

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Zdravotně sociální fakulta

DIPLOMOVÁ PRÁCE

2012

Bc. Pavel Havlík

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Zdravotně sociální fakulta

**Zhodnocení a vývoj doby strávené zasahujícími
jednotkami požární ochrany při zásazích v Jihočeském
kraji za posledních 5 let.**

diplomová práce

Autor práce: Pavel Havlík, Bc.
Studijní program: Ochrana obyvatelstva
Studijní obor: Civilní nouzová připravenost

Vedoucí práce: prof. Ing. Gustav Šafr, DrSc.
Konzultant práce: Ing. Ladislav Karda

Datum odevzdání práce: 21. 5. 2012

Abstrakt

Cílem práce „Zhodnocení a vývoj doby strávené zasahujícími jednotkami požární ochrany při zásazích v Jihočeském kraji za posledních 5 let“, bylo zhodnotit a analyzovat doby strávené jednotkami PO u zásahů a zjistit, jaké typy zásahů jsou v období 2006 až 2010 časově nejnáročnější, porovnat doby strávené při likvidaci požárů profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO Jihočeského kraje, a tím zjistit, které jednotky PO stráví nejdelší dobu při požárech.

Výzkum byl proveden na základě dat získaných z programu SSU, které byly roztříděny podle jednotlivých let a jednotlivé roky byly rozděleny na čtvrtletí. Údaje bylo nutné dále rozdělit i podle jednotlivých druhů jednotek PO a jednotlivých typů událostí. K provedení výzkumu byly použity základní metody deskriptivní statistiky a regresní analýza.

Výzkumem bylo zjištěno, že jednotky HZS strávily delší dobu při požáru než jednotky SDH. Analýza doby strávené u zásahů za sledované období byla provedena za všechny jednotky PO celkově, samostatně za profesionální a dobrovolné jednotky a JPO I. Z výsledků šetření bylo zjištěno, že profesionální jednotky strávily nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“, časově náročné jsou také zásahy u typu událostí „požár“ a „dopravní nehoda“. Obecně lze říci, že doba strávená u zásahů je ovlivněna klimatickými podmínkami, v letech, kdy ČR zasáhly povodně, došlo k významnému nárůstu doby strávené u typu zásahu „technická pomoc“. Tuto domněnku je možné nejlépe prokázat u jednotek SDH, v letech 2006 a 2009 (léta povodní) převládá doba strávená u zásahů „technická pomoc“, naproti tomu v letech 2007 a 2008 (léta bez velkých povodní) strávily nejvíce doby u typu události „požár“. V rámci JPO I strávily nejdelší dobu u zásahů jednotky HZS JČK s působností v okrese České Budějovice, ale zjištěné výsledky ukazují na skutečnost, že velikost území není pro dobu strávenou u zásahů rozhodující a kolísání doby u zásahů je způsobeno lokálními událostmi.

Výsledky práce, mohou sloužit při rozhodování v oblasti personálních, materiálních a mohou být použity jako podkladový materiál např. pro plánování výbavy jednotek PO.

Abstract

The aim of the Dissertation “Evaluation and time development by fire department during fire – fighting in the South Bohemian Region in the last 5 years” was to assess and analyse the times spent by fire protection (“PO”) brigades on interventions and to find out what types of interventions were the most time-demanding in the period from 2006 to 2010, to compare the times spent during fire fighting operations by professional and voluntary PO brigades of the South Bohemian Region, and thus to find out which PO brigades spend the longest time at fires.

The research was carried out on the basis of the data acquired from the SSU programme, sorted according to individual years, and individual years were divided into quarters. It was necessary to further divide the data also according to individual types of the PO brigades and individual types of events. The basic methods of descriptive statistics and regression analysis were used for the research implementation.

This research revealed that the HZS (Fire Rescue Service) brigades spent a longer time at fires than the SDH (Voluntary Fire Fighters) brigades. The analysis of the time spent on interventions for the period monitored was carried out for all the PO brigades on the whole, separately for professional and voluntary brigades and JPO I. It was found out from the results of the investigation that the PO brigades as well as professional forces spend the longest time at the intervention type known as “technical assistance”, and that the interventions at the event types “fire” and “traffic accident” are also rather time-demanding for both the types of units. In general it is possible to state that the time spent at interventions is influenced by climatic conditions, as in the years when the Czech Republic was hit by floods, the time spent on the intervention type “technical assistance” rose significantly. This hypothesis can be confirmed best in the case of SDH brigades, in 2006 and 2009 (years floods) the time spent on “technical assistance” interventions prevailed, on the other hand in 2007 and 2008 (years without large floods) most time was spent by them on the “fire” event type. Within the framework of JPO I, the longest time was spent on interventions by the South Bohemian Region HZS

brigade operating in the District of České Budějovice, nevertheless the results discovered point out to the fact that the size of the area is not decisive for the time spent on interventions, and oscillation of the intervention times is caused by local events.

The results of the work can serve during the decision making process in personnel and material fields, and they can be used also as ground materials e.g. for the planning of equipment of PO brigades.

Prohlášení

Prohlašuji, že svoji diplomovou práci jsem vypracoval(a) samostatně pouze s použitím pramenů a literatury uvedených v seznamu citované literatury.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své diplomové práce, a to – v nezkrácené podobě – v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných fakultou – elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejich internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

Pavel Havlík

V Českých Budějovicích dne 21. 5. 2012

.....

(jméno a příjmení)

Poděkování

Touto cestou bych velice rád poděkoval panu prof. Ing. Gustavu Šafrovi, DrSc. a Ing. Ladislavu Kardovi za odborné vedení, vstřícnost, praktickou pomoc, cenné připomínky a rady při zpracování diplomové práce.

OBSAH	strana
ÚVOD.....	13
1. SOUČASNÝ STAV	15
1.1 Historie statistického sledování.....	15
1.2 Legislativa	17
1.3 Jednotky PO Jihočeského kraje.....	18
1.3.1 Druhy a kategorie jednotek PO.....	19
1.3.2 Plošné pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami PO.....	23
1.4 Organizace a činnost jednotek PO	24
1.4.1 Zásady činnosti jednotek PO	25
1.4.2 Typy zásahů	30
1.5 Současný stav sledování událostí na Slovensku.....	32
1.6 Stávající způsob získávání a zpracování dat	33
1.6.1 Pořízení dat do databáze SSU	34
1.6.2 Databáze SSU	35
1.6.3 Výstupy z databáze SSU.....	35
1.7 Charakteristika kraje	37
1.7.1 Okres České Budějovice.....	37
1.7.2 Okres Český Krumlov	37
1.7.3 Okres Jindřichův Hradec	38
1.7.4 Okres Písek	38

1.7.5 Okres Prachatice	39
1.7.6 Okres Strakonice.....	39
1.7.7 Okres Tábor	39
1.8 Shrnutí.....	40
2. CÍLE PRÁCE A HYPOTÉZY	42
2.1 Cíle práce	42
2.2 Hypotéza	42
3. METODIKA	43
3.1 Postupy k naplnění cílů	43
3.2 Použité metody deskriptivní a matematické statistiky	44
5. VÝSLEDKY	48
5.1 Hodnocení a analýza dob strávených u zásahů jednotkami PO, porovnání doby strávené jednotkami PO u jednotlivých druhů událostí.	48
5.2 Získané výsledky při použití statistických metod	93
5. DISKUZE	103
6. ZÁVĚR	107
7. KLÍČOVÁ SLOVA	109
8. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	110
9. PŘÍLOHY	115

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

CB – jednotka PO I HZS JčK s působností v okrese České Budějovice,

CK – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Český Krumlov, s působností v okrese Český Krumlov,

DN – dopravní nehoda,

HaZZ SR – Hasičský a záchranný zbor SR,

HZS ČR – Hasičský záchranný sbor ČR,

HZS JčK – Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje,

IZS – integrovaný záchranný systém,

Jednotky PO – jednotky požární ochrany,

Jednotky HZS – jednotky hasičského záchranného sboru kraje,

Jednotky SDH – jednotky sboru dobrovolných hasičů (obcí a podniků),

JH – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Jindřichův Hradec, s působností v okrese Jindřichův Hradec,

JHZS – jednotky Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje, tj. jednotky JPO I a jednotky HZS podniků, tj. JPO IV,

JPO I – jednotky Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje,

JPO II - jednotky sboru dobrovolných hasičů obce (členové vykonávající službu jako svoje hlavní nebo vedlejší povolání, poskytují sousedskou pomoc),

JPO III - jednotky sboru dobrovolných hasičů obce (poskytují sousedskou pomoc),

JPO IV - jednotky hasičského záchranného sboru podniku,

JPO V - jednotky sboru dobrovolných hasičů obce,

JPO VI - jednotky sboru dobrovolných hasičů podniku,

JSDH – jednotky sboru dobrovolných hasičů obcí a podniků Jihočeského kraje, tj. jednotky JPO II, JPO III, JPO V a JPO VI,

OPIS – operační a informační středisko HZS ČR,

OSTAT. MU – ostatní mimořádná událost,

PI – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Písek, s působností v okrese Písek,

PL.P. – planý poplach,

PT – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Prachatice, s působností v okrese Prachatice,

SJ – statistická jednotka,

SSU – statistické sledování událostí,

ST – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Strakonice, s působností v okrese Strakonice,

SZ – statistický znak,

TA – jednotka PO I HZS JčK, územního odboru Tábor, s působností v okrese Tábor,

T. P. – technická pomoc,

UNIK CHL – únik chemické látky,

ZACHR. – záchrana osob a zvířat,

ZOZ – zpráva o zásahu,

ZSS – základní statistický soubor.

VYMEZENÍ POJMŮ

Zpráva o zásahu - obsahuje údaje o vzniku mimořádné události, prováděných záchranných a likvidačních pracích, použitých silách, prostředcích, postupu složek v místě zásahu, následcích mimořádné události, velikosti škod a uchráněných hodnot, počtu usmrcených a zraněných osob, počtu zachráněných nebo evakuovaných osob, údaje o poskytnuté osobní a věcné pomoci a grafické znázornění místa zásahu.

Operační hodnota jednotky PO je tvořena:

- dobou výjezdu jednotky PO z místa své trvalé dislokace po vyhlášení poplachu,
- územní působností jednotky PO (doba jízdy, resp. vzdálenost, na místo zásahu).

Ohlašovna požárů - místo s trvalou obsluhou vybavené potřebnými komunikačními prostředky, které je určeno k přijímání hlášení o vzniku požáru nebo jiné mimořádné události a k vyhlášení požárního poplachu, jakož i k plnění dalších úkolů podle příslušné dokumentace požární ochrany.

Přímá škoda – hmotná újma na majetku, vzniklá působením ohně, vysoké teploty.

Operační a informační středisko HZS ČR - zajišťuje obsluhu linek tísňového volání (150,155,158) a jsou pro každého občana místem, kde může přivolat pomoc v nouzi. Ovládá systémy varování a informování obyvatelstva a je spojovým uzlem mezi místem zásahu a strategickou řídicí úrovní IZS. Na OPIS je svedena tísňová linka 112 určená pro ohlášení jakékoliv tísně občany. Povolává na žádost velitelů zásahu k zásahu ostatní složky IZS podle poplachového plánu IZS.

Přímá škoda – hmotná újma na majetku, vzniklá působením ohně, vysoké teploty požáru, kouře, vodou nebo jinými hasivými. Vyjadřuje se v peněžních jednotkách. Eviduje se bez ohledu na způsob jejího uhrazení, náklady spojené s likvidací požářiště se do přímých škod nezahrnují.

Uchráněné hodnoty - uchráněné hodnoty hasebním zásahem jsou rozdílem mezi hodnotou objektu a majetku napadeného požárem a vzniklou přímou škodou.

Garant pro statistiku - příslušník HZS kraje určený ředitelem HZS kraje.

ÚVOD

Statistické sledování událostí v oblasti požární ochrany je forma statistického šetření, které má své kořeny v době před několika desetiletími. V 70. letech minulého století se jednotlivé události, ve zcela zjednodušené formě, začaly prvně zaznamenávat a sledovat na výpočetní technice. Každá událost, především požáry, kterou šetřily inspekce požární ochrany, příp. správy Sboru požární ochrany, byla ve formě odpovědí uložena do formuláře a informace, byly následně přepisovány do databáze.

