsah a forma spolupráce bude dále upřesněna v průběhu kalendářního roku 2023.

### **Odborné vzdělávání příslušníků a členů složek IZS v poskytování první pomoci a spolupráci s výjezdovými skupinami ZZS Jihočeského kraje**

Stejně jako tomu bylo v minulých letech, tak i rok 2022 se nesl v duchu intenzivní spolupráce v oblasti dalšího odborného vzdělávání mezi ZZS Jihočeského kraje a základními složkami IZS, a to zejména jednotkami požární ochrany, které jsou začleněny do Plánu plošného pokrytí území kraje jednotkami požární ochrany. V průběhu roku proběhlo několik školení příslušníků a členů těchto jednotek pod lektorským vedením členů Pracovní skupiny pro mimořádné události ZZS Jihočeského kraje, jejichž náplní byla zejména spolupráce výjezdových skupin ZZS Jihočeského kraje a jednotek požární ochrany při společném zásahu u mimořádných událostí, mimořádných událostí s hromadným postižením osob a krizových situací. V rámci tohoto odborného vzdělávání byli posluchači seznámeni s nejnovějšími postupy v poskytování první pomoci, postupem výjezdových skupin ZZS Jihočeského kraje u výše zmíněných událostí a vybavením vozidel ZZS Jihočeského kraje. Velký důraz byl kladen především na praktičnost a posluchači měli možnost si prakticky osvojit postupy třídění osob postižených na zdraví za využití metody START a dalších souvisejících činností.



### **Příprava a součinnost při cvičeních složek IZS a orgánů krizového řízení**

Po „covidové pauze“ bylo možné opět uskutečnit praktické nácviky a společná součinností cvičení se složkami IZS. V průběhu roku 2022 byla uskutečněna tato taktická cvičení:

- TC Drhovle 2022 (18.05.2022) – dopravní nehoda autobusu a 3 osobních automobilů,
- TC Dačice 2022 (08.06.2022) – dopravní nehoda autobusu a 2 osobních automobilů,
- TC Jindřichův Hradec 2022 (22.06.2022) – dopravní nehoda 2 osobních vozidel na tunning srazu,
- TC Hrad 2022 (04.08.2022) – požár objektu hradu ve Strakonících,
- TC Soběslav 2022 (30.09.2022) – letecká nehoda (nehoda letadla při startu na letišti Soběslav),
- TC Kobyla 2022 (24.10.2022) – porucha provozu lanové dráhy v areálu Zadov,
- TC Nepomuk 2022 (03.11.2022) – hromadná dopravní nehoda, mezikrajské součinností cvičení se složkami IZS z Plzeňského kraje,
- TC Český Krumlov 2022 (28.11.2022) – výbuch nástražného výbušného systému.

Spolu s taktickými cvičeními byla uskutečněna také instrukčně metodická zaměstnání (IMZ), která na rozdíl od taktických cvičení nevyžadují přítomnost některé z dalších složek IZS. V roce 2022 šlo konkrétně o:

- IMZ JE Temelín 2022 (22.09.2022) – letecká nehoda (pád letadla do areálu Jaderné elektrárny Temelín),
- IMZ Klet' 2022 (16.11.2022; 23.11.2022) – ověření dostupnosti a nácvik činností při řešení mimořádných událostí v oblasti CHKO Blanský les a hory Klet'.

Již tradičně se členové výjezdových skupin ZZS Jihočeského kraje zúčastnili mezinárodní soutěže Rallye Rejvíz, která proběhla na konci května 2022. Součástí tohoto mezinárodního edukačního cvičení bylo i stanoviště řešení mimořádné události s hromadným postižením osob, na jehož přípravě a realizaci se aktivně podíleli členové Pracovní skupiny pro řešení následků mimořádných událostí při ZZS Jihočeského kraje vedené pracovníky Pracoviště krizové připravenosti.

### **Odborné vzdělávání výjezdových skupin ZZS Jihočeského kraje k přípravě na řešení mimořádných událostí s hromadným postižením osob**

V průběhu roku 2022 probíhalo po celém území Jihočeského kraje pravidelné školení členů výjezdových skupin – lékařských i nelékařských v postupech řešení mimořádných událostí, mimořádných událostí



s hromadným postižením zdraví a krizových situací. Personálně bylo toto školení zajištěno a odborně vedeno členy Pracovní skupiny pro řešení následků mimořádných událostí. Obsahově byla školení zaměřena zejména na postupy a zásady organizace a řízení zdravotnického zásahu při mimořádných událostech s hromadným postižením osob, třídění a organizaci odsunu osob postižených na zdraví.

Pracovníci oddělení krizového řízení zajišťovali v rámci odborného vzdělávání také jeden z bloků adaptačního procesu pro nové zaměstnance ZZS Jihočeského kraje, kteří jsou přijímáni na pozice

členů výjezdových skupin. Oproti předchozímu roku byl blok řešení mimořádných událostí rozšířen na 2 dny, což poskytlo lektorům více prostoru pro detailnější seznámení s problematikou traumatologické, havarijní a krizové připravenosti a seznámení s postupy medicíny katastrof v rozsahu interních předpisů a dokumentace IZS pro společný zásah. Kromě teoretických přednášek je pro potřeby adaptačního procesu využíván také počítačový simulátor XVR.

Zaměstnanci, a to jak členové výjezdových skupin, tak i členové Pracovní skupiny pro řešení následků mimořádných událostí, se v průběhu kalendářního roku 2022 zúčastnili několika vzdělávacích akcí, které byly v rámci svého programu zaměřené na novinky a výměnu zkušeností v oblasti mimořádných událostí s hromadným postižením osob, krizových situací a v oblasti spolupráce se složkami IZS:

- Plzeňské dny urgentní medicíny,
- Pelhřimovský podvečer,
- Brněnské dny urgentní medicíny,
- Dostálovy dny urgentní medicíny,
- Spolupráce IZS při mimořádných událostech a katastrofách.

Tradičně byl na jaře a na podzim 2022 pořádán Kurz bezpečné jízdy pro řidiče záchranných složek. Cílem tohoto kurzu je prohlubování dovedností řidičů vozidel ZZS Jihočeského kraje při ovládání vozidla za nepříznivých povětrnostních, klimatických či jiných nebezpečných situacích, se kterými se řidiči záchranné služby mohou při výkonu své činnosti setkat.

### **Řešené mimořádné události s hromadným postižením osob**

Mimořádná událost s hromadným postižením osob je definována vyhláškou č. 240/2012 Sb., kterou se provádí zákon o zdravotnické záchranné službě, jako událost, při které je postiženo na zdraví 15 a více osob anebo událost, na jejíž řešení je potřeba vyslat nejméně 5 výjezdových skupin. V uplynulém roce 2022 byly řešeny dvě události tohoto typu.

První z řešených mimořádných událostí s hromadným postižením osob byla dopravní nehoda nedaleko obce Hamr na Jindřichohradecku, kdy došlo ke srážce 2 osobních automobilů a zranění celkem 9 osob. U této události v nočních hodinách zasahovaly výjezdové skupiny z Jindřichova Hradce, Třeboně, Českých Budějovic a vrtulník letecké záchranné služby.

Druhá mimořádná událost s hromadným postižením osob se odehrála v předvánočním čase na silnici E55 nedaleko obce Planá u Českých Budějovic. Při této nehodě došlo ke srážce osobního automobilu s autobusem. Posádkami záchranné služby bylo v rámci této události vyšetřeno více než 40 osob.

### **Činnost Biohazard týmu ZZS Jihočeského kraje**

Biohazard tým ZZS Jihočeského kraje je tvořen osmi nelékařskými zdravotnickými pracovníky z řad zdravotnických záchranářů a řidičů-záchranářů, kteří jsou soustavně odborně vzděláváni v oblasti fenoménu CBRN (chemická, biologická, radiologická a jaderná agents) a jsou vybaveni speciálním materiálním a technickým vybavením, které umožňuje poskytovat odbornou přednemocniční neodkladnou péči osobám s podezřením na výskyt vysoce nebezpečných nemocí, které podléhají Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005), nebo osobám s možnou kontaminací výše uvedenými agents.



Členové Biohazard týmu ZZS Jihočeského kraje absolvovali pravidelná setkání, v jejích průběhu byli průběžně připravováni na výkon člena tohoto speciálního týmu při ZZS Jihočeského kraje. Nedílnou součástí odborné přípravy a zvyšování připravenosti členů Biohazard týmu ZZS Jihočeského kraje je pravidelná kontrola svěřeného speciálního vybavení, praktické nácviky a teoretická příprava zaměřená na novinky v oblasti CBRN agents.

## 6. SPIS - PEER PÉČE

SPIS – systém psychosociální intervenční služby – peer péče o zaměstnance a intervenční služba pro sekundárně zasažené.

Tabulka 3 – Počet peer ošetření v roce 2022

Ošetřených osob celkem	30
Úmrtí - dospělý	4
Úmrtí - dítě	5
Obtížná situace na pracovišti	4
Mimořádná událost	1
Individuální intervence - nezařazená	5
Skupinové intervence	0
Pochybení při výkonu práce	2
Individuální - telefonická	18
Nehoda sanitního vozidla	5
Rodinné obtíže	1
Zranění zdravotníka	4

ZZS Jihočeského kraje poskytuje psychosociální intervenční péči primárně zaměstnancům z řad nelékařských zdravotnických pracovníků (NLZP) a lékařů. Péči o duševní zdraví zaměstnanců upravuje zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě a Metodické doporučení Ministerstva zdravotnictví pro poskytování psychosociální podpory ve zdravotnictví, jehož účelem je definovat a zajišťovat péči o zaměstnance systematicky napříč zdravotnickými zařízeními. Tato péče je realizována prostřednictvím tzv. peerů, což jsou v případě ZZS JčK záchranáři speciálně vycvičení k poskytování první psychické a zejména profesní podpory. Peer péče je posádkám nabízena a poskytována po nadlimitně zatěžujícím a stresujícím výjezdu, kterým může být dopravní nehoda s vyšším počtem obětí,

mimořádná událost s hromadným postižením osob, neúspěšná resuscitace či úmrtí dítěte apod. Peer podpora nemá za úkol suplovat odbornou psychologickou či psychoterapeutickou péči, ale jde o kroky v primární a sekundární prevenci.

Druhou oblastí činnosti je intervenční péče (první psychická pomoc) o tzv. sekundárně zasažené, kterými v podmínkách ZZS mohou být příbuzní oběti, svědkové události či laici poskytující na místě první pomoc. Intervenční služba byla na ZZS JčK spuštěna 4. 5. 2016 a od té doby je posádkami ZZS JčK na místě události pravidelně nabízena. První psychickou pomoc sekundárně zasaženým poskytuje psycholog ZZS JčK a 7 interventů z řad zdravotnických záchranářů, kteří absolvovali akreditovaný výcvik v Brně v Národním centru ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů.

Tabulka 4 - Počet intervencí v roce 2022

UDÁLOSTÍ CELKEM - INTERVENCE	24
<b>Počet ošetřených celkem</b>	<b>56</b>
Úmrtí-dospělý	12
Úmrtí-dítě	6
Dopravní nehoda	3
Suicidum	1
Ostatní	1
Počet mimořádných událostí	1

# 7. VZDĚLÁVACÍ A VÝCVIKOVÉ STŘEDISKO

Vzdělávací a výcvikové středisko zajišťuje vzdělávací, výcvikovou a metodickou činnost v oblasti přednemocniční neodkladné péče a poskytování první pomoci.

Dle § 9 odst. 2 písmena e) zákona č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě je zřízeno jako organizační součást Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje.

Za činnost střediska odpovídá jeho vedoucí, který spolupracuje s odborným garantem (lékař)



a se dvěma dalšími koordinátory (nelékařští zdravotničtí pracovníci) Vzdělávacího a výcvikového střediska. Na provozu střediska se dále podílí 20členný lektorský sbor, který je složen z nelékařských zdravotnických pracovníků a je strategicky rozmístěn po celém Jihočeském kraji. Organizačně je Vzdělávací a výcvikové středisko začleněno pod Útvar náměstka léčebné péče.

Hlavním úkolem Vzdělávacího a výcvikového střediska je zvyšování úrovně odborných znalostí a praktických dovedností zdravotnických pracovníků Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje.

Činnost střediska je rozdělena do několika sekcí:

- vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků, členů výjezdových skupin,
- vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků, operátorů zdravotnického operačního střediska,
- vzdělávání lékařů zapojených do výjezdové činnosti,
- vzdělávání ostatních zaměstnanců ZZS JČK,
- organizace a administrace adaptačního procesu,
- spolupráce s oddělením krizového řízení na výuce první pomoci a nácviku odborných činností složek integrovaného záchranného systému,
- správa registru automatizovaných externích defibrilátorů a projektu Časné kardiopulmonální resuscitace a časné defibrilace v Jihočeském kraji,
- zajišťování vzdělávacích akcí pro zaměstnance ZZS JČK,
- zajišťování vzdělávacích a osvětových akcí pro veřejnost a ostatní zájemce,
- knihovní služby pro zaměstnance.

# ČINNOST VZDĚLÁVACÍHO A VÝCVIKOVÉ STŘEDISKA V ROCE 2022

## Zvyšování odbornosti nelékařských zdravotnických pracovníků

V rámci celoživotního vzdělávání organizovalo Vzdělávací a výcvikové středisko v roce 2022 tři stěžejní druhy školení pro zaměstnance Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje.

### **1. Periodické školení nelékařských zdravotnických pracovníků určené členům výjezdových skupin**

V roce 2022 bylo ve 40 termínech proškolen celkem 507 nelékařských zdravotnických pracovníků, členů výjezdových skupin.

Tematická náplň školení byla následující:

- teoretická část - Guidelines 2021, KPR dvoučlennou posádkou RZP, problematika dětského věku, akutní stavy u dětí v PNP,
- praktická část - porod a první ošetření novorozence včetně KPR, kardiopulmonální resuscitace dítěte.

### **2. Periodické školení nelékařských zdravotnických pracovníků určené pro operátory zdravotnického operačního střediska**

V roce 2022 bylo ve 4 termínech proškolen celkem 33 nelékařských zdravotnických pracovníků - operátorů zdravotnického operačního střediska.

Tematická náplň školení byla následující:

- oddělení urgentního příjmu Nemocnice České Budějovice a.s. (exkurze),
- centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče (přednáška),
- akutní stavy u dětí v přednemocniční neodkladné péči,
- novinky v Guidelines 2021.

### **3. Periodické školení lékařů**

V roce 2022 bylo ve 3 termínech proškolen celkem 62 lékařů, kteří se podílejí na výjezdové činnosti.

Tematická náplň školení byla následující:

- Trauma v přednemocniční neodkladné péči,
- Křečové stavy v přednemocniční neodkladné péči,
- Novorozeneček v přednemocniční neodkladné péči,
- KPR – ALS efektivně a s nadhledem,
- Mimořádná událost s hromadným postižením osob.

## Zvyšování kvalifikace lektorů Vzdělávacího a výcvikového střediska

Lektoři Vzdělávacího a výcvikového střediska absolvovali v roce 2022 několik vysoce specializovaných certifikovaných kurzů.

- **Kurz Advanced Life Support (ALS) Provider;** v tomto kurzu si účastníci osvojí teoreticky i prakticky postupy používané k efektivní léčbě náhlé zástavy oběhu a kritických stavů, které mohou srdeční zástavu způsobit a poskytnout správnou péči nemocným se zástavou oběhu ve specifických situacích.

- **Kurz Advanced Stroke Life Support (ASLS)**; tento kurz je zaměřen na vzdělávání přednemocničních pracovníků ve všech aspektech cévních mozkových příhod a je vhodný pro všechny poskytovatele zdravotní péče podílející se na léčbě pacientů s akutní cévní mozkovou příhodou.
- **Kurz European Paediatric Advanced Life Support (EPALS) Provider**; tento kurz je určen všem zdravotnickým pracovníkům, u kterých lze předpokládat, že se mohou podílet na zajištění kriticky nemocného dítěte v prvních 30 až 60 minutách, ať již v nemocnici nebo v přednemocniční péči.
- **Kurz Pre-Hospital Trauma Life Support (PHTLS)**; kurz je určen pro nelékaře i lékaře pracující v přednemocniční neodkladné péči, ve kterém získají teoretické znalosti a praktické dovednosti v akutní péči o poraněné pacienty.

## ADAPTAČNÍ PROCES NELÉKAŘSKÝCH ZDRAVOTNICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Od 1. ledna 2019 je Vzdělávací a výcvikové středisko pověřeno kompletní realizací adaptačního procesu v organizaci Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje. V roce 2022 absolvovalo adaptační proces celkem 41 nelékařských zdravotnických pracovníků, 17 řidičů vozidla zdravotnické záchranné služby, 23 zdravotnických záchranářů začleněných do výjezdové činnosti a 1 operátor zdravotnického operačního střediska.

Během adaptačního procesu se nově nastupující nelékařský zdravotnický pracovník začleňuje do nového pracovního prostředí, získává nové znalosti a dovednosti, seznamuje se s vnitřními předpisy organizace a dalšími souvisejícími dokumenty, prostředím a pracovním týmem.



Adaptační proces se vztahuje i na stávající zaměstnance ZZS JčK, kteří přerušili výkon povolání na dobu delší než 24 měsíců nebo na zaměstnance, kteří se adaptují na výkon jiné pracovní pozice (typicky řidič vozidla ZZS po zvýšení kvalifikace přechází na pracovní pozici zdravotnický záchranář ve výjezdové činnosti apod.).

Adaptační proces je navržen jako ucelený plán, který je rozdělen do jednotlivých modulů a bloků. Součástí je výuka a nácvik odborných dovedností (zejména řešení akutních stavů, kardiopulmonální neodkladná resuscitace dospělých i dětí, prvotní ošetření novorozence, hodnocení EKG, atd.), seznámení se s přístroji a pomůckami používanými ve výjezdové činnosti včetně podrobného seznámení s vybavením sanitního vozu, vnitřními předpisy organizace, činností zdravotnického operačního střediska. Součástí adaptačního procesu je rovněž výuka řešení událostí s hromadným postižením osob, odborná praxe na výjezdovém stanovišti OS České Budějovice a na zdravotnickém operačním středisku ZZS JčK.



Řidiči vozidla ZZS se účastní nácviku bezpečné jízdy na výcvikovém polygonu Ústředního Automotoklubu ČR v Českých Budějovicích a absolvují rovněž jízdu v běžném provozu pod dohledem lektora. Po celou dobu je o průběhu adaptačního procesu vedena řádná dokumentace v Plánu adaptačního procesu nelékařských zdravotnických pracovníků.

Cílem adaptačního procesu je prověřit, zhodnotit, popřípadě rozšířit schopnosti, znalosti a dovednosti nelékařských zdravotnických pracovníků při uplatňování jejich teoretických i praktických dovedností a nalezení nejvhodnějšího uplatnění.

Adaptační proces je ukončen závěrečným pohovorem s účastníkem a prokázáním jeho teoretických i praktických znalostí či dovedností v rozsahu pracovního zařazení nelékařského zdravotnického pracovníka. O ukončení adaptačního procesu provádí pověřený pracovník Vzdělávacího a výcvikového střediska zápis a seznámí účastníka adaptačního procesu s hodnocením.

### **Časná kardiopulmonální resuscitace a časná defibrilace v Jihočeském kraji, registr automatizovaných externích defibrilátorů**

Od srpna 2017 využívá Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje v indikovaných případech, zejména v případě náhlé zástavy oběhu, vyžádanou první pomoc pravidelně školenými first respondery z řad spolupracujících složek Integrovaného záchranného systému.

Pravidelné školení pro rok 2022 bylo naplánováno pro všechny jednotky Obvodního oddělení Policie České republiky v Jihočeském kraji, pro zdravotníky Hasičského záchranného sboru České republiky v Jihočeském kraji a Jednotky sboru dobrovolných hasičů zapojených do projektu: „Preventivní a informační aktivity – školení první pomoci s AED“.



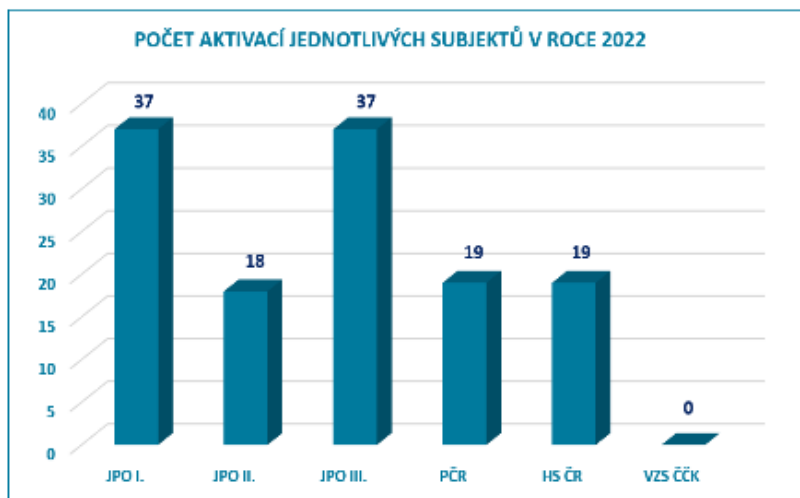
Celkem bylo v roce 2022 proškoleny 125 policistů z 10 jednotek Obvodních oddělení Policie České republiky v 11 termínech. Jeden termín byl začátkem roku 2022 pro epidemii Covid-19 zrušen a nahrazen termínem pozdějším.

Na školení zdravotníků z řad profesionálních hasičů bylo vypsané celkem pět termínů, během kterých bylo proškoleny celkem 35 členů Hasičského záchranného sboru České republiky v Jihočeském kraji.

Z řad Jednotek sboru dobrovolných hasičů obce bylo v roce 2022 celkem proškoleny 322 hasičů. V červnu 2022 bylo rovněž proškoleny 29 členů Vodní záchranné služby Českého červeného kříže ve dvou termínech.

Nové jednotky zapojené v roce 2022 do projektu First responder: od května 2022 JSDHO Horní Planá (JPO III) a od června 2022 JSDHO Malonty (JPO III). Celkový počet Jednotek sboru dobrovolných hasičů využívaných jako first responder vzrostl v roce 2022 na 17.

Graf 8 - subjekty zapojené do projektu a počet aktivací jednotlivých skupin v roce 2022



- **Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje (JPO I):** celkem 37 aktivací; Blatná 1x, České Budějovice 3x, Dačice 3x, Frymburk 1x, Jindřichův Hradec 2x, Kaplice 5x, Křemže 5x, Milevsko 5x, Soběslav 2x, Trhové Sviny 2x, Třeboň 1x, Týn nad Vltavou 3x, Vimperk 2x a Vodňany 2x.

- **Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce (JPO II):** celkem 18 aktivací; České

Velenice 8x, Mirovice 2x, Suchdol nad Lužnicí 1x, Velešín 6x a Volary 1x.