Postupem doby, jak se vyvíjely hospodářské a politické poměry, docházelo i k nárůstu ostatních negativních událostí a vývoj ukázal, že již nestačí sledovat pouze požáry, ale je nutné sledovat i ostatní mimořádné události. Toto vše mělo za následek postupnou legislativní úpravu zákonných norem, která vedla až do současné podoby, kdy je Hasičskému záchrannému sboru ČR svěřena oblast statistického sledování požárů a mimořádných událostí.

Se změnou legislativy, docházelo i ke změně názvů a organizační struktury orgánů požární ochrany odpovědných za sběr a vyhodnocování údajů ze zásahové činnosti. Do 30. 6. 1986 vyhodnocovala a odpovídaly za statistiku inspekce požární ochrany národních výborů.

S účinností zákona č. 133/1985 Sb., od 1. července 1986, došlo ke změně názvu organizace. Na místo stávajících inspekci požární ochrany vznikly krajské a okresní správy Sboru požární ochrany jako zvláštní orgány krajských a okresních národních výborů.

Pro veřejnou správu (tj. státní správu a samosprávu) na úseku požární ochrany měl podstatný význam zákon č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých opatřeních s tím souvisejících. Na základě tohoto zákona došlo k 1. 1. 1991 ke zrušení okresních a krajských národních výborů jako orgánů státní moci a státní správy. Místo zrušených okresních a krajských národních výborů byly zřízeny okresní úřady, jako územní orgány státní správy se všeobecnou působností. Se zánikem krajských národních výborů zanikly i krajské správy Sboru požární ochrany. Přednosta

okresního úřadu, na základě zákona o okresních úřadech, založil v rámci svého okresu, příspěvkovou organizaci správu a útvar Sboru požární ochrany.

Po účinnosti novely zákona o požární ochraně, tj. dnem 1. 1. 1995 došlo znovu ke změně názvu organizace. Okresní správa Sboru požární ochrany nabyla zcela nové organizační struktury pod novým názvem hasičský záchranný sbor okresu.

Hasičský záchranný sbor okresu ukončil svou činnost k 31. 12. 2000 a v souvislosti s reformou státní správy byl ke dni 1. 1. 2001 zřízen zákonem č. 238/2000 Sb. Hasičský záchranný sbor ČR, který se původně členil na generální ředitelství HZS a hasičské záchranné sbory krajů. HZS krajů se vnitřně členily na územní odbory.

Tak jak se rozvíjel průmysl a měnila legislativa, zdokonalovaly se i postupy při sledování událostí výpočetní technikou. V současné době jsou získané informace využívány především pro statistické účely a souhrnně za jednotlivé kraje prezentovány zejména ve statistických ročenkách, z nichž je možno získat přehled o počtech událostí podle typu zásahu, území či spolupráce u zásahu. Doposud, však nebylo prováděno zkoumání závislostí mezi časovou řadou a dobou u zásahu na úrovni profesionálních hasičů ani na úrovni dobrovolných hasičů. Z toho také vyplývá, že nebylo dosud prováděno srovnání dob zásahů mezi profesionálními a dobrovolnými hasiči.

Smyslem diplomové práce je zhodnotit dobu strávenou jednotkami PO u zásahu a využít naměřených a analyzovaných hodnot pro inovaci vnitřních předpisů HZS ČR. Získaná data bude možno využít i při školeních o bezpečnosti práce. Z výsledků bude HZS Jihočeského kraje čerpat data, na základě kterých může efektivně vynakládat finanční prostředky, zejména na nákup ochranných pomůcek, ochranných nápojů a techniky. V neposlední řadě mohou být výsledky podkladem pro optimalizaci mzdových nákladů nebo mohou sloužit při řešení personálních otázek.

1. SOUČASNÝ STAV

Základním posláním HZS ČR je chránit životy, zdraví obyvatel a majetek před požáry a poskytovat účinnou pomoc při mimořádných událostech, ať již se jedná o živelní pohromy, průmyslové havárie či teroristické útoky. Mimo toto základní poslání je mu svěřeno, mimo jiné i statistické sledování událostí.

HZS zpracovává statistiku o mimořádných událostech, realizuje statistické výstupy využitelné pro analýzy mimořádných událostí, popřípadě i jiné analytické výstupy pro potřeby základních či ostatních složek IZS nebo právnických a fyzických osob. Eviduje údaje o zásazích, vyhodnocuje informace potřebné pro zásahy jednotek PO.

Podrobnosti manipulace a způsoby nakládání se získanými údaji má HZS ČR upraven vnitřními akty řízení. Sběr potřebných informací a jejich vyhodnocení může přinést řadu podnětů k efektnějšímu rozhodování a řízení.

Cílem této kapitoly je popsat současný stav statistického sledování událostí a legislativní normy vymezující danou problematiku. Dále čtenáře seznámit se základní charakteristikou jednotek PO, jejich činnostmi, organizací a územím patřícím do působnosti jednotlivých jednotek PO. Všechny tyto aspekty se promítají do zásahové činnosti jednotek PO a tím i do oblasti statistického šetření.

1.1 Historie statistického sledování

Vznik hasičských sborů spadá do devatenáctého století, v této době se však nedá hovořit o statistickém sledování událostí. Statistiky hasičských sborů, které jsou dnes k dispozici, vycházely z „Požárních deníků“, kam se jednotlivé požáry zaznamenávaly.

Po druhé světové válce zákonem č. 62/1950 Sb., o ochraně před požáry a jinými živelními pohromami, byla péče o požární ochranu uložena národním výborům a hasičstvo jako celek (dobrovolné i z povolání) se stalo výkonnými orgány národních výborů. Statisticky se sledovaly pouze požáry, které byly zapisovány do „Knihy požárů“ (příloha A).

Počátky statistického sledování a analýzy dat sahají do sedmdesátých let dvacátého století, v této době vznikly základy dnešního sledování. Vzhledem k malému počtu ostatních událostí, se sledovaly pouze počty požárů. Pilotní projekt započal v roce 1973 u krajské a okresních inspekcí požární ochrany Jihočeského kraje, v celé ČSSR od 1. ledna 1974. Od této doby je statistika hasičů zavedena ve formě strojně – početního zpracování, začaly se sledovat okolnosti nejen vzniku požárů, ale i informace o zasahujících jednotkách a vlivu staveb na šíření ohně nebo zplodin hoření. Informace zanesené v dokumentu „Kniha požárů“ se přenášely do papírových dotazníků (příloha B), které obsahovaly šest částí, kdy každá část se věnovala určitému okruhu informací. Každý požár měl asi 180 položek a jejich vyplňováním byli pověřeni pracovníci pověřeni zjišťováním příčin vzniku požárů inspekcí požární ochrany Národních výborů. Data se nejdříve vyplňovala ručně do sběrných formulářů a jednou měsíčně se data předávaly Krajské správě Sboru národní bezpečnosti ke zpracování, s různými změnami systému se postupně přešlo na vyplňování dat přímo do počítačů.[1]

Tento způsob statistického sledování vydržel do konce osmdesátých let minulého století. Po roce 1990 vzhledem ke změně politického režimu v ČR dochází k rozvoji ekonomiky, turistiky a růstu průmyslu, což má za následky i nárůst technických zásahů. Již se nesledují jen požáry, ale i události, které si vyžadovaly přítomnost jednotek PO. Přelomovým je rok 1992, od této doby si zásahy eviduje každá jednotka PO samostatně. Evidence již byla vedena na PC v programu FOXPRO, byla spravována ve formátu DBF, sběr dat byl prováděn čtvrtletně a data se zasílala na správu Sboru požární ochrany v místě sídla bývalých krajů, které plnily funkci tzv. svodných správ Sboru požární ochrany.[2]

Mezníkem statistického sledování událostí byl rok 1997. Jednotkám PO bylo dáno k užívání nové počítačové prostředí, data byla uložena v prostředí relační databáze, spravované systémem řízení báze dat WinBase602, která již splňovala vyšší nároky na zpracování dat, grafiku apod. (příloha C). Softwarové prostředí WinBase602 bylo v roce 2006 vystřídáno současným programovým vybavením, které pracuje na systému Oracle.[3]

1.2 Legislativa

Činnosti jednotek PO souvisí s dodržováním legislativních norem, které současně vymezují i jejich působnost.

Zákony

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 238/2000 Sb. o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů;

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů;

Vyhlášky

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému;

Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 462/2000 Sb., k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 40/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon);

Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení kraje

č. 35/2011 Sb., kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami požární ochrany.

Statistické sledování – výběr z legislativy

Činnosti spojené se statistickým sledováním událostí, analýzou a vyhodnocováním vyplývají z níže uvedených norem.

Zákon č 133/1985 Sb. stanoví v § 24 Ministerstvu provozovat informační systém požární ochrany, pro zásahy jednotek PO a řízení záchranných prací vyhodnocovat potřebné informace a zabezpečovat statistické sledování požárů a mimořádných událostí. Na úseku požární ochrany jsou tyto úkoly ministerstva svěřeny Generálnímu ředitelství HZS ČR. Zákon v oblasti sledování událostí nařizuje HZS kraje kromě výše uvedeného, jedenkrát ročně zpracovat zprávu o stavu požární ochrany v kraji a předkládat ji krajskému úřadu.[4]

Vyhláška č. 328/2001 Sb. ukládá veliteli zásahu zpracovat pro místo zásahu zprávu o zásahu.[5]

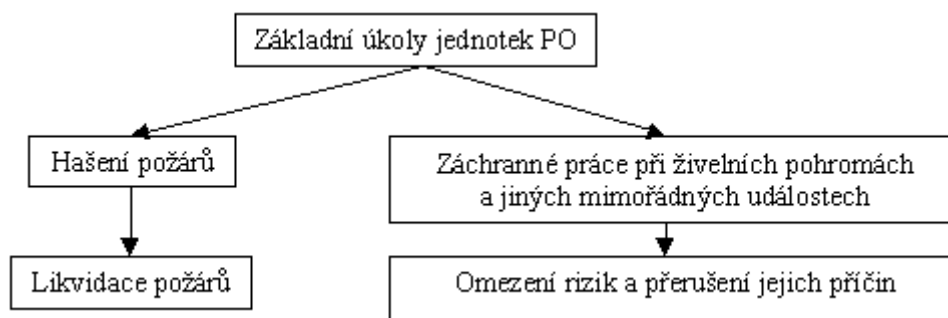
Nařízení vlády č. 172/2001 Sb. v § 3 stanoví HZS kraje vypracovat Roční zprávu o stavu požární ochrany kraje, která obsahuje i vyhodnocení výkonu státního požárního dozoru a záchranných a likvidačních prací včetně příslušných statistických údajů.[6]

1.3 Jednotky PO Jihočeského kraje

Podle § 70 zákona č. 133/1985 Sb. jsou jednotky PO svými úkoly určeny k provádění požárních zásahů a záchranných prací při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech. Viz obrázek č. 1.

Požárním zásahem se rozumí činnost, která směřuje k likvidaci požáru, kdy je ukončeno nežádoucí hoření.

Záchrannými pracemi jednotek PO při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech jsou činnosti, které vedou k odstranění bezprostředního nebezpečí pro životy osob a činnosti prováděné k omezení rizik vyvolaných uvedenými událostmi a přerušení jejich příčin.[7]



Obr. č. 1 – základní úkoly jednotek PO; zdroj:

http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/hasici/izs/ojpo/org_jpo1.gif

1.3.1 Druhy a kategorie jednotek PO

Jednotkou PO se rozumí organizovaný systém tvořený odborně vyškolenými osobami (hasiči), požární technikou (automobily) a věcnými prostředky požární ochrany (výbava automobilů, agregáty, apod.).