- **Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce (JPO III):** celkem 37 aktivací; Bechyně 7x, Hořice na Šumavě 3x, Horní Planá 2x, Jistebnice 1x, Netolice 3x, Nová Bystřice 7x, Nová Pec 1x, Nová Včelnice 1x, Nové Hrady 4x a Slavonice 8x.
- **Obvodní oddělení Policie České republiky:** celkem 19 aktivací; Hluboká nad Vltavou 5x, Horní Vltavice 2x, Lipno nad Vltavou 1x, Protivín 6x a Volyně 5x.
- **Horská služba České republiky:** celkem 3 aktivace; Zadov 2x a Nová Pec 1x.
- **Vodní záchranná služba Českého červeného kříže:** celkem 0 aktivací.

## ZÁSAHY FIRST RESPONDERŮ

V roce 2022 došlo ke 114 aktivacím first responderů v Jihočeském kraji, z tohoto počtu 3 osoby následně přežily bez trvalých následků. Největší rozdíl v čase dojezdu first responderů na místo zásahu oproti první posádce Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje byl 20 minut. V průměru jsou first responderi na místě zásahu dříve o 6 minut než posádka Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje.

Ze statistik dále vyplývá, že v roce 2022 byli first responderi na místě zásahu v 10 případech současně s posádkou Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje, v 11 případech byla na místě první posádka Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje, v 8 případech došlo k jejich odvolání před dosažením místa zásahu, v 1 případě nebyli FR k dispozici pro jiný zásah a v jednom případě nastaly technické obtíže v průběhu aktivace FR. V 8 případech byl na místě zásahu First respondery analyzován pomocí automatizovaného externího defibrilátoru defibrilovatelný rytmus.

K 31. prosinci 2022 bylo v Jihočeském kraji zaregistrováno celkem 259 automatizovaných externích defibrilátorů, které jsou zaneseny v databázi Zdravotnického operačního střediska Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje.

Tabulka 5 - Aktivace First responderů v roce 2022

CELKOVÝ POČET AKTIVACÍ FR V ROCE 2022	
<b>- pacient dosažený FR</b>	<b>104</b>
- před příjezdem ZZS	83
- později/zároveň se ZZS	21
<b>- pacient nedosažený FR</b>	<b>10</b>

## OSVĚTOVÁ ČINNOST

### Světový den záchrany života



Světový den záchrany života si každoročně připomínáme 16. října za účelem zvýšení povědomí laické veřejnosti o příznacích srdeční zástavy a významu dvou jednoduchých kroků nezbytných pro záchranu lidského života. První krok spočívá v přivolání zdravotnické záchranné služby a druhý krok v zahájení nepřímé srdeční masáže.

### Den linky 155

Každoročně se 15. května koná celostátní akce Den linky 155, která je věnována všem operátorkám, operátorům, záchranářkám a záchranářům v terénu. Datum 15. 5. bylo zvoleno symbolicky, s odkazem na zdravotnickou tísňovou linku 155. Během této akce se seznamuje veřejnost s fungováním zdravotnického operačního střediska, jsou připravené statické ukázky vozového parku a nedílnou součástí je rovněž osvětová činnost v poskytování první pomoci.



## **PŘEHLED VZDĚLÁVACÍCH AKCÍ**

### **LEDEN**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Mladá Vožice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Nová Pec

### **ÚNOR**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; operátorů ZOS
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Jistebnice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Volary
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Volyně
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, Dačice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, České Budějovice
- konference; X. Plzeňské dny urgentní medicíny

### **BŘEZEN**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; operátorů ZOS
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, České Velenice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Suchdol nad Lužnicí
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Veselí nad Lužnicí
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, Dačice
- certifikovaný vzdělávací kurz; Advanced Life Support Provider (ALS)
- certifikovaný vzdělávací kurz; Advanced Stroke Life Support (ASLS)
- certifikovaný vzdělávací kurz; Pre-Hospital Trauma Life Support (PHTLS)
- osvětová činnost; Libnič
- kurz; Advanced Life Support Provider, Hradec Králové
- kurz; Advanced Stroke Life Support, Praha
- kurz; Pre-Hospital Trauma Life Support, Hradec Králové

### **DUBEN**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; zaměstnanci PZS
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Lišov
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Mirovice

- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Nová Bystřice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Velešín
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, Opařany
- konference; 21. Brněnské dny urgentní medicíny
- konference; Colours of sepsis

## **KVĚTEN**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení lékařů ZZS JčK
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Hluboká nad Vltavou
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Horní Planá
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Protivín
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení Tábor
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení Trhové Sviny
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení Dačice
- osvětová akce pro veřejnost; Den linky 155, České Budějovice
- seminář pro odbornou veřejnost; Helicopter show, Hradec Králové
- Mistrovství ČR řidičů ZZS; Otrokovice
- Mezinárodní soutěž ZZS, Rallye Rejvíz, Kouty nad Desnou
- XXVIII. Celostátní konference ošetrovatelských profesí pracujících v péči o novorozence, České Budějovice
- kurz; European Paediatric Advanced Life Support Provider, Hradec Králové
- kurz; Pre-Hospital Trauma Life Support, Hradec Králové

## **ČERVEN**

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Malonty
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Modřín
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Nové Hradky
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, Dačice
- školení první pomoci; komerční činnost, Mirovice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční činnost, Plav
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční školení, Trhové Sviny
- osvětová činnost; Krahulčí u Telče
- osvětová činnost; Křenovice
- konference; Systém psychosociální intervenční služby, Valašské Klobouky
- XI. Odborné sympozium České resuscitační rady, Praha

## ČERVENEC

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS
- školení první pomoci; komerční činnost, Slavkov
- školení první pomoc; komerční činnost, Doubí u Košic
- školení první pomoci, komerční činnost, Dačice
- osvětová činnost; komerční činnost, Rapšach

## SRPEN

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení první pomoci; komerční činnost, Slavkov
- školení první pomoci; komerční činnost, Strýčice
- školení první pomoci; komerční činnost, České Budějovice

## ZÁŘÍ

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Čimelice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Netolice
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS, Čimelice
- školení první pomoci a obsluha AED, komerční činnost, Dobronice u Bechyně
- školení první pomoci; komerční činnost, České Budějovice
- osvětová akce; Lipno nad Vltavou
- osvětová akce; komerční činnost, Roudné
- kurz; Advanced Life Support Provider, Hradec Králové
- kurz; European Paediatric Advanced Life Support Provider, Hradec Králové
- XIII. Mezinárodní kongres úrazové chirurgie, Mikulov

## ŘÍJEN

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- školení lékařů ZZS JčK
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Horní Vltavice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Nová Včelnice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Slavonice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Zvíkovské Podhradí
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS, Lišov
- osvětová akce; Světový den záchrany života, České Budějovice
- osvětová akce; komerční činnost, Dačice
- osvětová činnost; komerční činnost, Chotoviny u Tábora
- VI. Kongres krizového řízení – spolupráce složek IZS při mimořádných událostech a katastrofách, Lednice
- konference; XXVIII. Dostálovy dny urgentní medicíny, Ostrava

## LISTOPAD

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- seminář pro nelékařské zdravotnické pracovníky ZZS JčK; Trauma v PNP
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Bechyně
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Hořice na Šumavě
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Protivín
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků JETE
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS, České Budějovice
- školení první pomoci a obsluha AED; složky IZS, Lišov
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR, Radomyšl
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční činnost, Petříkov
- osvětová činnost; České Budějovice
- seminář; Vrchní a staniční sestra – manažerka v bílém, Praha
- konference; 18. Pelhřimovský podvečer
- kurz; Pre-Hospital Trauma Life Support, Hradec Králové
- 7. ročník česko-slovenského kongresu – operační řízení ve zdravotnictví, Benešov u Prahy
- Kazuistické sympozium intenzivní péče – 30. Hoderův den, Praha

## PROSINEC

- adaptační proces nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK
- školení nelékařských zdravotnických pracovníků ZZS JčK; členů výjezdových skupin
- odborný seminář pro lektory VVS
- školení první pomoci a obsluha AED; účastníci projektu FR
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční činnost, Mírotice
- školení první pomoci a obsluha AED; komerční činnost, Jindřichův Hradec
- kurz; Advanced Life Support Provider, Hradec Králové
- kurz; Koordinace SPIS činností při mimořádné události, Brno



## 8. DALŠÍ ČINNOSTI ZZS JČK

### LÉKAŘSKÁ POHOTOVOSTNÍ SLUŽBA

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje v rámci dalších činností provozuje Lékařskou pohotovostní službu pro dospělé v Blatné a Zubní lékařskou pohotovostní službu v Táboře.

Lékařská pohotovostní služba (LPS) poskytuje v nezbytném rozsahu ambulantní péči občanům v návaznosti na služby a organizaci zdravotnické záchranné služby v případech náhlé změny zdravotního stavu, zhoršení průběhu onemocnění vzniklého v době mimo pravidelný provoz ambulantních zdravotnických zařízení. V případě výskytu infekčních onemocnění zajišťuje i základní protiepidemická opatření v nezbytném rozsahu. LPS je veřejnou službou. LPS není určena pro běžné vyšetřovací nebo léčebné výkony, které lze vyžádat v době běžného denního provozu zdravotnických zařízení.

V LPS jsou ošetřováni i pacienti, kteří nemají bydliště ve spádovém území a nejsou schopni se dostavit ke svému lékaři. Dále jsou za úhradu ošetřování samoplátci, za které nehradí poskytnutou zdravotní péči zdravotní pojišťovny.

V roce 2022 bylo v rámci Lékařské pohotovostní služby ošetřeno 2 359 pacientů, z toho:

Zubní lékařská pohotovost **2 165** pacientů,

Lékařská pohotovostní služba Blatná **194** pacientů.

### DOPRAVNÍ ZDRAVOTNICKÁ SLUŽBA

Zdravotnická dopravní služba je provozována na dvou výjezdových základnách ZZS JČK v Písku a Čimelicích a je zajišťována celkem 13 sanitními vozidly. V roce 2022 bylo zdravotnickou dopravní službou transportováno 18 814 pacientů, přičemž počet ujetých km sanitními vozidly v rámci této služby činil celkem 405 007 km.

### PROTIALKOHOLNÍ A PROTITOXIKOMANICKÁ ZÁCHYTNÁ STANICE

Protialkoholní a protitoxikomanická záchytná stanice (dále jen záchytná stanice) je zdravotnické zařízení zřízené Jihočeským krajem a provozované Zdravotnickou záchrannou službou Jihočeského kraje na základě smlouvy o zajištění činnosti protialkoholní záchytné stanice.



Základním dokumentem pro vymezení záchytné služby je zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách ve znění pozdějších předpisů a další související právní předpisy, mimo jiné zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek, zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování a příslušné vyhlášky Ministerstva zdravotnictví.

Záchytná stanice poskytuje nepřetržitě služby po dobu 24 hodin. Služby jsou zajišťovány odbornými zdravotnickými pracovníky.

### **Vyšetření, pobyt na záchytné stanici**

Osoba, která není ohrožena na životě selháním základních životních funkcí, ale pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky nekontroluje své chování, a tím bezprostředně ohrožuje sebe nebo jiné osoby, veřejný pořádek nebo majetek, nebo je ve stavu vzbuzujícím veřejné pohoršení, je povinna se podrobit ošetření (včetně odběru biologického materiálu) a pobytu na záchytné stanici po dobu nezbytně nutnou k odeznění akutní intoxikace. O přijetí, propuštění osoby z ošetření a délce pobytu na záchytné stanici rozhoduje výlučně lékař. Vyšetření a ošetření na záchytné stanici je konáno vždy za stanovenou finanční úhradu. Dopravu, vyšetření, ošetření a následný pobyt na záchytné stanici hradí ošetřená osoba.

Na Protialkoholní a protitoxikomanické záchytné stanici bylo v roce 2022 ošetřeno celkem **1 103 klientů**. Souhrnná statistická data o počtu klientů PZS za uplynulých deset let zobrazuje následující tabulka.

*Tabulka 6 – Počet klientů PZS v letech 2012 – 2022*

<b>POČET KLIENTŮ PZS</b>			
<b>OBDOBÍ</b>	<b>HOSPITALIZOVÁNO</b>	<b>AMBULATNÍ OŠETŘENÍ</b>	<b>CELKEM</b>
<b>2012</b>	<b>1 090</b>	<b>207</b>	<b>1 297</b>
<b>2013</b>	<b>1 168</b>	<b>265</b>	<b>1 433</b>
<b>2014</b>	<b>1 281</b>	<b>316</b>	<b>1 597</b>
<b>2015</b>	<b>1 138</b>	<b>400</b>	<b>1 538</b>
<b>2016</b>	<b>1 081</b>	<b>354</b>	<b>1 435</b>
<b>2017</b>	<b>1 023</b>	<b>332</b>	<b>1 355</b>
<b>2018</b>	<b>989</b>	<b>293</b>	<b>1 282</b>
<b>2019</b>	<b>1 033</b>	<b>238</b>	<b>1 271</b>
<b>2020</b>	<b>693</b>	<b>141</b>	<b>834</b>
<b>2021</b>	<b>944</b>	<b>93</b>	<b>1 037</b>
<b>2022</b>	<b>1 024</b>	<b>79</b>	<b>1 103</b>

## 9. UDÁLOSTI ROKU 2022

### Významné životní jubileum MUDr. Jana Tučka

MUDr. Jan Tuček oslavil 23. března 2022 osmdesáté narozeniny. Jménem Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje mu blahopřáli MUDr. Marek Slabý, Ing. Renata Tesaříková a celá řada spolupracovníků.

MUDr. Jan Tuček patří k nejdéle sloužícím lékařům na záchranné službě. Ve výjezdových skupinách „záchranky“ působil úctyhodných 54 let. Patří mezi zakladatele pozemní i letecké záchranné služby v Českých Budějovicích, kde více jak dvacet let pracoval ve funkcích vedoucího lékaře, primáře a ředitele.

Po vzniku Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje v roce 2005 zúročil své dlouholeté zkušenosti na pozici náměstka krizového řízení ZZS JčK, tuto funkci zastával až do roku 2018. V tomto roce symbolicky ukončil své aktivní působení lékaře ve výjezdových skupinách ZZS JčK.



### Naše sanitky zaměřily na Ukrajinu



V rámci humanitární pomoci věnoval Jihočeský kraj válkou zdecimovanému městu Buča na Ukrajině tři sanitní vozy, které za tímto účelem vyčlenila ze svého vozového parku Zdravotnická záchranná služba JčK. Darovací smlouvu podepsali 21. dubna 2022 hejtman Martin Kuba a ukrajinský velvyslanec J.E. Jevhen Perebyjnis. Sanity k transportu předali zástupci Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje v čele s jejím ředitelem MUDr. Markem Slabým, MBA, LL.M.

## Českobudějovický babybox v roce 2022 zachránil dvě děti

V roce 2022 se poprvé ozval alarm babyboxu na našem zdravotnickém operačním středisku 23. dubna. Záchranáři ve vyhřívané schránce našli zdravou novorozenou holčičku. O měsíc později se alarm rozezněl podruhé. Záchranáři vyzvedli z boxu drobného novorozeného chlapečka. V obou případech po provedení nezbytných vyšetření převezli záchranáři miminka na neonatologické oddělení českobudějovické nemocnice. Holčička byla čtvrtým a chlapec pátým dítětem, které bylo do českobudějovického babyboxu odloženo.

Babybox v Českých Budějovicích je od roku 2012 umístěn v boční zdi budovy Zdravotnické záchranné služby JčK. Provoz schránky je řízen počítačem a box je propojen se zdravotnickým operačním střediskem, kde se okamžitě po vložení dítěte rozsvítí obrazovka počítače, dojde ke spuštění zvukového i obrazového záznamu. Současně babybox rozešle SMS osobám k tomu oprávněným a na vybraných telefonech i vyzvání. Následně dojde ke kontrole schránky personálem ZZS.

## Úspěch na Rallye Rejvíz

Na XXV. ročníku mezinárodní soutěže poskytovatelů zdravotnické záchranné služby Rallye Rejvíz v Koutech nad Desnou závodily v Národní soutěži posádek RZP i tři týmy ZZS JčK.

Naši záchranáři byli letos v soutěži velmi úspěšní. Posádka RZP Jindřichův Hradec ve složení Václav Ošmera, Jakub Matoušek, Stanislav Haruda a Kristýna Vlková vybojovala v kategorii FREESTYLE 1. místo a posádka RZP Strakonice & Prachatice s Janem Křenkem, Milanem Penou a Janem Maškem získala krásné 4. místo v kategorii STANDARD. V soutěži Zlaté sluchátko také velmi pěkně reprezentoval operátor Jan Mašek, který se umístil na 6. pozici.



## Dětský den s Armádou České republiky a složkami IZS

3. června se ZZS JčK zúčastnila edukační akce pro děti pořádané Armádou České republiky v areálu českobudějovického výstaviště. Plochu Výstaviště zaplnila vojenská technika a technika složek Integrovaného záchranného systému.

Záchranáři seznámili děti s vybavením a prací posádek ZZS JčK. Děti si mohly prohlédnout malé lékařské vozidlo Škoda Karoq, sanitní vozidlo VW T6 a vozidlo pro řešení následků mimořádných událostí s hromadným postižením osob - IVECO Daily 4x4. Velmi atraktivní byla i ukázka vrtulníku Letecké záchranné služby ZZS JčK s volacím znakem Kryštof 13.



### Mattoni ½Maraton České Budějovice

Již tradičně ZZS JčK první červnovou sobotu zajišťovala zdravotnickou asistenci na jubilejním 10. ročníku Mattoni ½Maratonu v Českých Budějovicích. Profesionální zdravotní péči pro závodníky poskytovalo osmnáct záchranářů a jeden lékař s pěti sanitními vozidly a vozidlem pro řešení následků mimořádných událostí. Provoz Zdravotnického operačního střediska byl posílen o jednoho operátora.

Desátý ročník Mattoni 1/2Maratonu České Budějovice celkem běželo téměř 4000 závodníků. Díky příznivým meteorologickým podmínkám bylo zajištění zdravotnické asistence oproti jiným ročníkům mnohem klidnější. Celkem bylo ošetřeno šest závodníků a jeden člen organizačního týmu.



## MUDr. Marek Slabý převzal ocenění Zlatá šupina

Cena hejtmana/hejtmanky Jihočeského kraje Zlatá šupina je uznání za mimořádné činy a celoživotní práci. Udílí se lidem, kteří se zasloužili o rozvoj či dobré jméno Jihočeského kraje v nejrůznějších oblastech anebo vykonali jiný prospěšný čin. Ve čtvrtek 25. srpna předala bývalá hejtmanka Jihočeského kraje Ivana Stráská toto ocenění deseti jihočeským osobnostem. Jedním z oceněných byl i ředitel Zdravotnické záchranné služby JČK MUDr. Marek Slabý, MBA, LL.M.



## Den s Integrovaným záchranným systémem na Lipně

Zdravotnická záchranná služba JČK se 3. září aktivně podílela na realizaci oblíbené edukační akce pro rodiny s dětmi Den s IZS na Lipně u Stezky korunami stromů. Pětičlenný tým Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje zde prezentoval činnost a vybavení ZZS JČK. Návštěvníci se na modelech pod vedením záchranářů učili základy resuscitace, stavění masivního krvácení a další základy první pomoci. Závěrem celé akce byla společná ukázka všech složek IZS při zásahu u dopravní nehody cyklisty s osobním vozidlem.

## Cenu AZZS ČR za rok 2022 získal tým LZS

Předávání cen Asociace zdravotnických záchranných služeb ČR za rok 2022 proběhlo 26. října v rámci XXVIII. Dostálových dnů urgentní medicíny v Ostravě. Na základě návrhů jednotlivých krajských zdravotnických záchranných služeb byli oceněni zástupci zdravotnických i nezdravotnických profesí, kteří na záchranných službách působí. ZZS Jihočeského kraje ocenila MUDr. Jakuba Jana Hájka a Mgr. Jiřího Majstra, členy Letecké záchranné služby Jihočeského kraje, za vysoce profesionální výkon při záchraně utonulého batolete v náročných podmínkách. Jednalo se o raritní případ, kdy byla poskytována protrahovaná KPR u těžce podchlazeného dítěte s následným úspěšným zajištěním speciální nemocniční intenzivní péče ECMO týmem, vedoucí k spontánní obnově oběhu a úspěšné záchraně života.



## **ZZS JČK získala významné evropské ocenění platinový status Angels EMS AWARDS**

V Berlíně se ve dnech 15. - 19. října uskutečnil Evropský kongres urgentní medicíny EUSEM 2022. V jeho rámci proběhlo i slavnostní vyhlášení nejlepších organizací podílejících se na managementu péče o osoby, které postihla akutní cévní mozková příhoda (CMP). Ocenění předávala mezinárodní iniciativa ANGELS.

Právě Angels EMS AWARDS celosvětově sleduje řadu parametrů, ovlivňujících celkový benefit pro pacienty s CMP. Hodnotí nejen časový aspekt, ale řadu dalších ukazatel včetně spolupráce s lůžkovými poskytovateli provozujícími tzv. „iktová centra“. To jí umožňuje objektivní srovnávání poskytované péče jednotlivými zdravotnickými organizacemi. Skórovací systém ocenění v této oblasti má tři stupně, zlatý, platinový a diamantový.

Zdravotnická záchranná služba Jihočeského kraje dlouhodobě systematicky spolupracuje s Centrem vysoce specializované cerebrovaskulární péče Nemocnice České Budějovice, a.s. na zkvalitňování péče o pacienty s CMP v rámci celého Jihočeského kraje. Společné úsilí přineslo ZZS JČK druhé nejvyšší ocenění za poskytovanou péči - platinový status Angels EMS AWARDS.



## SK Dynamo vzdalo hold ZZS JČK

Sportovní klub Dynamo České Budějovice se rozhodl symbolicky poděkovat složkám IZS za jejich náročnou práci. Fotbalisté na podzim odehráli sérii tří zápasů a na každém z nich věnovali uznání jedné ze složek. Listopadový zápas proti Zbrojovce Brno byl poděkováním pracovníkům Zdravotnické záchranné služby Jihočeského kraje. Před zahájením zápasu převzal ředitel MUDr. Marek Slabý fotbalový dres se symbolickým číslem 155.