Druhy jednotek PO

Jednotky PO vytváří systém, kde každá jednotka PO je prvkem tohoto systému a má v něm své úkoly. Na základě obecných a individuálních vlastností dané druhem, speciálním vybavením a obvodem k zásahu se jednotky PO dělí na:

jednotky HZS kraje, které jsou součástí hasičských záchranných sborů krajů a jsou zřizovány státem. V těchto jednotkách vykonávají činnost příslušníci hasičského záchranného sboru kraje jako své povolání ve služebním poměru,

jednotky SDH obce, které zřizuje obec, resp. město, a činnost v těchto jednotkách vykonávají členové jednotek sborů dobrovolných hasičů obce na základě

dobrovolnosti, příp. někteří členové mohou vykonávat činnost v pracovním poměru k obci nebo hasičskému záchrannému sboru kraje,

jednotky HZS podniku, zřizované právníckými osobami nebo podnikajícími fyzickými osobami, které provozují činnosti se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím, a činnost v těchto jednotkách vykonávají zaměstnanci právníckých osob nebo podnikajících fyzických osob jako své povolání v pracovním poměru,

jednotky SDH podniku, zřizované právníckými osobami nebo podnikajícími fyzickými osobami, které provozují činnosti se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím, a činnost v těchto jednotkách vykonávají zaměstnanci právníckých osob nebo podnikajících fyzických osob na základě dobrovolnosti.

Každý druh jednotky PO má pro účely zásahu určitou operační hodnotu. Tato hodnota vypovídá o schopnosti jednotky PO zahájit a provádět plnění úkolů na místě zásahu. Vychází ze statistické analýzy zásahové činnosti jednotek PO, standardů obvyklých i v jiných evropských státech a ze společensky přijatelné míry rizika z hlediska nutnosti zásahu jednotek PO.[8]

Kategorie jednotek požární ochrany

Pro účely plošného pokrytí území ČR jednotkami PO se jednotky PO dělí do šesti kategorií, jednotlivé kategorie jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tab. č. 1: Rozdělení jednotek PO podle kategorie; zdroj: www.hzscr.cz/clanek/jednotky-po-218325.aspx

JPO I	<p>jednotka Hasičského záchranného sboru ČR, zajišťující výjezd jednoho až tří družstev o zmenšeném početním stavu (1+3), družstev (1+5) nebo jejich kombinaci,</p> <p>poskytuje pomoc obcím speciální a ostatní technikou v území své působnosti,</p> <p>v místě dislokace plní úkoly místní jednotky PO; u početně málo obsazených stanic zpravidla v součinnosti s místní jednotkou SDH obce,</p> <p>čas výjezdu do 2 minut, působnost území do 20 minut jízdy.</p>
JPO II/1	<p>jednotka sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO II, která zabezpečuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu a zřizuje se zpravidla ve vybrané obci s počtem obyvatel nad 1000,</p> <p>čas výjezdu do 5 minut, územní působnost do 10 minut jízdy.</p>
JPO II/2	<p>jednotka sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO II, která zabezpečuje výjezd dvou družstev o zmenšeném početním stavu a zřizuje se zpravidla ve vybrané obci s počtem obyvatel nad 1000,</p> <p>čas výjezdu do 5 minut, územní působnost do 10 minut jízdy.</p>
JPO III/1	<p>jednotka sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO III, která zabezpečuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu a zřizuje se zpravidla ve vybrané obci s počtem obyvatel nad 1000,</p> <p>čas výjezdu do 10 minut, územní působnost do 20 minut jízdy.</p>
JPO III/2	<p>jednotka sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO III, která zabezpečuje výjezd dvou družstev o zmenšeném početním stavu a zřizuje</p>

	se zpravidla ve vybrané obci s počtem obyvatel nad 1000, čas výjezdu do 10 minut, územní působnost do 20 minut jízdy.
JPO IV	jednotka hasičského záchranného sboru podniku zřizovaná právnickou nebo fyzickou podnikající osobou; poskytuje speciální techniku na výzvu OPS HZS ČR zpravidla na základě písemné dohody, čas výjezdu do 2 minut, územní působnost – areál podniku.
JPO V	jednotka sboru dobrovolných hasičů obce kategorie JPO V, která zabezpečuje výjezd družstva o zmenšeném početním stavu, čas výjezdu do 10 minut, územní působnost – katastr obce.
JPO VI	jednotka sboru dobrovolných hasičů podniku zřizovaná právnickou nebo fyzickou podnikající osobou; poskytuje speciální techniku na výzvu OPS HZS ČR zpravidla na základě písemné dohody, čas výjezdu do 10 minut, územní působnost není omezena.
Nezařazené	jednotky PO nezařazené do plošného pokrytí. Nezařazená jednotka sboru dobrovolných hasičů obce má základní početní stav jako jednotka kategorie JPO V. Nezařazené jednotky PO se zpravidla zařazují do druhého a vyššího stupně poplachu v poplachových plánech, čas výjezdu do 10 minut, územní působnost – katastr obce.

Jednotky PO kategorie JPO I až JPO III provádí zásah i mimo katastrální území obce, v níž jsou dislokovány. Jednotky PO kategorie JPO IV až JPO VI plní úkoly jednotky v místně příslušném katastrálním území obce nebo areálu podniku svého zřizovatele.[9]

1.3.2 Plošné pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami PO

Plošné pokrytí území ČR jednotkami PO je rozmístění jednotek PO tak, aby každému katastrálnímu území obce v kraji respektive každému objektu, bylo zajištěno odpovídající množství sil a technických prostředků na likvidaci požárů, živelních pohrom či jiných mimořádných událostí.

Plošné pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami PO je stanoveno Nařízením Jihočeského kraje č. 35/2011 ze dne 13. 9. 2011, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami PO.[10]

Úkoly stanovené právními předpisy, zejména zákony č. 133/1985 Sb., 239/2000 Sb. a č. 238/2000 Sb., zabezpečuje šest územních odborů HZS Jihočeského kraje. Jsou to Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Písek, Prachatice, Strakonice, Tábor a krajské ředitelství HZS Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích, které současně plní úkoly sedmého územního odboru HZS pro okres České Budějovice. V rámci Jihočeského kraje je zřízeno celkem 20 požárních stanic HZS kraje, tj. 20 jednotek PO kategorie JPO I, jednotky jsou situovány v obcích s rozšířenou působností a dále v Suchém Vrbném, Křemži a Frymburku, podrobný přehled je uveden v tabulce č. 2.

Tab. č. 2: Tabulka přehledu jednotek požární ochrany kategorie JPO I; zdroj: vlastní

České Budějovice	Český Krumlov	Jindřichův Hradec	Písek	Prachatice	Strakonice	Tábor
Suché Vrbné	Kaplice	Třeboň	Milevsko	Vimperk	Vodňany	Soběslav
Týn nad Vltavou	Frymburk	Dačice			Blatná	
Trhové Sviny	Křemže					

Na území Jihočeského kraje je plánováno 9 jednotek požární ochrany kategorie JPO II s 108 členy a 100 jednotek požární ochrany kategorie JPO III s 1332 členy. V režimu jednotky kategorie JPO II v současné době pracuje JSDH Suchdol nad Lužnicí a České

Velenice. Přehled jednotek daných kategorií včetně početních stavů je uveden v tabulce č. 3.[11]

Tab. č. 3: Přehled jednotek požární ochrany na území Jihočeského kraje; zdroj: Roční zpráva o stavu PO v roce 2011 zpracovaná HZS Jihočeského kraje

Území okresu Jihočeského kraje	JPO I	JPO II		JPO III		JPO IV	JPO V	JPO VI
		JPO II/1	JPO II/2	JPO III/1	JPO III/2			
České Budějovice	4	2	0	17	0	3	192	3
Český Krumlov	4	2	0	15	0	1	22	0
Jindřichův Hradec	3	2	0	13	3	0	122	6
Písek	2	2	0	11	1	0	118	3
Prachatice	2	1	0	14	1	0	92	1
Strakonice	3	0	0	13	2	2	136	1
Tábor	2	0	0	7	3		100	1
Celkem jednotek v dané kategorii	20	9	0	89	11	6	782	15
		9		100				
Početní stavy jednotek v dané kategorii	525	108		1332		-	7038	-

1.4 Organizace a činnost jednotek PO

Organizace jednotek PO vychází ze základního principu, který každému nebezpečí v obci či objektu předurčuje odpovídající zajištění jednotkami PO. Současně je

garantována doba dojezdu jednotek PO a množství sil a prostředků JPO (v 1. stupni poplachu).

Stupeň nebezpečí území obce stanovuje HZS kraje na základě ohodnocení míry rizika vzniku mimořádné události v katastrálním území dané obce v závislosti na počtu obyvatel trvale žijících v tomto katastrálním území, charakteru katastrálního území a počtu zásahů jednotek PO za rok v daném katastrálním území. [12]

Stanovení dojezdové doby jednotek PO a minimálního množství sil a prostředků jednotek PO je stanoveno vyhláškou č. 247/2001 Sb. Stanovení maximální doby dojezdu jednotek PO pak vychází zejména z pravděpodobnosti záchrany lidského života a průměrné plochy požáru v závislosti na době dojezdu jednotek PO a dále z ekonomické únosnosti negativních následků způsobených požárem, resp. jinou mimořádnou událostí.[13]

1.4.1 Zásady činnosti jednotek PO

Mezi základní zásady činnosti jednotek PO patří:

1) Přijetí zprávy o zásahu

Aby systém plošného pokrytí území jednotkami PO byl funkční a akceschopný, je zajištěna nepřetržitá pohotovost příjmu tísňového volání pro příjem ohlášení vzniku požáru, živelní pohromy nebo jiné mimořádné události. Nejběžnějším a nejtypičtějším způsobem oznámení mimořádné události občany je oznámení události, prostřednictvím telefonních čísel tísňového volání. Tísňovým voláním se rozumí bezplatná volba čísel, která jsou stanovena v číslovacím plánu a uvedena v telefonních seznamech a která jsou pro záchranu životů, zdraví a majetku všem občanům zpřístupněna. [14]

Čísla tísňového volání pro ohlášení mimořádné události:

150 - Hasičský záchranný sbor ČR,

112 – Jednotné evropské číslo tísňového volání.

Kromě výše uvedeného je možno zprávu o události ohlásit (je třeba však podotknout, že se jedná o způsoby náhradní a v mnoha případech i nespolehlivé):

na telefonním čísle HZS kraje,

dálkovým přenosem informací,

faxem,

radiostanicí pracující v pásmu požární ochrany nebo jiné složky integrovaného záchranného systému,

radiostanicí občanskou,

datovým přenosem,

osobně.

Zprávy o události přijímají ohlašovny požárů nebo operační střediska.[15]

2) Vyhlášení poplachu

Jedná se o činnost, jejímž cílem je vyrozumět jednotku určenou pro zásah a předat jí informace o události. Tímto okamžikem začíná zásah pro jednotku PO. Informace, které se předávají jednotce, musí obsahovat zejména druh zásahu, adresu místa zásahu, síly a prostředky jednotky vysílané k zásahu a další údaje upřesňující okolnosti události, která zásah vyvolala, dále trasu přepravy. [15]

3) Výjezd jednotky

Cílem je odjezd jednotky z místa dislokace na určené místo zásahu dle pokynu příslušného operačního střediska nebo velitele jednotky v čase nejpozději do:

2 minut jednotky složené výlučně z hasičů z povolání,

10 minut jednotky složené výlučně z hasičů, kteří nevykonávají službu v jednotce jako své zaměstnání,

5 minut jednotky složené z hasičů uvedených v písmenu a) a b) nebo z členů, kterým byla určena pracovní pohotovost mimo pracoviště.

5 minut jednotky hasičského záchranného sboru kraje zřízené na stanici typu P0.[15]

4) Doprava na místo zásahu

Jedná se o činnost, aby se zasahující jednotka dostala co nejrychleji na místo zásahu. Pokud trasa není určena příslušným operačním střediskem, trasu dopravy určí velitel jednotky. Pokud velitel zásahu nestanoví jinak, při dopravě na místo zásahu se použije zvláštní výstražné světlo modré barvy doplněné zvláštním zvukovým výstražným zařízením.[15]

5) Příjezd na místo zásahu

Příjezd na místo zásahu je činnost, jejímž cílem je zaujetí optimálního postavení sil a prostředků jednotky s ohledem na její bezpečnost a další předpokládané nasazení v souladu s doporučenými taktickými postupy.[15]

6) Průzkum

Průzkum je činnost, kterou se zjišťují poznatky o situaci potřebné pro rozhodování o způsobu vedení zásahu. Jde většinou o jednu z nejnebezpečnějších činností a zároveň velice důležitou, neboť podle jeho výsledků je veden zásah, na kterém závisí záchrana osob, zvířat a majetku i bezpečnost jednotky.