# 10. EKONOMICKÉ UKAZATELE ZZS JČK

Tabulka 7 – Ekonomické ukazatele (meziroční srovnání r. 2021 a r. 2022)

UKAZATEL	r. 2021 (tis. Kč)	r. 2022 (tis. Kč)	rozdíl r. 2022 - r. 2021 (tis. Kč)
Spotřeba materiálu	51 399	52 920	1 521
Spotřeba energie	6 049	7 942	1 893
Opravy a udržování	15 146	17 404	2 258
Cestovné	3 397	4 247	850
Ostatní služby	22 424	24 376	1 952
Mzdové náklady z toho: platy zaměstnanců	517 141	501 162	-15 979
OON	43 206	43 937	731
Zákonné sociální pojištění	171 019	165 617	-5 402
Zákonné sociální náklady	18 257	18 195	-62
Daně a poplatky	157	55	-102
Odpisy	47 095	54 792	7 697
Ostatní náklady	8 550	11 067	2 517
<b>NÁKLADY CELKEM</b>	<b>860 634</b>	<b>857 775</b>	<b>-2 859</b>
Tržby z prodeje služeb	267 678	306 330	38 652
Ostatní výnosy	15 260	26 085	10 825
Tržby z prodeje majetku	564	2218	1 654
Provozní příspěvek	478 500	512 500	34 000
<b>VÝNOSY CELKEM</b>	<b>860 908</b>	<b>857 968</b>	<b>-2 940</b>
<b>HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK</b>	<b>274</b>	<b>193</b>	<b>-81</b>



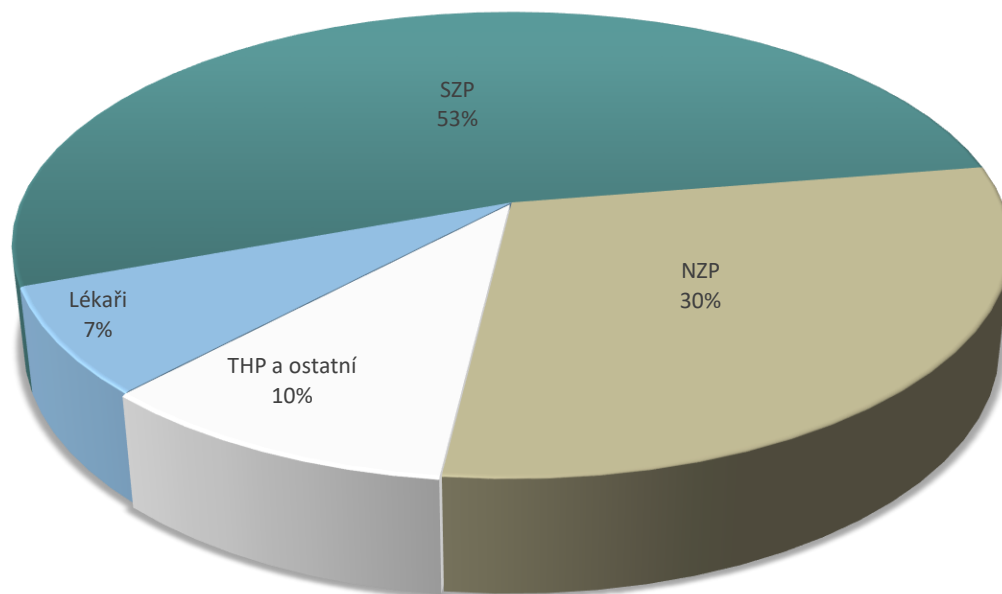
## ZAMĚSTNANCI

Tabulka 8 – Počet zaměstnanců ZZS JČK – vývoj v letech 2015-2022

KATEGORIE ZAMĚSTNANCŮ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Celkový počet zaměstnanců</b>	558	564	575	586	584	593	613	625
<b>z toho: lékaři</b>	45	43	41	42	40	44	46	46
<b>SZP</b>	283	290	301	307	315	320	331	332
<b>NZP</b>	175	175	175	181	176	171	179	184
<b>THP a ostatní</b>	55	56	58	56	53	58	57	63

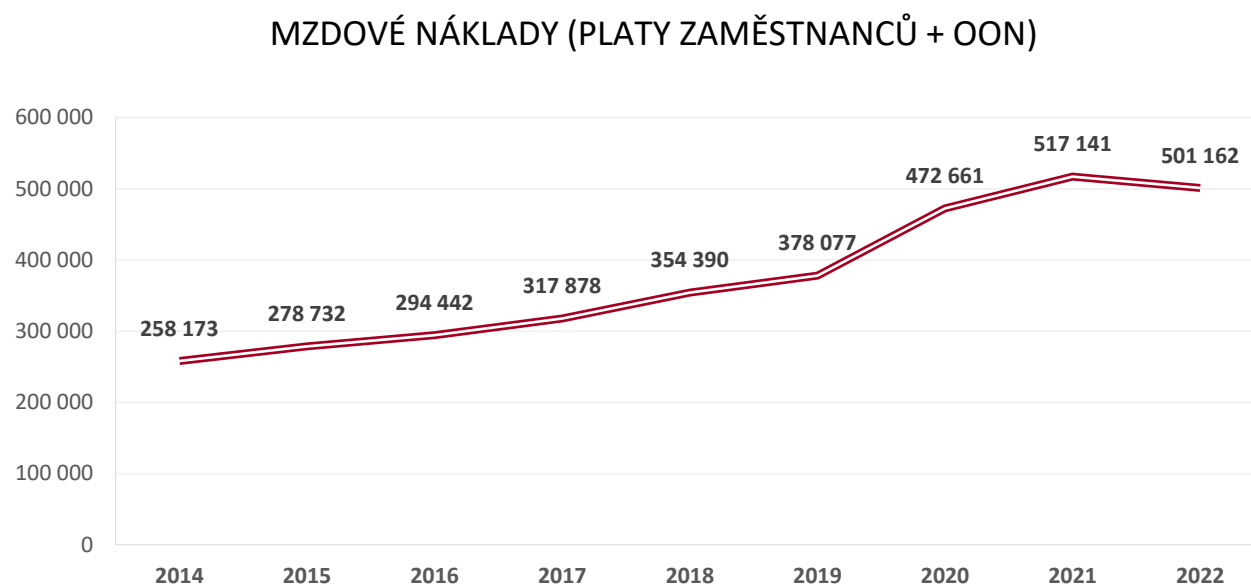
Graf 9 – Počet zaměstnanců ZZS JČK – vývoj v letech 2015-2022

### STRUKTURA ZAMĚSTNANCŮ ZZS JČK V ROCE 2022

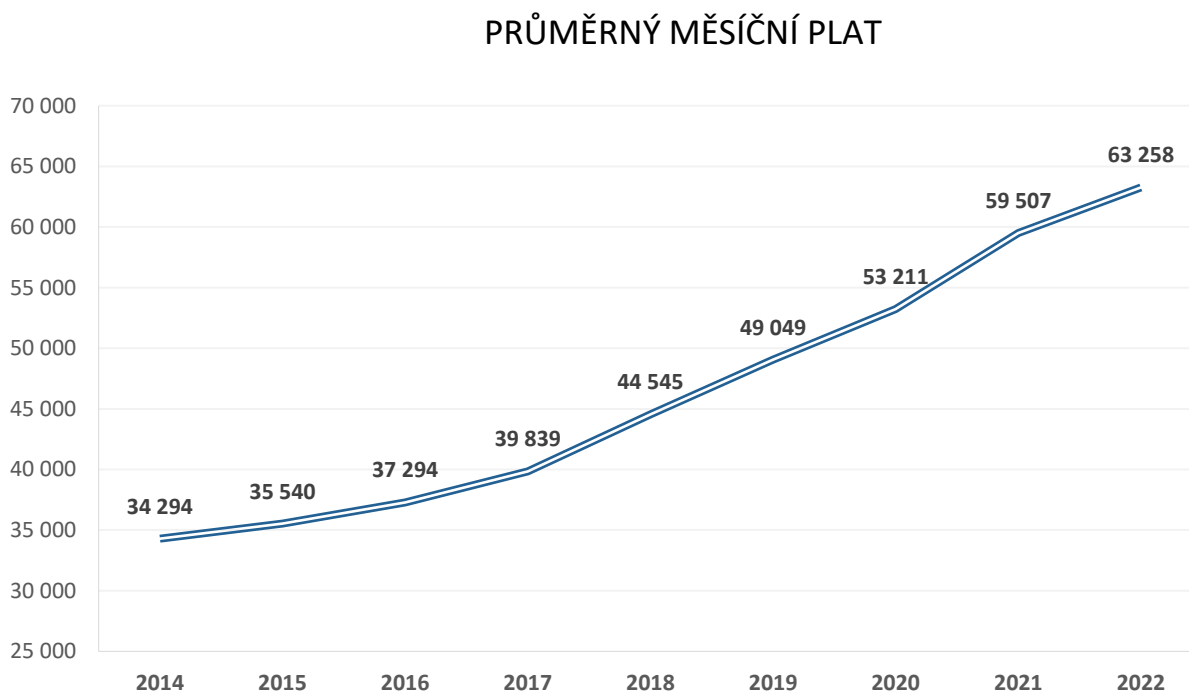


## MZDOVÉ NÁKLADY

Graf 10 – Mzdové náklady – vývoj v letech 2014 – 2022 (tis. Kč)



Graf 11 – Průměrný měsíční plat – vývoj v letech 2014 – 2022 (tis. Kč)

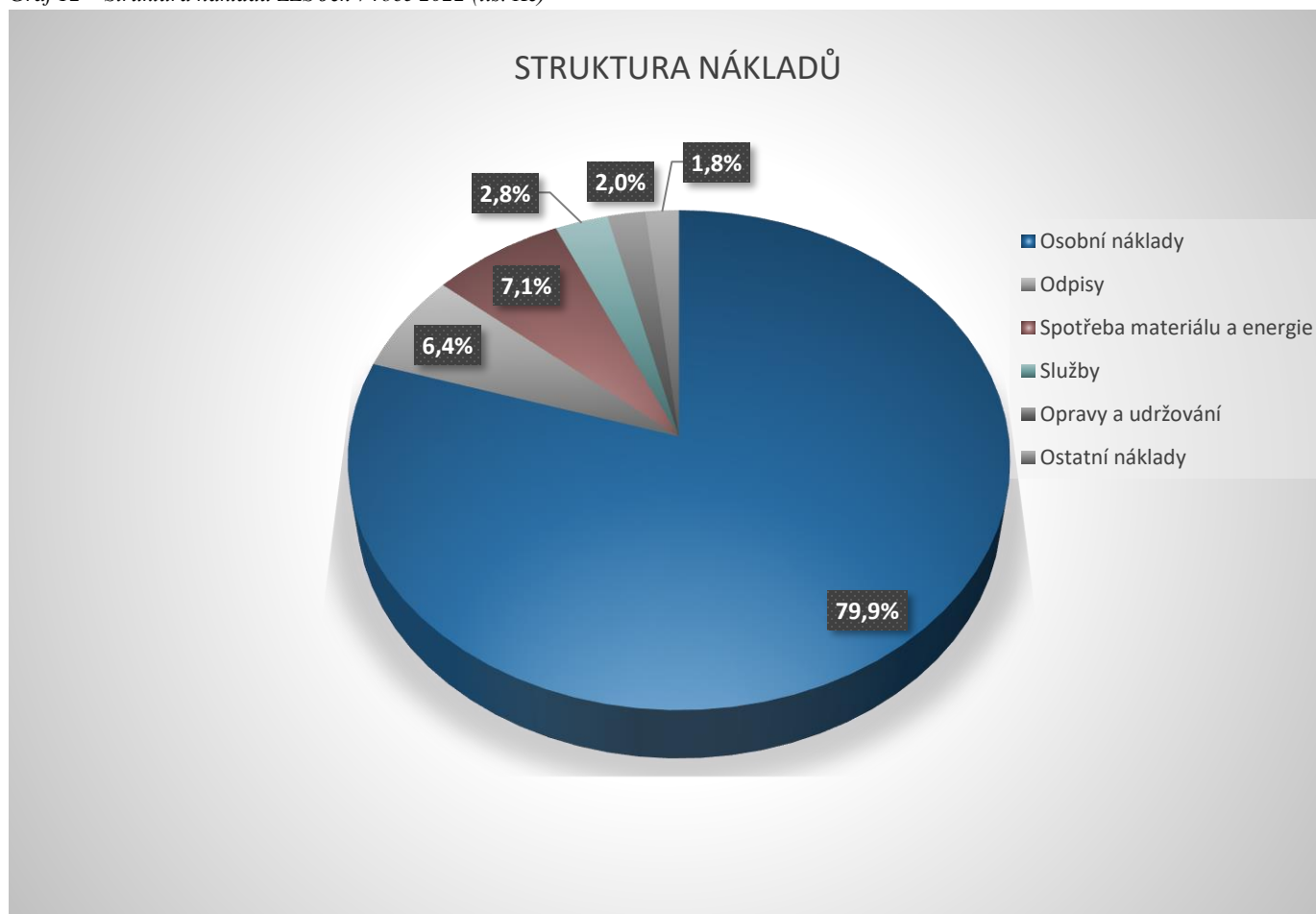


## NÁKLADY

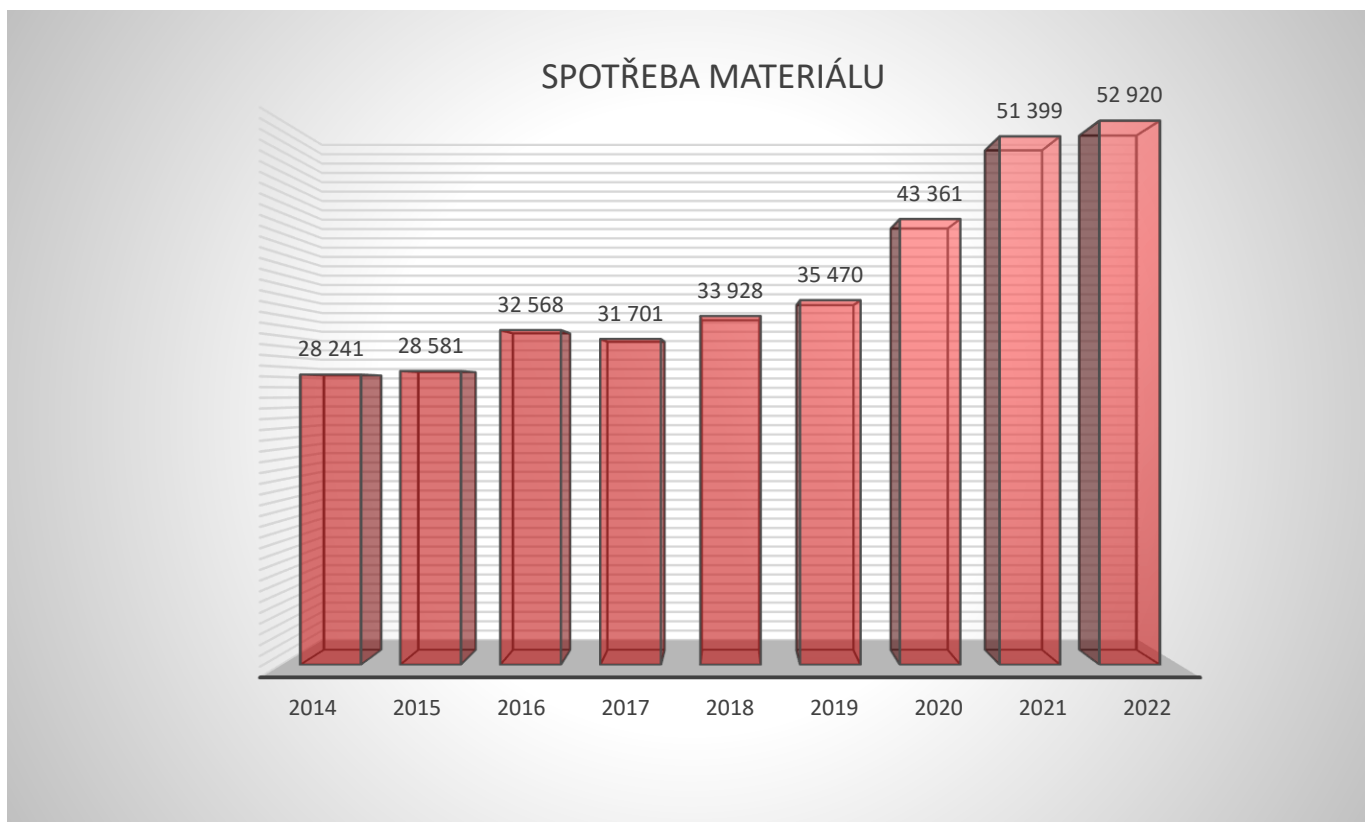
Tabulka 9 – Struktura nákladů v roce 2022

Ukazatel	2022 (tis. Kč)	% podíl
Osobní náklady	684 974	79,9 %
Odpisy	54 792	6,4 %
Spotřeba materiálu a energie	60 862	7,1 %
Služby	24 376	2,8 %
Opravy a udržování	17 404	2,0 %
Ostatní náklady	15 368	1,8 %
<b>Náklady celkem</b>	<b>857 775</b>	<b>100,0 %</b>

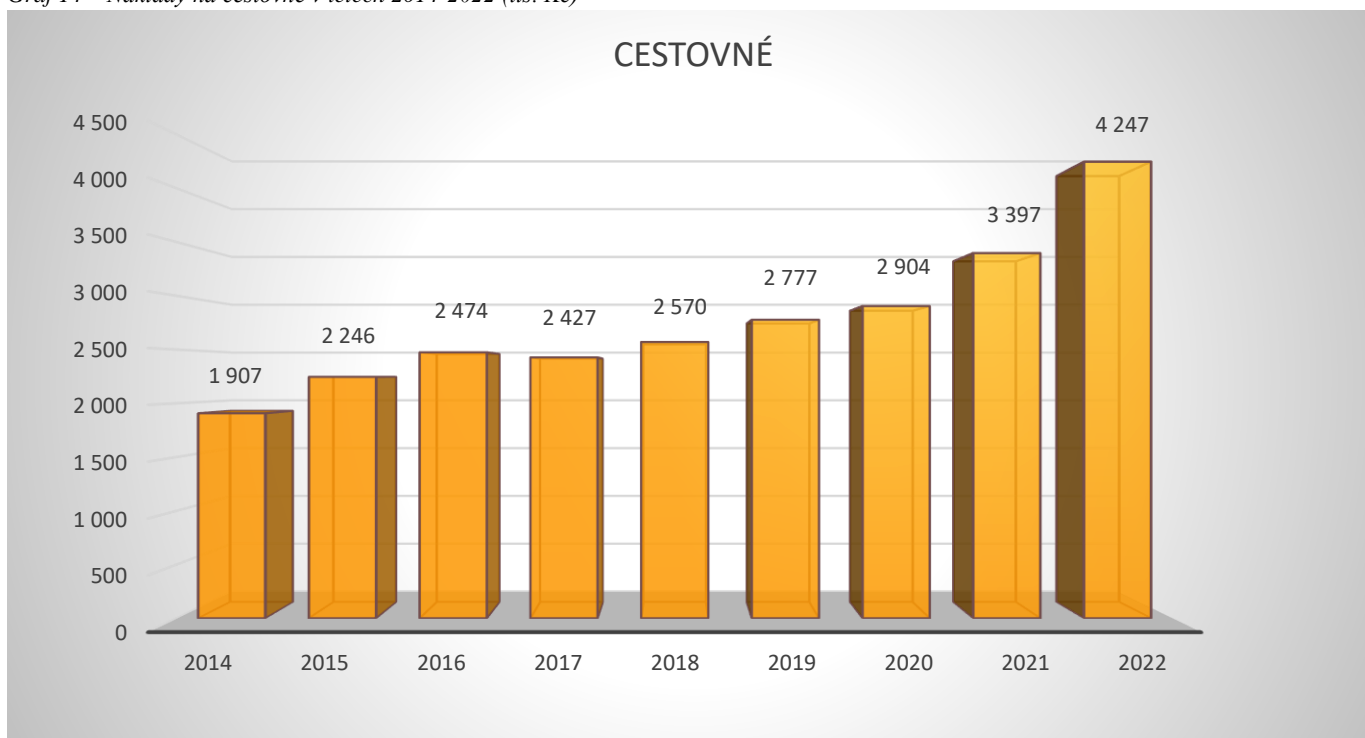
Graf 12 – Struktura nákladů ZZS Jčk v roce 2022 (tis. Kč)



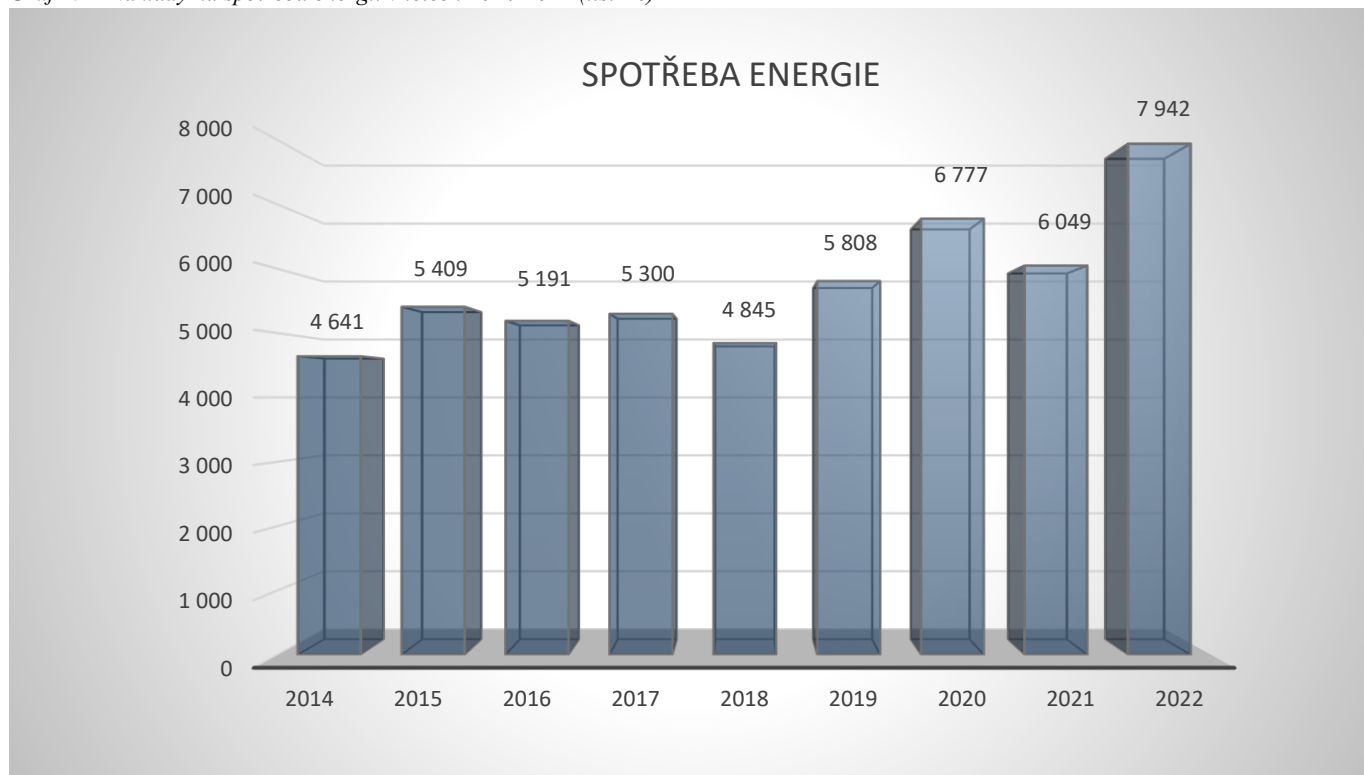
Graf 13 – Spotřeba materiálu v letech 2014-2022 (tis. Kč)