Cílem průzkumu při příjezdu na místo zásahu je co nejrychleji zjistit situaci a na jejím základě rozhodnout o způsobu provedení zásahu. Zjišťuje se zda jsou ohroženy osoby, zvířata, majetek. Následně rozsah požáru, způsob a směry jeho šíření a druh hořících materiálů, rozsah účinků mimořádné události, přítomnost nebezpečných látek a předmětů, které mohou nepříznivě ovlivnit průběh zásahu.

Průzkum na místě zásahu provádí velitel zásahu a nejméně jeden hasič, průzkumná skupina o počtu nejméně dvou hasičů nebo celá jednotka. Průzkum se provádí po celou dobu zásahu.[15]

7) Záchrana osob

Záchrana osob má přednost před záchranou zvířat a majetku. Cílem jednotky při záchraně osob je odstranění bezprostředního ohrožení života. Velitel zásahu rozhoduje o zahájení a ukončení činnosti k záchraně osob a určí, které osoby budou zachráněny přednostně.[15]

Mezi obvyklé způsoby záchrany osob patří:

- samostatný odchod osob, kterým hrozí bezprostřední ohrožení, způsobem a směrem, který určí velitel zásahu (např. nezakouřené únikové cesty, otevřené únikové východy),
- vyvedení ohrožených osob, které ztratili orientaci, nemohli uniknout zakouřenými únikovými cestami nebo pokud to vyžaduje stav zachraňovaných,
- vynesení ohrožených osob, které se nemohou samy pohybovat,
- záchrana pomocí výškové techniky,
- záchrana pomocí záchranných prostředků (např. přenosné žebříky, záchranné tunely, plachty, seskokové matrace),
- záchrana pomocí lezecké techniky,
- záchrana osob pomocí vrtulníků,
- uměle vytvořené otvory ve stavebních konstrukcích,
- vyproštění osob z trosek, z havarovaných vozidel apod.,
- odvoz osob na palubě člunů nebo jiné techniky z ohrožených míst.

8) Záchrana zvířat

Při zásahu má záchrana osob přednost před záchranou zvířat. Záchranu zvířat lze rozdělit do dvou skupin. První skupina zahrnuje záchranu hospodářských zvířat

chovaných ve velkém množství, takovými zvířaty jsou zejména hovězí dobytek, koně, skot, prasata, kozeštinová zvířata, drůbež. Druhou skupinu zahrnuje záchrana jednotlivých zvířat chovaných v domácnostech.[15]

9) Záchrana majetku

Záchranou majetku se rozumí evakuace materiálu (věcí) z dosahu bezprostředního ohrožení požárem, z dosahu účinků živelní pohromy nebo jiné mimořádné události.[15]

10) Předání místa zásahu

Pokud je nutné zabezpečit dohled nad místem, kde jednotky zasahovaly, provede velitel zásahu předání místa zásahu vlastníku nebo jiné oprávněné osobě. Pokud tak nelze ihned učinit, velitel zásahu zabezpečí po dobu hrozícího nebezpečí dohled nad místem zásahu. V případech, kdy je třeba na místě zásahu stanovit opatření směřující k odstranění nebezpečí opětovného vzniku požáru, velitel zásahu, v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., předá místo zásahu písemně.

Velitel zásahu není oprávněn při předání místa zásahu po provedení záchranných prací (tzv. technický zásah) nařídít dotčené osobě opatření.

Pokud velitel zásahu předává místo technického zásahu dotčené osobě, účelem takového předání je konstatování o ukončení zásahu jednotek na objektu, ke kterému dotčené osoby mají vztah (vlastnický, užívatelský), upozornění na skutečnosti, jejichž opomenutí by po odjezdu jednotek mohlo způsobit osobám újmu na zdraví nebo majetku.

Předání místa požáru nezbavuje velitele zásahu odpovědnosti za splnění úkolu jednotek při požárním zásahu, tj. likvidace požáru.[15]

11) Odjezd z místa zásahu

Odjezd z místa zásahu je činnost, která slouží k opuštění místa zásahu a návratu zasahující jednotky na základnu, případně k přesunu do místa dalšího zásahu. Jednotka může opustit místo zásahu jen se souhlasem velitele zásahu. Před odjezdem z místa

zásahu odevzdá velitel jednotky veliteli zásahu dílčí zprávu o zásahu. Každý hasič provede kontrolu své osobní výstroje a věcných prostředků, se kterými pracoval.[15]

12) Uvedení jednotky do akceschopnosti po příjezdu z místa zásahu

Zásah jednotky končí návratem do místa její dislokace. Uvedení jednotky do akceschopnosti následuje bezprostředně po návratu z místa zásahu a rozumí se tím organizační, technická a odborná připravenost sil a prostředků k provedení zásahu. Velitel jednotky hlásí příjezd na místo dislokace a obnovení plné akceschopnosti po zásahu příslušnému středisku. [15]

1.4.2 Typy zásahů

V programu SSU se evidují a mezi základní typy zásahů jednotek PO patří zásahy u typu události požár, technická pomoc, dopravní nehoda, záchrana osob a zvířat, ostatní mimořádné události a v neposlední řadě i planý poplach.

Požár

Požární zásah je zásah jednotky PO u každého nežádoucího hoření, při kterém došlo k usmrcení či zranění osob nebo zvířat anebo ke škodám na materiálních hodnotách. Za požár se považuje i nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata nebo materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.[16]

Za požár se nepovažují případy výbuchu výbušnin, hoření vinutí elektrických točivých strojů elektrickou iniciací, žhnutí elektrické instalace, vznícení, ke kterým dochází při výrobě, pokud nedojde k rozšíření hoření mimo objekt vznícení či hoření nebo pokud některý ze znaků, nesplňuje definice požáru.

Zásah jednotek se v těchto případech nezařadí jako požár, ale zejména jako technická nebo technologická pomoc.

Technická pomoc

Zásah jednotek PO k odstranění nebezpečí nebo nebezpečných stavů menšího rozsahu, jedná se např. o vyproštění osob z výtahu, nouzové otevření bytu, odstranění

překážek z komunikací i jiných prostor, otevírání uzamčených prostorů, čerpání, uzavírání a navážení vody, měření koncentrací nebo radiace.[15]

Dopravní nehoda

Dopravní nehoda je událost v provozu na pozemních komunikacích, která se stala nebo byla započata na pozemní komunikaci a při níž dojde k usmrcení nebo zranění osoby nebo ke škodě na majetku v přímé souvislosti s provozem vozidla v pohybu.[17]

Zásah jednotek PO při kolizi dopravních prostředků, kdy jednotka PO provádí záchranné vyprošťovací práce nebo likvidaci následků dopravní nehody. Zásah u dopravní nehody s následným požárem se posuzuje jako požár. Za zásah u dopravní nehody je považován i zásah, kdy jednotky PO dopravní prostředek pouze vyprošťovaly z prostorů mimo komunikace nebo odstraňovaly drobné následky dopravní nehody.[15]

Dopravní nehody lze třídit podle převažujícího charakteru nehody:

- silniční - na všech silnicích, dálnicích a rychlostních komunikacích,
- silniční hromadná - na všech silnicích, dálnicích a rychlostních komunikacích za účasti více než 4 vozidel nebo prostředků hromadné přepravy osob,
- železniční vč. metra - na všech železničních tratích, včetně vleček,
- letecká - spojená s leteckou přepravou včetně bezmotorových letadel,
- ostatní - např. na polních a lesních cestách.[18]

Nebezpečná látka

Nebezpečné látky a směsi jsou látky, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností a jsou zařazeny do jedné nebo více skupin nebezpečnosti.

Zásahem jednotek PO se rozumí zásah spojený s nežádoucím uvolněním nebezpečných chemických látek včetně ropných produktů (během výroby, dopravy nebo manipulace) a ostatních látek. Zásah jednotek PO je veden k omezení nebo snížení

rizika nekontrolovaného úniku hořlavých, výbušných, žíravých, jedovatých, zdraví škodlivých, radioaktivních a jiných nebezpečných látek, ropných produktů, případně ostatních látek do životního prostředí.[19]

Záchrana osob a zvířat

Jak bylo uvedeno v kapitole 1.4.1 Zásady činnosti jednotek PO bod 7. a 8., má záchrana osob přednost před záchranou zvířat. Hlavním cílem této činnosti je záchrana lidských životů a odstranění hrozby ohrožující život.[15, 20]

Ostatní mimořádná událost

Zásah jednotek PO u jiné mimořádné události, např. epidemie nebo nákaza, zajištění podezřelých zásilek, a také všechny zásahy u událostí, které nelze klasifikovat předchozími druhy zásahů jednotkami PO.[15]

Planý poplach

Zásah jednotkou PO vyvolaný z důvodu ohlášení požáru nebo jiné mimořádné události, která se nepotvrdila.[15]

1.5 Současný stav sledování událostí na Slovensku

Podobně jako v České republice se situace vyvíjela i na Slovensku. V minulosti se sledovaly pouze požáry, ale nárůstem ostatních zásahů se v současné době sledují i ostatní události.

Z osobního sdělení příslušníka oddělení informačních a komunikačních technologií, integrovaného záchranného systému a operačního řízení Prezidia HaZZ SR kpt. Ing. Stanislava Kapusty, je zásahová činnost příslušníků HaZZ zpracovávána programem „Správa“, který je provozován na platformě Visual Basic.

Statistické sledování událostí je prováděno přes operační střediska okresních a krajských ředitelství HaZZ a odpovědnými příslušníky jsou operační důstojníci jednotlivých středisek. Na centrální úrovni statistické sledování zabezpečují též

operační důstojníci zařazení do oddělení informačních a komunikačních technologií, IZS a operačního řízení.

Údaje z programu „Správa“ jsou odpovědnými příslušníky vyhodnocované prostřednictvím programu Microsoft Excel. V současné době je ve zkušebním provozu nová aplikace „Správa o zásahu“, která je postavena na platformě SQL, kdy údaje z aplikace budou zpracovávány v programu „Crystal“.

Ze sdělení dále vyplynulo, že legislativní úprava statistického sledování, tak jako je v České republice vymezena v zákoně č. 133/1985 Sb. na Slovensku není. Statistické sledování zásahové činnosti není upraveno ani v rámci interních předpisů HaZZ ale, tuto činnost v rámci své kompetence vykonávají, jak už jsem uvedl, operační střediska HaZZ.

1.6 Stávající způsob získávání a zpracování dat

Na rozdíl od počátků statistického sledování, kdy se kladl důraz především na problematiku chování stavebních a konstrukčních prvků za požáru, jsou v současné době sledovány a zaznamenávány počty požárů a dalších mimořádných událostí, výše přímých škod, uchráněné hodnoty, počty zraněných a usmrcených osob a další údaje důležité pro činnost jednotek PO a pro podporu rozhodovacích procesů při koncepční i operativní práci HZS.

Jednotky PO v současnosti používají program SSU, který se používá od roku 2006, kdy došlo ke změně technologie. Jedná se o technologii pracující na platformě Oracle. Každé ředitelství má samostatnou databázi, kde jsou evidovány jednotlivé zprávy o zásahu. Na program SSU navazuje program Vyhodnocení SSU, umožňující vytvořit sestavy, které jsou využívány při tvorbě statistických ročenek, prezentací a analýz.

Program SSU je koncipován tak, aby splňoval veškeré požadavky, které jsou HZS ČR dané legislativou, jedná se o:

- evidenci a vyhodnocení požárů a dalších mimořádných událostí, ke kterým vyjely jednotky PO,

- evidovat a vyhodnocovat požáry, ke kterým sice jednotky PO nevyjely, ale byly hlášeny,
- zaznamenání činnosti jednotky PO u zásahu, včetně času stráveného u zásahu a použití techniky,
- poskytnutí objektivních údajů,
- poskytnutí podkladů k ekonomickým rozhodnutím a srovnáním se zahraničím.[21]

1.6.1 Pořízení dat do databáze SSU

Pořizování dat do programu SSU je možno rozdělit na dvě základní úrovně. První a základní úroveň představuje pořizování údajů ze zásahové činnosti. Údaje do programu SSU může zanezt velitel zásahu, příslušník pro zjišťování příčin vzniku požárů, příslušník pro statistiku nebo příslušník OPIS.

Do druhé úrovně se řadí činnosti spojené s kontrolou správnosti údajů a kompletností dat. Odpovědným za tuto oblast je především příslušník pro statistiku, který provádí kontrolu údajů a garant pro statistiku, který kontroluje kompletnost dat programu SSU a zajišťuje nastavení úrovně přístupových oprávnění pro jednotlivé příslušníky území HZS.[22]

Velitel zásahu má po ukončení zásahu povinnost zpracovat ZOZ. ZOZ může být zpracována na předepsaném formuláři (příloha D), pomocí počítačového programu (příloha E) nebo pomocí textového editoru za předpokladu, že bude dodržen obsah a náležitosti. ZOZ slouží jako podklad pro informace zadávané do programu SSU, a proto je velitel zásahu zodpovědný za její úplnost a správnost. Není-li velitelem zásahu příslušník HZS, v tom případě za zadání sledovaných údajů do programu SSU odpovídá příslušník pro statistiku. Příslušník pro zjišťování příčin vzniku požárů zaznamenává údaje do programu SSU spojené se zjišťováním příčin požárů, zejména se jedná o došetřované údaje po ukončení zásahu. Příslušníci OPIS zaznamenávají do programu

SSU údaje spojené s ohlášením události a vysláním jednotky PO k zásahu, přitom čerpají data z programů „Spojař“ a „Výjezd“.[23]

ZOZ je dokladem o činnosti jednotek PO u zásahu a podle § 16 vyhlášky č. 328/2001 Sb., je dokladem o činnosti složek IZS u zásahu.[24]

1.6.2 Databáze SSU

Na úrovni HZS kraje je nainstalován program „SSU – Krajská verze“, program je schopen provozu i na územních odborech a požárních stanicích. Velitel zásahu profesionálních jednotek PO zpracovává ZOZ on-line. Jednotky SDH obcí mají k dispozici listinnou formu ZOZ. Velitel jednotky SDH obce předá podepsanou ZOZ veliteli zásahu nebo HZS kraje, který zajistí její přepis do programu SSU. Další možností, kterou velitel jednotky SDH může využít je software SSU/ZOZ off-line verze zprávy o zásahu, jde o aplikaci, kterou má jednotka SDH obce nainstalovanou zpravidla na PC na požární zbrojnici. Z operačního střediska jsou na předem stanovenou e-mailovou adresu automaticky po ukončení zásahu zaslána základní data o zásahu, po jejich doplnění velitelem jednotky SDH jsou data (dílčí zpráva o zásahu) zasílána zpět. [25]

ZOZ obsahují všechny údaje nejen o zásahu, ale i citlivé údaje podléhající ochraně osobních údajů. ZOZ slouží výhradně pro potřeby HZS, získaná data jsou v programu SSU kontrolována a archivována.

V SSU je více než 200 položek různých druhů, které je možno mezi sebou jakkoli kombinovat. Tato databáze slouží zejména k optimalizaci operačního řízení, pro systemizaci a pro rozhodování v oblasti ekonomických analýz a v neposlední řadě slouží složkám IZS v rozhodovacích procesech.[26]

1.6.3 Výstupy z databáze SSU

Na program SSU/ZOZ navazuje program Vyhodnocení SSU (příloha F), který umožňuje vytvoření až 55 základních statistických sestav, agregací dat je možno z

databáze získat další podrobnější přehledy o zásahové činnosti jednotek PO a údaje, které jsou využívány pro:

- **rozhodování na různých úrovních řízení**
(Na jednotlivých úrovních řízení v rámci HZS ČR, např. rozhodování ve věcech plošného pokrytí území jednotkami PO, i rozhodování na úrovni orgánů samosprávy.)
- **předpisy a bezpečnostní normy**
(Tvorba právních a technických předpisů, zejména technické předpisy v oblasti požární bezpečnosti staveb na základě poznatků z příčin požárů.)
- **činnost preventivně výchovnou**
(Vzdělávání a výchova občanů, prezentace a informovanost prostřednictvím médií.)
- **analýzy požárnosti ve vybraných oblastech**
(Analýza požárů v objektech apod.)
- **informace odborníkům a veřejnosti, informačním prostředkům**
(Profesní sdružení a komory, informace projektantům a výrobcům požárně bezpečnostních zařízení.)
- **bakalářské a diplomové práce**
- **rozhodování v ekonomické oblasti**
(Nákup požární techniky, výzbroje a výstroje, možnost porovnávání nákladů na požární ochranu v různých zemích, apod.)[21]

V podstatě existují dva způsoby jak s daty pracovat, první z nich je zpracování dat prostřednictvím výpočetní techniky do vhodné podoby. Rychlejší a také využívanější způsob, je možnost vytvoření již výše uvedených účelových tabulek, grafů, diagramů atd. přímo v programu SSU nebo v nástrojích implementovaných do softwarového vybavení HZS ČR. Takovým nástrojem je systém WI4SCaVi, který je součástí funkční

aplikace v intranetu HZS ČR. Každá událost zanesená v programu SSU, už nemá jen vypovídací hodnotu ve formě strohého čísla, ale má vztah k určité lokalitě, je spojována s konkrétními souřadnicemi a pomocí WI4SCaVi, nástroje pro kartografickou vizualizaci statických dat, může příslušný zaměstnanec vytvářet tematické mapy, které zobrazují vybrané údaje z databáze SSU (příloha G). Dokumenty, které nabízejí takto zpracovaná data, jsou například statistické ročenky Jihočeského kraje. V současné době, slouží mapy jako jeden z podpůrných materiálů při přidělování nové techniky jednotkám PO v konkrétních lokalitách. [27]

1.7 Charakteristika kraje

Jihočeský kraj se představuje především jako zemědělská oblast s množstvím rybníků a lesů. Rozlohou 10 057 km² zaujímá kraj 12,8 % z plochy celé České republiky. Z tohoto území zaujímají více než třetinu lesy, 4 % pokrývají vodní plochy. Státoprávní členění na okresy jsou v kraji platné už od r. 1960.[28]

1.7.1 Okres České Budějovice

Svou rozlohou 1 638 km² je druhým největším okresem Jihočeského kraje a čtvrtým v rámci celé České republiky. Z plochy okresu tvoří více než polovinu zemědělská půda, na lesní půdu připadá zhruba třetina ploch okresu a na vodní plochy necelých 6 %. Českobudějovický okres patří k územím s vysokou intenzitou dopravy jak železniční, tak silniční.

Trvalý nebo dlouhodobý pobyt má v okrese 186 tis. obyvatel, což zařazuje okres na první místo co do počtu obyvatel v Jihočeském kraji a na deváté místo v celé České republice. Počtem 113 obyvatel na km² téměř dvojnásobně překračuje krajský průměr. Struktura osídlení není v okrese rovnoměrná, zhruba 70 % obyvatel žije ve městech, přičemž ve městě České Budějovice je to více než polovina obyvatel okresu.[29]

1.7.2 Okres Český Krumlov

Okres Český Krumlov je typicky příhraničním regionem, jehož rozloha je 1 615 km². Je třetím největším okresem v Jihočeském kraji a šestým v celé České republice. V okrese je síť chráněných území, Národní park a Chráněná krajinná oblast

Šumava, Chráněná krajinná oblast Blanský les, která je doplněna více než 40 přírodními rezervacemi a památkami.

V 46 obcích okresu žije celkem 62 tis. obyvatel. Hustotu obyvatelstva (39 obyvatel na km²) má okres nejnižší nejen v Jihočeském kraji, ale i jednu z nejnižších v celé České republice.[30]

1.7.3 Okres Jindřichův Hradec

Okres Jindřichův Hradec je svou rozlohou 1 944 km² největším okresem v České republice. Podnebí okresu ovlivňují rozsáhlé vodní plochy, které jsou velkými akumulátory tepla, regulují množství srážek i zchlazování. V okrese je přes 2 500 rybníků, svou rozlohou zaujímají zhruba 6 % plochy okresu. Největším rybníkem v České republice je Rožmberk, nejvýznamnější řekou okresu je Lužnice. Důležitým surovinovým zdrojem jsou lesy, které zaujímají 38 % z celkové plochy okresu.

Trvalý nebo dlouhodobý pobyt má na území okresu 93 tis. osob. Počtem obyvatel je jindřichohradecký okres na třetím místě v Jihočeském kraji. Hustotou osídlení 48 obyvatel na km² patří k jednomu z nejhřidčeji osídlených okresů v republice.[31]

1.7.4 Okres Písek

Svou rozlohou 1 127 km² je druhým nejmenším okresem kraje. Z celkové výměry okresu zaujímá zemědělská půda 56 %, lesní půda 33 %, 7 % tvoří zastavěné a ostatní plochy. Převážně jehličnaté lesy, se rozkládají podél řek, rozsáhlý je rovněž masiv Píseckých hor. Značný význam má v okrese 46 km² vodních ploch (4 % celkové plochy okresu). Hlavním vodním tokem na území okresu je řeka Vltava, která jím protéká od jihu k severu a řeka Otava, se svými přítoky Blanící a Lomnicí. Na území okresu je kolem 300 rybníků

Podle aktuálních demografických zdrojů žije v okrese Písek 70 tis. obyvatel. Hustotou obyvatelstva 63 obyvatel na 1 km² patří okres k více zalidněným okresům kraje. Samotné město Písek, ve kterém žije téměř 30 000 osob, je třetím největším v kraji.[32]

1.7.5 Okres Prachatice

Okres Prachatice se nachází v jihozápadní části Jihočeského kraje. Svou rozlohou 1 375 km² se řadí okres Prachatice na čtvrté místo v rámci okresů Jihočeského kraje.

Větší část okresu tvoří podhorská vrchovina, která v pohraniční oblasti přechází v horské pásmo Šumavy. Převážná část okresu se nachází v nadmořské výšce 600 - 800 m, nejvýznamnější šumavskou řekou je Vltava, významným přírodním bohatstvím jsou však rozsáhlé lesy, které pokrývají 52 % plochy okresu. Jedná se především o jehličnaté a smíšené lesy. Na území okresu se rozkládá Národní park Šumava (rozloha 685 km² - včetně části Plzeňského kraje) a chráněná krajinná oblast Šumava (rozloha 999 km²).

Trvalý nebo dlouhodobý pobyt má v okrese necelých 52 tis. obyvatel, tj. nejméně ze všech okresů v kraji. Hustota obyvatelstva dosahuje pouze 37 obyvatel na km². Hustota osídlení je nízká. Ve městech Netolice, Prachatice, Vimperk a Volary žije zhruba polovina obyvatel okresu. [33]

1.7.6 Okres Strakonice

Okres Strakonice se nachází v západní části Jihočeského kraje a svou rozlohou 1 032 km² je nejmenším okresem kraje. Z celkové rozlohy připadá 65 % na zemědělskou půdu, 23 % pokrývají lesy a 4 % zaujímají vodní plochy. Nejvýznamnějším vodním tokem je řeka Otava, Volyňka a Blanice. Na území okresu je poměrně hustá silniční síť, z hlavních silnic je nejdůležitější směr České Budějovice - Plzeň a Strážný - Vimperk - Praha.