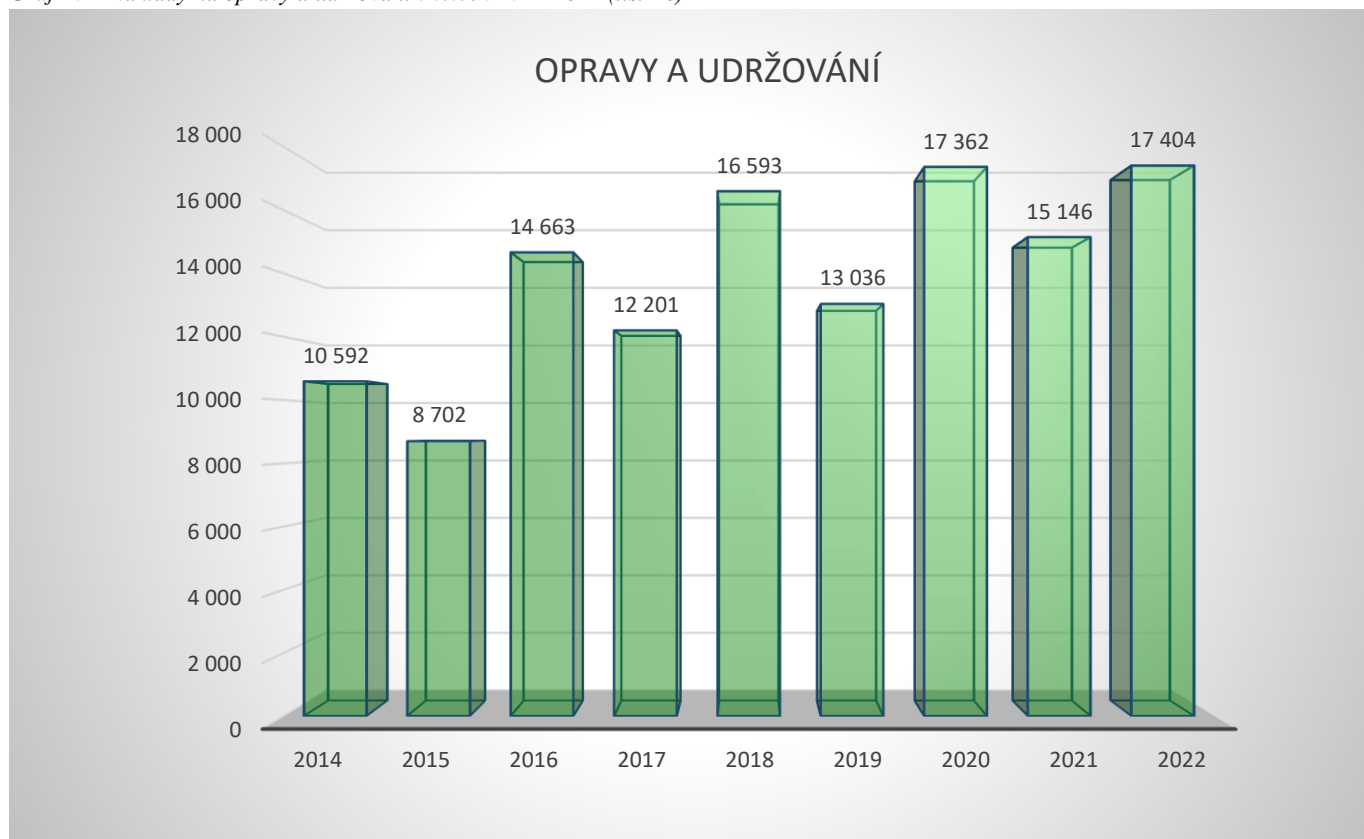
Graf 14 – Náklady na cestovné v letech 2014-2022 (tis. Kč)



Graf 15 – Náklady na spotřebu energií v letech 2014-2022 (tis. Kč)



Graf 16 – Náklady na opravy a udržování v letech 2014-2022 (tis. Kč)

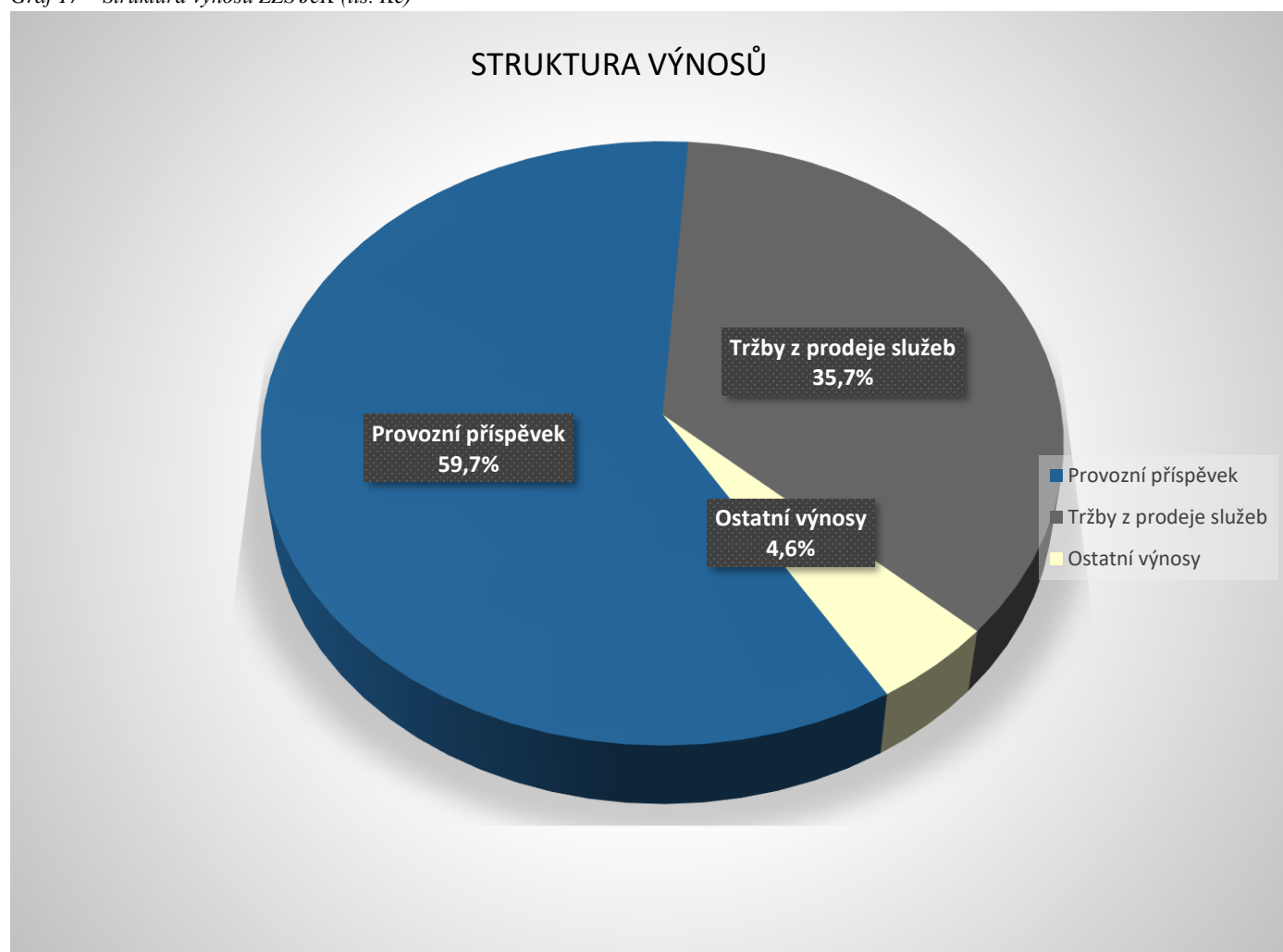


## VÝNOSY

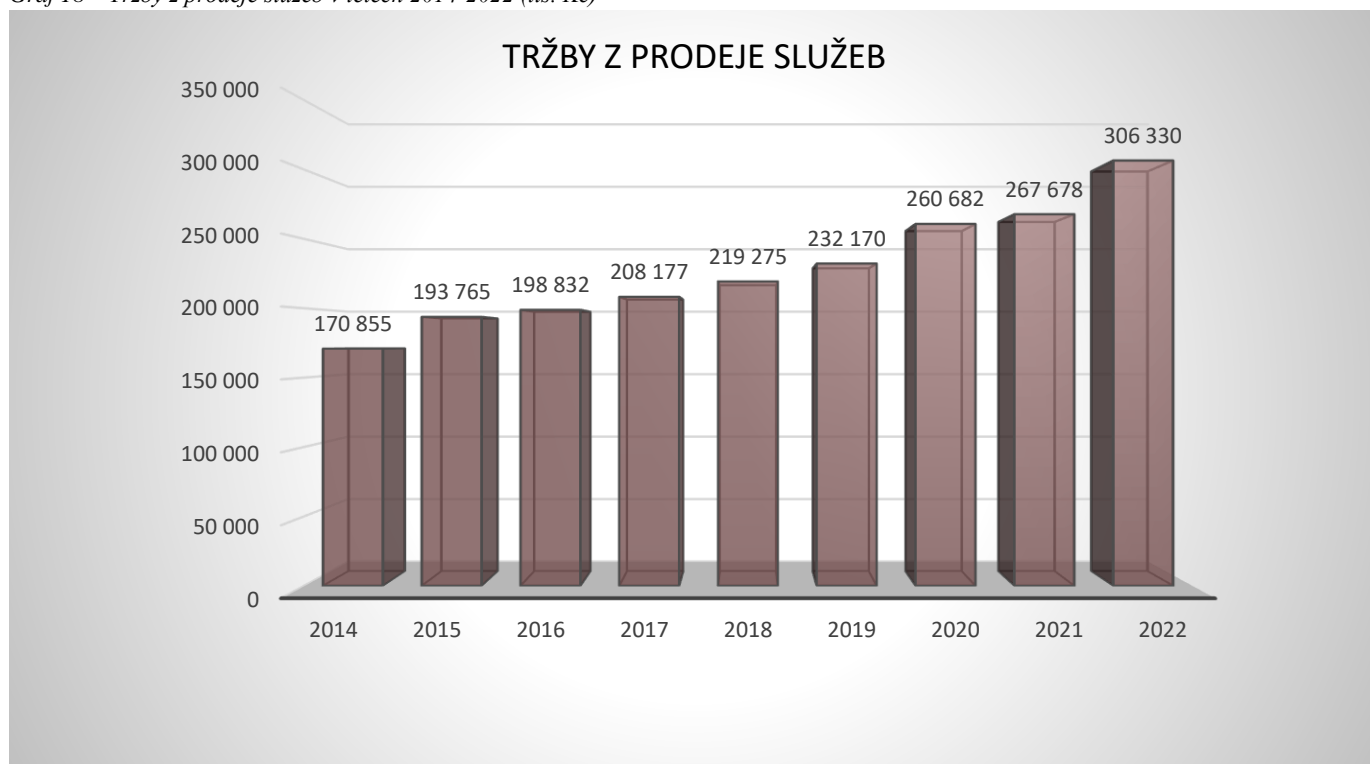
Tabulka 10 – Struktura výnosů v roce 2022

Ukazatel	2022 (tis. Kč)	% podíl
Provozní příspěvek	512 500	59,7 %
Tržby z prodeje služeb	306 330	35,7 %
Ostatní výnosy	39 138	4,6 %
<b>Výnosy celkem</b>	<b>857 968</b>	<b>100,0 %</b>

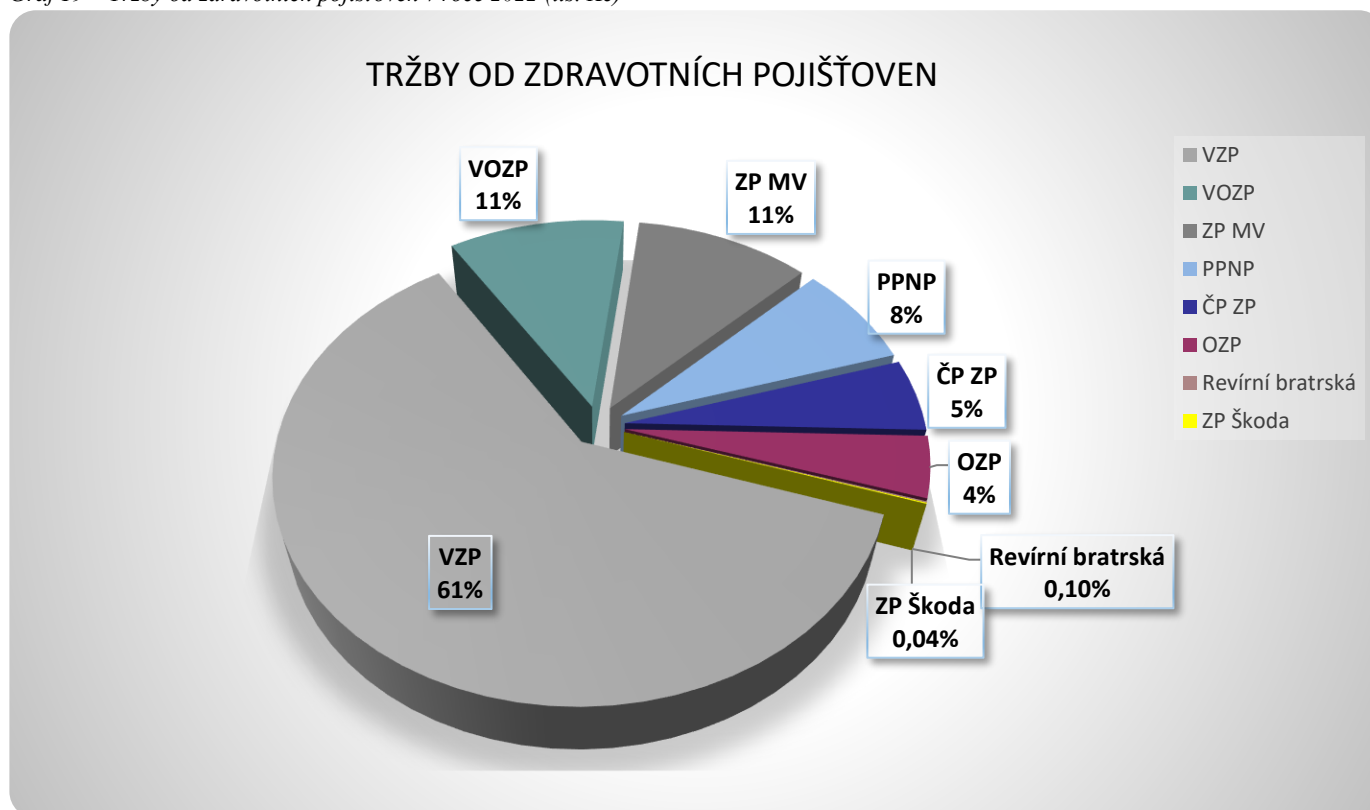
Graf 17 – Struktura výnosů ZZS JčK (tis. Kč)



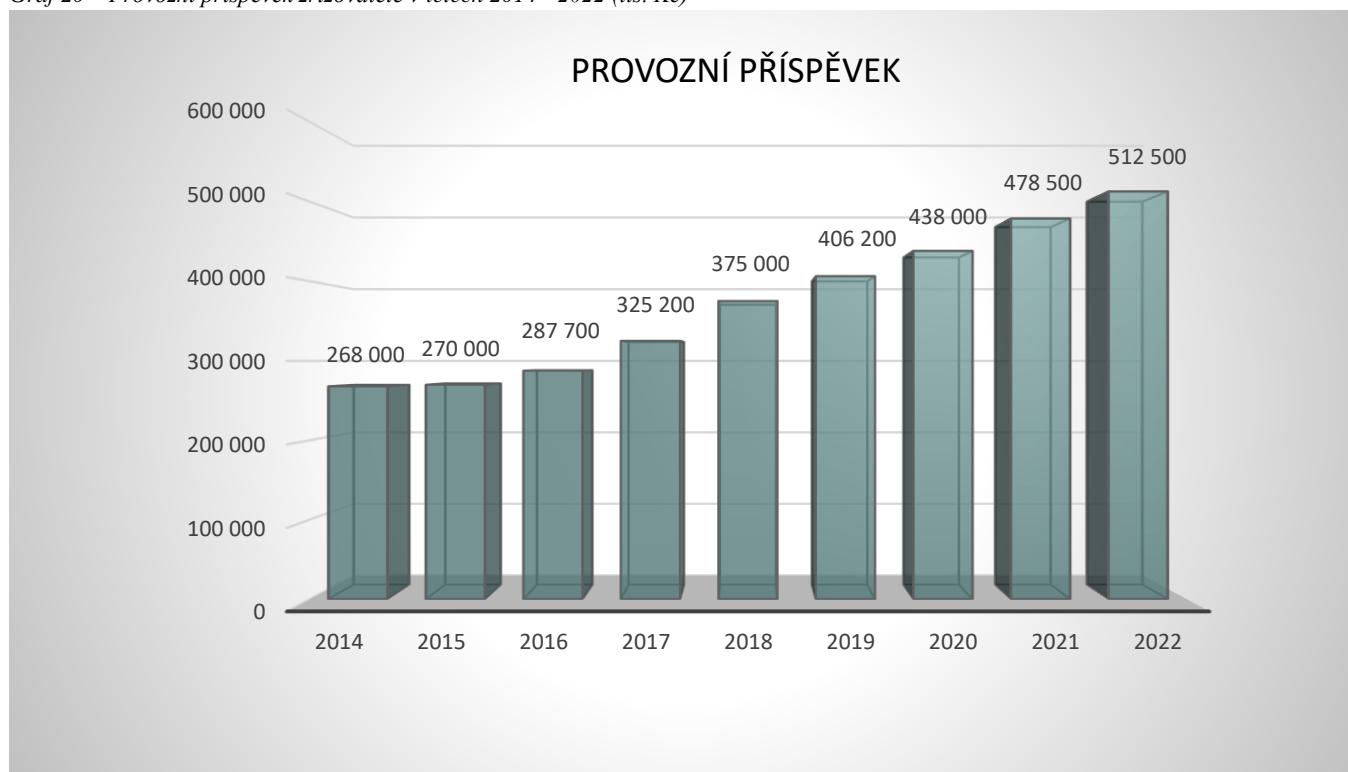
Graf 18 – Tržby z prodeje služeb v letech 2014-2022 (tis. Kč)



Graf 19 – Tržby od zdravotních pojišťoven v roce 2022 (tis. Kč)



Graf 20 – Provozní příspěvek zřizovatele v letech 2014 - 2022 (tis. Kč)



Graf 21 – Provozní příspěvek vs. mzdové náklady v letech 2014 - 2022 (tis. Kč)





# 11. INVESTIČNÍ AKCE V ROCE 2022

Tabulka 11 – Investiční akce ZZS JČK v roce 2022

<b>OBLASTNÍ STŘEDISKO ČESKÉ BUDĚJOVICE</b>
sanitní vozidlo VW T6.1
2x sanitní vozidlo VWT6 s hydraulickými nosítky
4x transportní ventilátor
4x defibrilátor/monitor Lifepak 15
4x desinfekční přístroj NOCOSPRAY 2
Resuscitační figurína - dítě
8x vozidlová radiostanice
přístupový (zámkový) systém - technické zhodnocení
2x klimatizační jednotka (serverovna)
SW mobilní aplikace Dispečer
hlídač prostředí v serverovně - LOXONE
SW operačního řízení - technické zhodnocení
licence Windows (WinSrvDCCore 2022 16Lic CoreLic)
2x server Dell PowerEdge R650
Dell SonicWall NSA 4700+HA
NAS Synology RS822RP včetně HDD
15x tablet Panasonic FZ-G2
<b>OBLASTNÍ STŘEDISKO ČESKÝ KRUMLOV</b>
2x sanitní vozidlo VW T6.1
server Dell PowerEdge T650
<b>OBLASTNÍ STŘEDISKO JINDŘICHŮV HRADEC</b>
sanitní vozidlo (bus) WV T6.1
2x sanitní vozidlo VWT6 s hydraulickými nosítky
sanitní vozidlo VWT6 se standardními nosítky
vozidlová radiostanice
dieselagregát
server Dell PowerEdge T650
<b>OBLASTNÍ STŘEDISKO PRACHATICE</b>
2x sanitní vozidlo VWT6 s hydraulickými nosítky
sanitní vozidlo VWT6 se standardními nosítky
defibrilátor/monitor Lifepak 15
vozidlová radiostanice
server Dell PowerEdge T650

## OBLASTNÍ STŘEDISKO TÁBOR

sanitní vozidlo (bus) WV T6.1

sanitní vozidlo VWT6 s hydraulickými nosítky

3x sanitní vozidlo VWT6 se standardními nosítky

4x transportní ventilátor

defibrilátor/monitor Lifepak 15

server Dell PowerEdge T650

## OBLASTNÍ STŘEDISKO PÍSEK

sanitní vozidlo VW T6.1

4x dopravní sanitní vozidlo

Schodolez Liftkar

rekonstrukce sociálního zařízení - technické zhodnocení budovy

server Dell PowerEdge T650

## OBLASTNÍ STŘEDISKO STRAKONICE

sanitní vozidlo (bus) WV T6.1

sanitní vozidlo VWT6 s hydraulickými nosítky

server Dell PowerEdge T650

## LETECKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

trenažér návězu speciálních činností pro vrtulník

ReDat3 záznamová jednotka

8x letecká přilba s komunikačním systémem



## 12. SPONZORSKÉ DARY

### FINANČNÍ DARY



**E.ON Česká republika, s.r.o.** poskytla finanční dar ve výši **100.000 Kč** na vzdělávání lékařů, nákup odborné literatury, zdravotnických potřeb, přístrojů a provozní záležitosti ZZS JčK.



**Asociace zdravotnických záchranných služeb ČR** poskytla finanční dar ve výši **71.428 Kč** na financování provozní činnosti a rozvoje, zlepšení pracovního prostředí, sportovní a kulturní aktivity záchranářů.



**Lékárna Na Předměstí, Internetlékárna.cz s.r.o** poskytla finanční dar ve výši **3.000 Kč** na financování tisku omalovánek pro dětské pacienty ZZS JčK.



**BIO BĚLÁ**

**Bio Bělá s.r.o.** poskytla finanční dar ve výši **10.000 Kč** na financování nákupu vybavení sanitních vozů OS Prachatice.



**Petr Vinař** poskytl finanční dar ve výši **6.000 Kč** na nákup zdravotnického materiálu a léků.



**Lenka Krejčí** poskytla finanční dar ve výši **3.000 Kč** na financování tisku omalovánek pro dětské pacienty ZZS JčK.

## VĚCNÉ DARY



**Nadační fond Kryštůfek věnoval ZZS JčK 480 kusů plyšové figurky Kryštůfek záchranář v hodnotě 92.256 Kč.**



**BELLATEX s.r.o. věnovala zaměstnancům ZZS JčK 2 500 kusů respirátorů FFP2 v hodnotě 13.275 Kč.**



**MUDr. Naděžda Dobrovodská věnovala ZZS JčK myčku nádobí Indesit v hodnotě 1.000 Kč.**