Počtem 71 tis. obyvatel (včetně osob s dlouhodobým pobytem) se řadí na čtvrté místo v kraji, ale hustotou obyvatelstva 68 obyvatel na km² zaujímá třetí místo za okresy České Budějovice a Tábor.[34]

1.7.7 Okres Tábor

Okres Tábor se rozkládá v severní části Jihočeského kraje. Svou rozlohou 1 326 km² se okres řadí na páté místo v kraji. Osou regionu je řeka Lužnice, další

významnější řekou je Nežárka. Okresem procházejí i důležité komunikace. Je to silnice I/3 E55 ve směru Praha - Tábor - Č. Budějovice – Linz.

Podle počtu obyvatel 103 tis. osob je okres druhým nejlidnatějším okresem kraje. Stejně tak hustotou osídlení, když na km² žije 77 osob. V samotném městě Tábor má hlášený trvalý či dlouhodobý pobyt téměř 36 tisíc obyvatel, což při zohlednění obyvatelstva v dalších 7 městech znamená téměř 70 % podíl městského obyvatelstva v okrese.[35]

1.8 Shrnutí

Události, u kterých dnes zasahují jednotky PO, byly i v minulosti, statisticky se sledovaly pouze požáry, a to v listinné podobě. Lze konstatovat, že milníkem, který ovlivnil statistické sledování událostí, byl rozvoj informačních technologií. Nasazováním novějších a novějších technologií a SW vedlo bezesporu k snadnějšímu vedení evidencí, k daleko většímu počtu získávání údajů, jako i k širším možnostem využití dat a současně se otevřel prostor k využití geografických informačních systémů.

Ve sledovaném období, tj. v letech 2006 až 2010 bylo území Jihočeského kraje pokryto jednotkami PO na základě Nařízení Jihočeského kraje č. 8/2005 ze dne 15. 11. 2005, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území JČK jednotkami požární ochrany, početní stav jednotek PO byl dán Nařízením Jihočeského kraje č. 3/2003 ze dne 13. 9. 2003, kterým se vydává Požární poplachový plán kraje. Přehodnocením rizikovosti území v roce 2011, došlo ke změně obou uvedených nařízení, respektive bylo vydáno Nařízení Jihočeského kraje č. 35/2011, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami požární ochrany. Toto nařízení zrušilo Nařízení Jihočeského kraje č. 8/2005, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území JČK jednotkami požární, přesto lze konstatovat, že území Jihočeského kraje je dostatečně pokryto jednotkami PO Jihočeského kraje.

Z výše popsaného vyplývá, že činnost HZS Jihočeského kraje v oblasti SSU má oporu v legislativě, zásah jednotek PO nezačíná samotným zásahem na místě události a

nekončí např. záchranou osob a současný program SSU splňuje veškeré požadavky moderní aplikace. Do základních činností jednotek PO patří řada na sebe navazujících a náročných činností, které jsou upraveny zákony, vyhláškami, podrobně zpracovány do vnitřních aktů řízení a odborných publikací. Popsáním základních činností bylo demonstrováno, jaké činnosti se odrážejí a započítávají do doby jednotlivých zásahů. Program SSU pracuje na platformě Oracle, což je systém řízení báze dat, moderní multiplatformní databázový systém s pokročilými možnostmi zpracování dat, vysokým výkonem a snadnou rozšiřitelností, čili schopností reagovat na potřeby obsluhy.

2. CÍLE PRÁCE A HYPOTÉZY

2.1 Cíle práce

- a) Provést analýzu doby strávené u zásahu jednotlivými druhy jednotek PO v letech 2006 – 2010 s cílem zjistit, jaké typy zásahů jsou časově nejnáročnější.
- b) Zhodnotit vývoj doby jednotek požární ochrany v jednotlivých letech sledovaného období.
- c) Porovnání doby strávené při likvidaci požárů profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO.

2.2 Hypotéza

Příslušníci a zaměstnanci profesionálních jednotek stráví delší dobu při zásahu u požáru než členové dobrovolných jednotek PO.

3. METODIKA

Při šetření byly údaje čerpány ze zpráv o zásahu, statistických ročenek HZS Jihočeského kraje a zejména z programu SSU za období 2006 - 2010. K získání dat z let 2006 až 2010 z programu SSU byl osloven garant pro statistiku krajského operačního střediska HZS Jihočeského kraje, který je pověřen správou programu SSU a má přístup k potřebným datům.

K provedení výzkumu byly použity základní metody deskriptivní statistiky, které spočívaly ve formulaci statistického šetření a škálování. Na základě zpracovaných hodnot bylo provedeno měření a naměřené hodnoty statisticky zpracovány. K verifikaci hypotézy byla provedena regresní analýza.

3.1 Postupy k naplnění cílů

Celkové doby u zásahů za sledované období v letech 2006 – 2010 (příloha H a příloha CH) jsou vyhodnoceny z programu SSU HZS Jihočeského kraje. Hodnoty jsou, z důvodu hodnocení, rozříděny podle jednotlivých let sledovaného období, kdy pro provedení analýzy byly dále jednotlivé roky rozděleny na čtvrtletí (příloha I). Z důvodu měření jsou údaje rozděleny i podle jednotlivých druhů jednotek PO a jednotlivých typů událostí.

Na základě takto připravených údajů bylo provedeno:

- 1) hodnocení a analýza dob strávených u zásahů jednotkami PO, porovnání doby strávené jednotkami PO u jednotlivých druhů událostí,
- 2) ověřování hypotézy.

Ad 1) Na základě setříděných dat byla provedena analýza dob strávené u zásahů jednotlivými druhy jednotek PO a zjištění časově nejnáročnějších typů zásahů. Dále zhodnocen vývoj doby jednotek PO u zásahů ve sledovaném období.

K naplnění metodiky bude provedeno:

- rozdělení jednotek PO,

- popis typologie zásahů,
- vymezení dob zásahů podle jednotlivých typů zásahů na základě údajů uvedených v programu SSU,
- komparace dob u zásahů jednotkami PO, grafické znázornění a formulace závěrů.

Ad 2) Setříděné údaje z programu SSU byly porovnány za účelem provedení analýzy doby strávené u typu zásahu „požár“.

K ověření hypotézy bude provedeno:

- Komparace dob strávených jednotkami HZS a SDH u typu zásahu „požár“.
- Formulace statistického šetření - je založeno na vymezení následujících pojmů:
 - SJ – statistická jednotka,
 - SZ – statistický znak,
 - ZSS – základní statistický soubor.
- Měření - hodnotám SZ1 se přidají hodnoty SZ2.
- Regresní analýza lineární v regresorech normální rovnice $\Sigma s_i = nb_0 + b_1 \Sigma x_i$,
 $\Sigma s_i x_i = b_0 \Sigma x_i + b_1 \Sigma x_i^2$ – viz kapitola 3.2.
- Výběr typu regresní funkce na základě reziduální analýzy – viz kapitola 3.2.

Získaná data budou vyhodnocena a zpracována formou popisu, tabulkovým zpracováním a vizualizací v grafu.

3.2 Použité metody deskriptivní a matematické statistiky

Cílem matematické statistiky je odhalování obecných zákonitostí, které se odrážejí v hromadných datech.

Mezi základní metody matematické statistiky patří, mimo jiné měření statistických závislostí.

Měření statistických závislostí

Statistická závislost mezi znaky SZ-x, SZ-s je dána předpisem, který naměřeným nebo zadaným hodnotám znaku SZ-x (hodnoty znaku SZ-x nemusí mít charakter náhodné veličiny) přiřazuje právě jedno empirické rozdělení četností statistického znaku SZ-s (hodnoty znaku SZ-s naopak musí vykazovat charakter náhodné veličiny).

Jednoduchou (párovou) regresní závislostí se obecně rozumí jednostranná závislost dané náhodné veličiny SZ-s na jiné veličině SZ-x (nikoliv nutně náhodné) – jde o zkoumání dvojrozměrného výběrového statistického souboru VSS.[36]

Část matematické statistiky, která se zabývá studiem regresních závislostí se nazývá regresní analýza. Základní úkoly regresní analýzy spočívají v nalezení vhodné teoretické regresní funkce k vystižení charakteru sledované závislosti, v bodových a intervalových odhadech regresních parametrů regresní funkce a hodnot teoretické regresní funkce a v ověřování souladu regresní funkce s experimentálními údaji. Podle typu hledané vhodné teoretické regresní funkce lze hovořit také o typech regresní analýzy – např. o polynomické regresi, exponenciální regresi, logaritmické regresi, hyperbolické regresi apod.

Přehled regresních modelů a jejich regresních funkcí pro lineární regresní modely:[37]

- $y=b_0+b_1x$ regresní přímka, lineární regresní funkce,
- $y=b_0+b_1x_1+b_2x_2$ regresní rovina, lineární regresní funkce,
- $y=b_0 + b_1 1/x$ regresní hyperbola, lineárně lomená regresní funkce,
- $y=b_0 + b_1 \log x$ regresní logaritmická křivka, logaritmická regresní funkce,
- $y=b_0+b_1x+b_2x^2$ regresní parabola, kvadratická regresní funkce,

- $y = b_0 + b_1x + b_2x^2 + b_3x^3$ regresní parabola, kubická regresní funkce.

Pro lineární regresní model s lineární regresní funkcí $y = b_0 + b_1x$ lze získat soustavu normálních rovnic ve tvaru:

- $\sum s_i = nb_0 + b_1 \sum x_i$,
- $\sum s_i x_i = b_0 \sum x_i + b_1 \sum x_i^2$

Pro lineární regresní model s logaritmickou regresní funkcí $y = b_0 + b_1 \log x$ lze získat soustavu normálních rovnic ve tvaru:

- $\sum s_i = nb_0 + b_1 \sum \log x_i$,
- $\sum s_i \log x_i = b_0 \sum \log x_i + b_1 \sum (\log x_i)^2$.

Pro lineární regresní model s kvadratickou regresní funkcí $y = b_0 + b_1x + b_2x^2$ lze získat soustavu normálních rovnic ve tvaru:

- $\sum s_i = nb_0 + b_1 \sum x_i + b_2 \sum x_i^2$,
- $\sum s_i x_i = b_0 \sum x_i + b_1 \sum x_i^2 + b_2 \sum x_i^3$,
- $\sum s_i x_i^2 = b_0 \sum x_i^2 + b_1 \sum x_i^3 + b_2 \sum x_i^4$.

Pro lineární regresní model s kubickou regresní funkcí $y = b_0 + b_1x + b_2x^2 + b_3x^3$ lze získat soustavu normálních rovnic ve tvaru:

- $\sum s_i = nb_0 + b_1 \sum x_i + b_2 \sum x_i^2 + b_3 \sum x_i^3$,
- $\sum s_i x_i = b_0 \sum x_i + b_1 \sum x_i^2 + b_2 \sum x_i^3 + b_3 \sum x_i^4$,
- $\sum s_i x_i^2 = b_0 \sum x_i^2 + b_1 \sum x_i^3 + b_2 \sum x_i^4 + b_3 \sum x_i^5$,
- $\sum s_i x_i^3 = b_0 \sum x_i^3 + b_1 \sum x_i^4 + b_2 \sum x_i^5 + b_3 \sum x_i^6$.

Typické zadání pro práci s vybraným regresním modelem a s jeho regresní funkcí pro dva statistické znaky SZ-x a SZ-s může obsahovat plnění následujících úkolů:

- sestavit bodový diagram pro statistické znaky SZ-x a SZ-y a na jeho základě odhadnout typ regresního modelu a typ jeho regresní funkce,
- vybrat odpovídající soustavu normálních rovnic,
- provést celkový F-test z hlediska potvrzení nebo vyvrácení závislosti mezi statistickými znaky SZ-x a SZ-s,
- využití časové řady k formulaci prognóz vyplývajících z časových řad,
- v obecném případě lze zkoumat závislost statistického znaku SZ-s na statistických znacích SZ-x₁ až SZ - x_n.

Volba typu regresní funkce má být co nejtěsnější k hodnotám závisle proměnné SZ-s, vhodnost je možno posoudit buď pomocí t-testů, F-testů nebo pomocí analýzy reziduí (jedná se o rozdíl hodnot mezi skutečně strávenou dobou a očekávanou dobou). Nejvhodnější regresní funkcí je regresní funkce, která je spojena s nejmenší hodnotou reziduálního rozptylu S_R^2 . Rozhodovacím procesem je provedení analýzy reziduí

pomocí reziduálního rozptylu $S_R^2 = \frac{S_R}{n-2}$.[38]

5. VÝSLEDKY

Na základě seříděných údajů byla provedena analýza doby strávené u zásahů jednotlivými druhy jednotek PO, zjištění časově nejnáročnějších typů zásahů, zhodnocení vývoje doby jednotek PO u zásahů ve sledovaném období. K verifikaci hypotézy byla provedena komparace dob a regresní analýza.

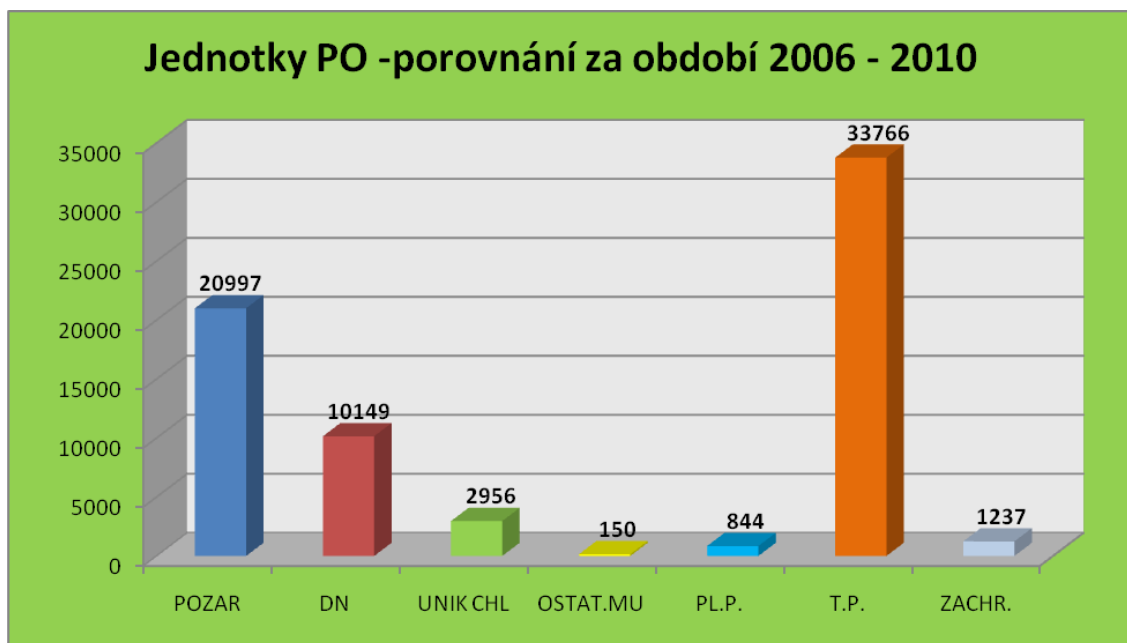
5.1 Hodnocení a analýza dob strávených u zásahů jednotkami PO, porovnání doby strávené jednotkami PO u jednotlivých druhů událostí.

Jednotky PO Jihočeského kraje byly v rámci zkoumání a k provedení analýz údajů získaných z databáze SSU seříděny následovně:

- Jednotky PO – jednotky JPO I – JPO VI Jihočeského kraje,
- Jednotky HZS – jednotky HZS ČR, tj. jednotky JPO I a JPO IV,
- Jednotky SDH – jednotky SDH, tj. jednotky JPO II, JPO III, JPO V a JPO VI,

Vymezení dob zásahů podle jednotlivých typů zásahů na základě údajů uvedených v programu SSU je uvedeno v příloze č. 7, 8.

Komparace dob u zásahů:

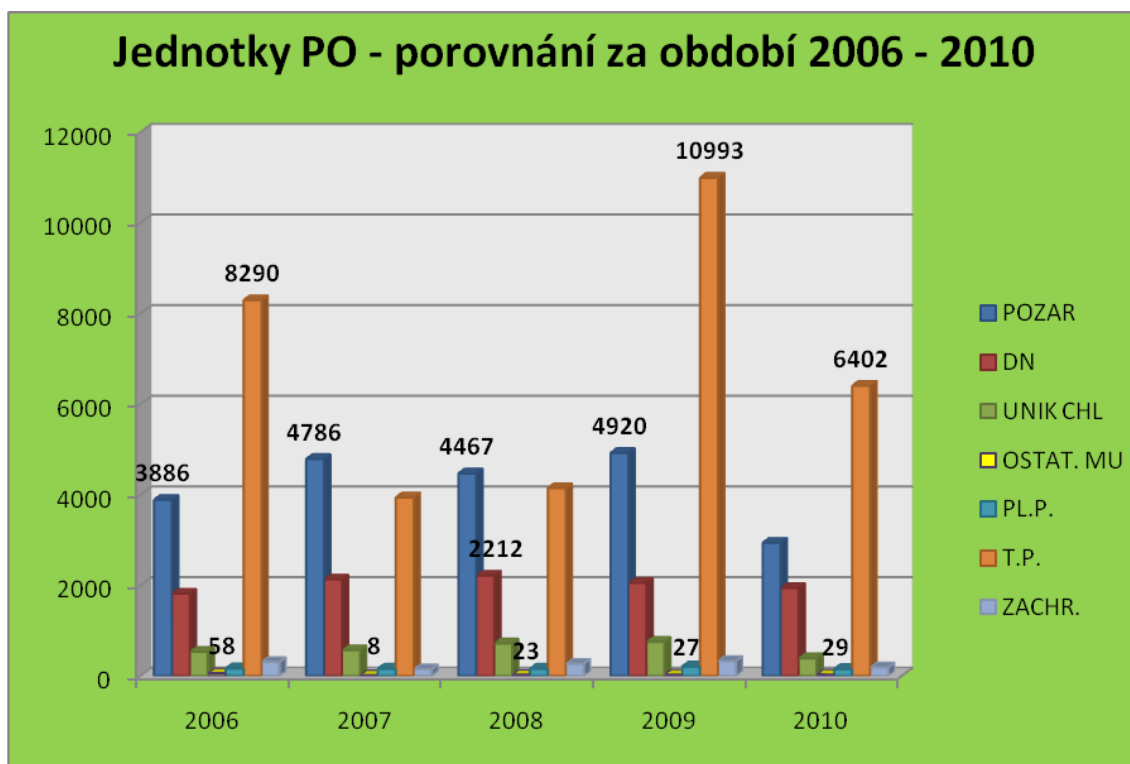


Graf č. 1: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 1 znázorňuje celkovou dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami PO za sledované období.

Z grafu lze vysledovat nejdelší doba strávená u zásahů jednotkami PO za sledované období byla 33 766 hod. u typu zásahu „technická pomoc“. Druhou nejvíce strávenou dobou jednotek, byl typ zásahu „požár“ v celkové délce 20 997 hod. U typu zásahu „dopravní nehoda“ strávily jednotky 10 149 hod.

Nejméně času strávily u typu zásahů „planý poplach“ 844 hod., i když se o „ostrý“ zásah prakticky nejedná a vůbec nejméně doby u „ostatní mimořádná událost“ v délce 150 hod.



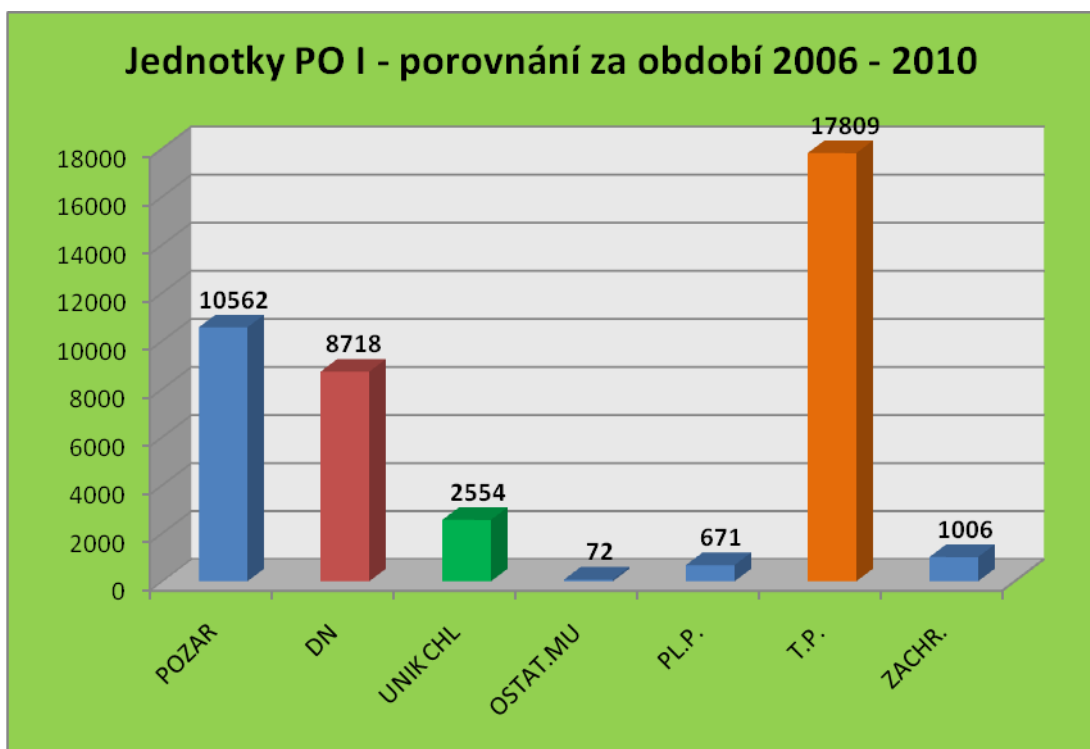
Graf č. 2: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 2 znázorňuje dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami PO za jednotlivé roky sledované období.

Z grafu vyplývá, že jednotky PO strávily nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“ v roce 2009 v celkové délce 10 993 hod., v témže roce strávily jednotky PO druhý nejdelší čas u typu zásahu „požár“.

Typ zásahu „technická pomoc“ byla také v letech 2006 a 2010 dominující činností jednotek PO. Naproti tomu v roce 2007 a 2008 strávily jednotky PO nejdelší dobu 4 786 a 4 467 hod. u typu zásahu „požár“. Z grafu lze vyčíst, že nejméně času v jednotlivých letech sledovaného období strávily jednotky PO u typu události „ostatní mimořádná událost, přitom nejkratší doba byla v roce 2007 a to 8 hod.

Doba strávená u typu události „dopravní nehoda“ v jednotlivých letech je poměrně konstantní, nejvíce času strávily v roce 2008 v celkové délce 2 212 hod.

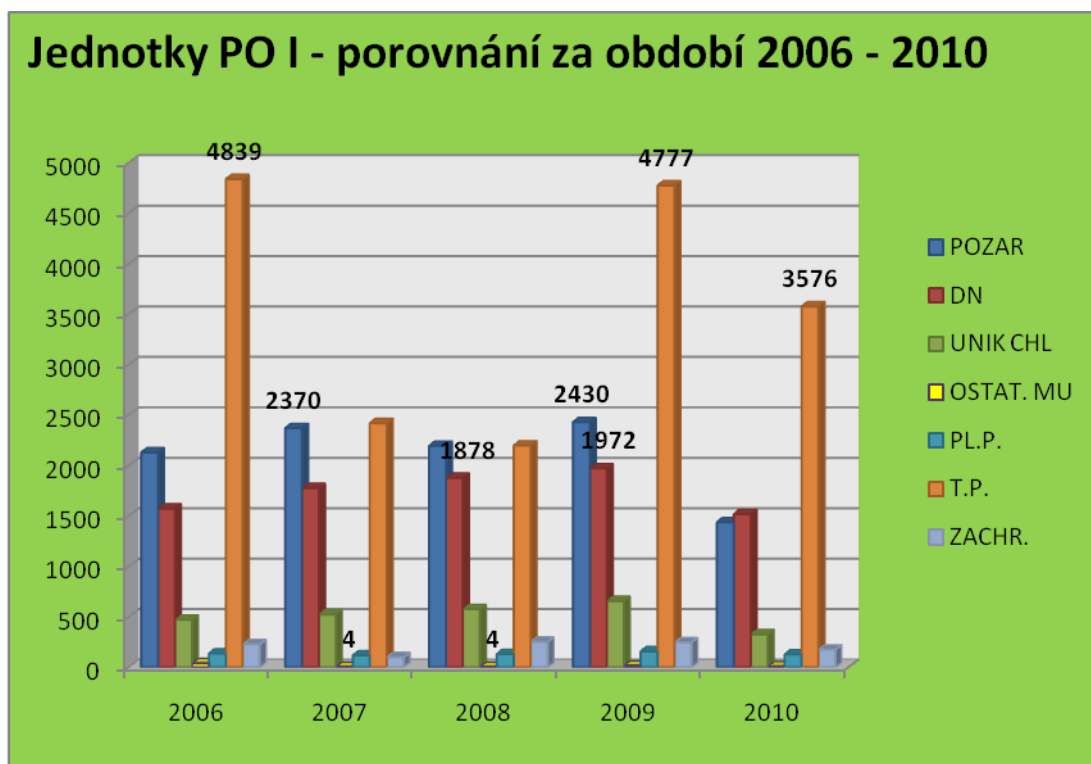


Graf č. 3: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 3 znázorňuje dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami PO I za sledované období.

Z grafu lze vysledovat nejdelší doba strávená u zásahů jednotkami PO I za sledované období byla 17 809 hod. u typu zásahu „technická pomoc“. Druhou nejvíce strávenou dobou jednotek, byl typ zásahu „požár“ v celkové délce 10 562 hod. U typu zásahu „dopravní nehoda“ strávily jednotky 8 718 hod.

Nejméně času strávily u typu zásahů „planý poplach“ 671 hod., i když se o „ostrý“ zásah prakticky nejedná a vůbec nejméně doby u „osatní mimořádná událost“ v délce 72 hod.



Graf č. 4: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

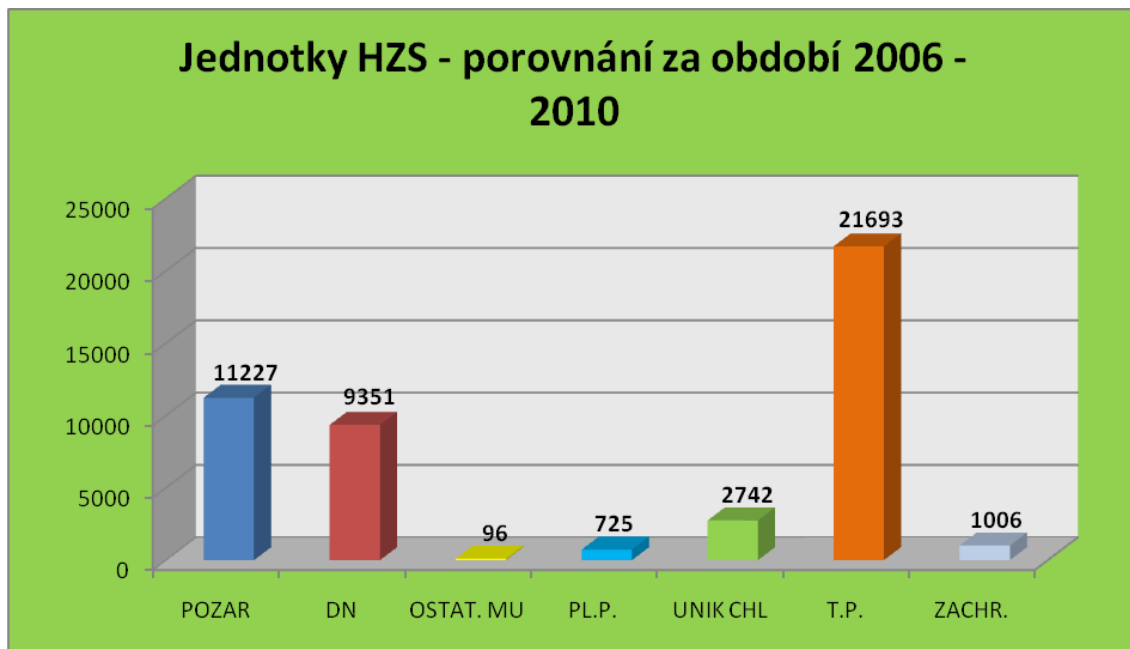
Graf č. 4 znázorňuje dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami PO I za jednotlivé roky sledované období.

Nejdelší doba 4 839 hod., kterou jednotky PO I strávily u zásahů byla v roce 2006, jednalo se o typ zásahu „technická pomoc“. Téměř stejnou dobu v délce 4 777 hod. u stejného typu zásahu strávily v roce 2009. Nejkratší dobu u u typu zásahu „zechnická pomoc strávily v roce 2008

U požárního zásahu strávily nejdelší dobu v roce 2009 a to 2 430 hod., téměř stejnou dobu u stejného typu zásahu strávily i v roce 2007, nejkratší dobu strávily v roce 2010.

U „dopravní nehody“ nejdelší dobu v délce 1 972 hod. strávily v roce 2009 a 2008 v délce 1 878 hod., nejméně pak v roce 2010.

Nejméně času u zásahů strávily jednotky PO I v roce 2007 a 2008 v délce 4 hod. u typu zásahu „ostatní mimořádná událost“.

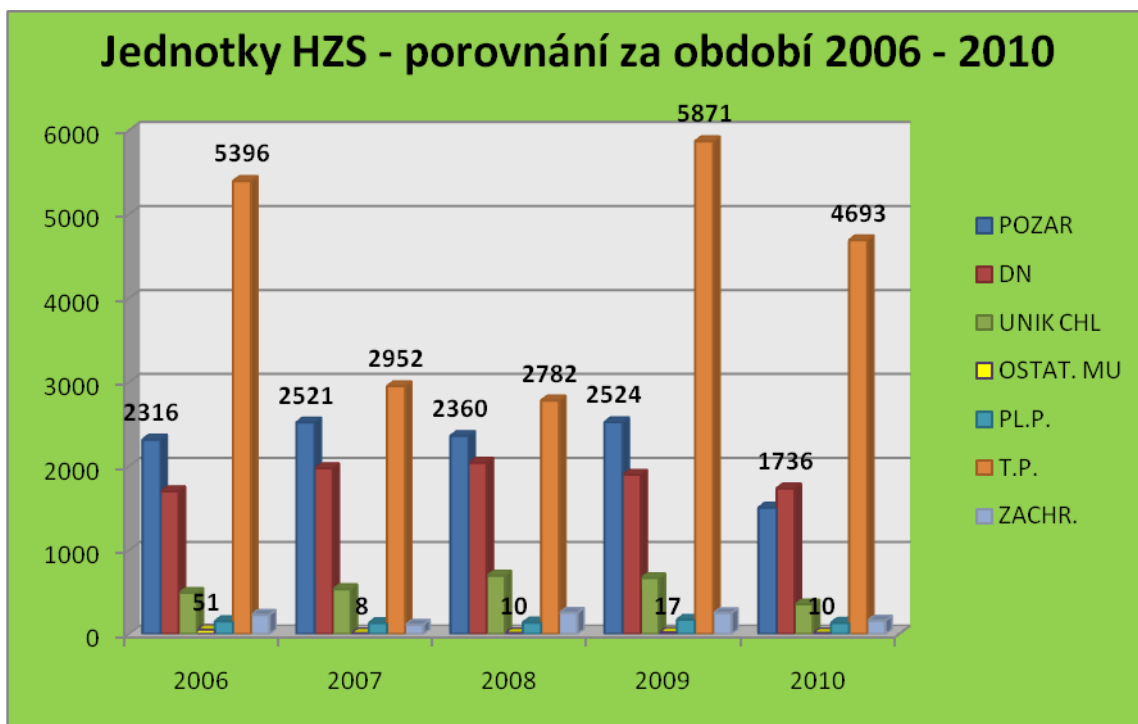


Graf č. 5: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 5 znázorňuje celkovou dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami HZS za jednotlivé roky sledované období.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky HZS u typu zásahu „T.P.“, celkem se jednalo o 21693 hod. U typu události „požár“ strávily 11 227 hod. a „dopravní nehoda“ 9 351 hod.

Nejméně doby za sledované období, strávily jednotky u typů zásahů „planý poplach“ a „ostatní mimořádná událost“, a to 725 hod. respektive 96 hod.



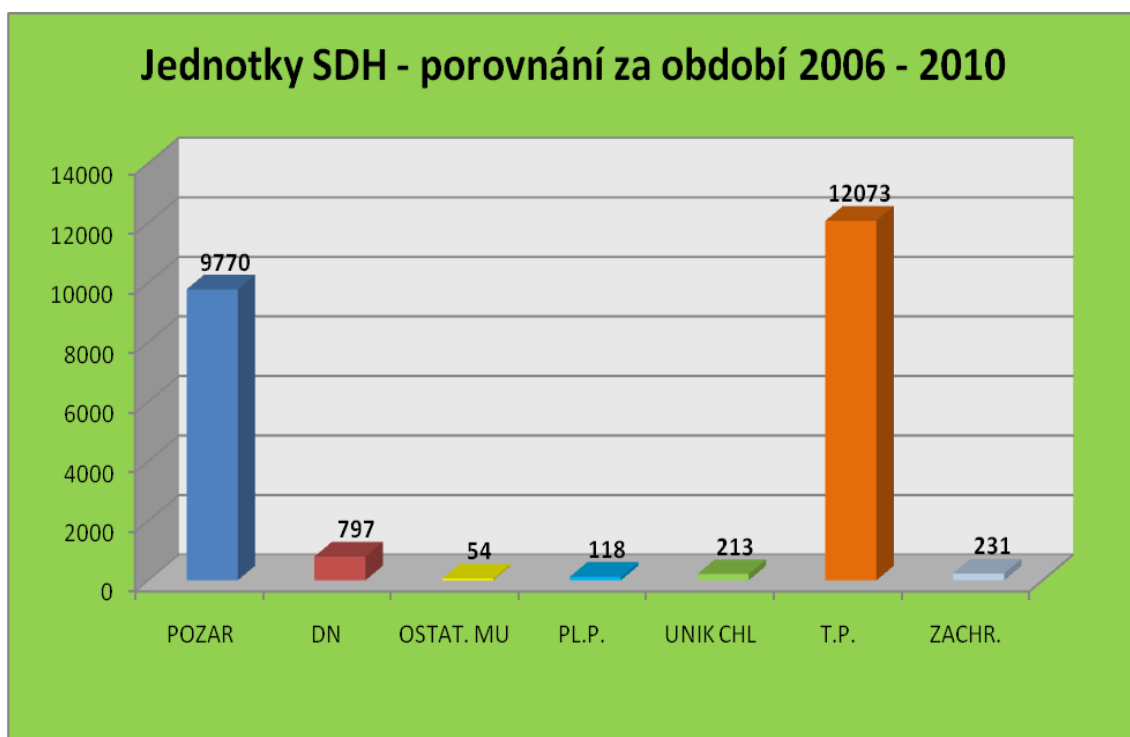
Graf č. 6: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010 podle; zdroj: vlastní

Graf č. 6 zobrazuje dobu u zásahů jednotek HZS podle jednotlivých typů událostí za sledované období.

Nejdelší doba, kterou jednotky HZS strávily je 5871 hod. v roce 2009 u typu zásahu „technická pomoc“. Tento typ zásahu je nejvíce zatěžující v jednotlivých letech sledovaného období. V roce 2006 strávily 5 396 hod., v roce 2007 2 952 hod., v roce 2010 4 693 hod. a v roce 2008 2 782 hod., což je nejkratší doba u zásahů tohoto typu události za sledované období.

Další významné doby strávené u zásahů jsou zásahy typu „dopravní nehoda“ a „požár“.

Nejméně doby strávily v jednotlivých letech u typu zásahu „ostatní mimořádná událost“, kdy v roce 2006 to bylo 51 hod., v roce 2007 8 hod., v roce 2008 10 hod., v roce 2009 17 hod. a v roce 2010 10 hod.



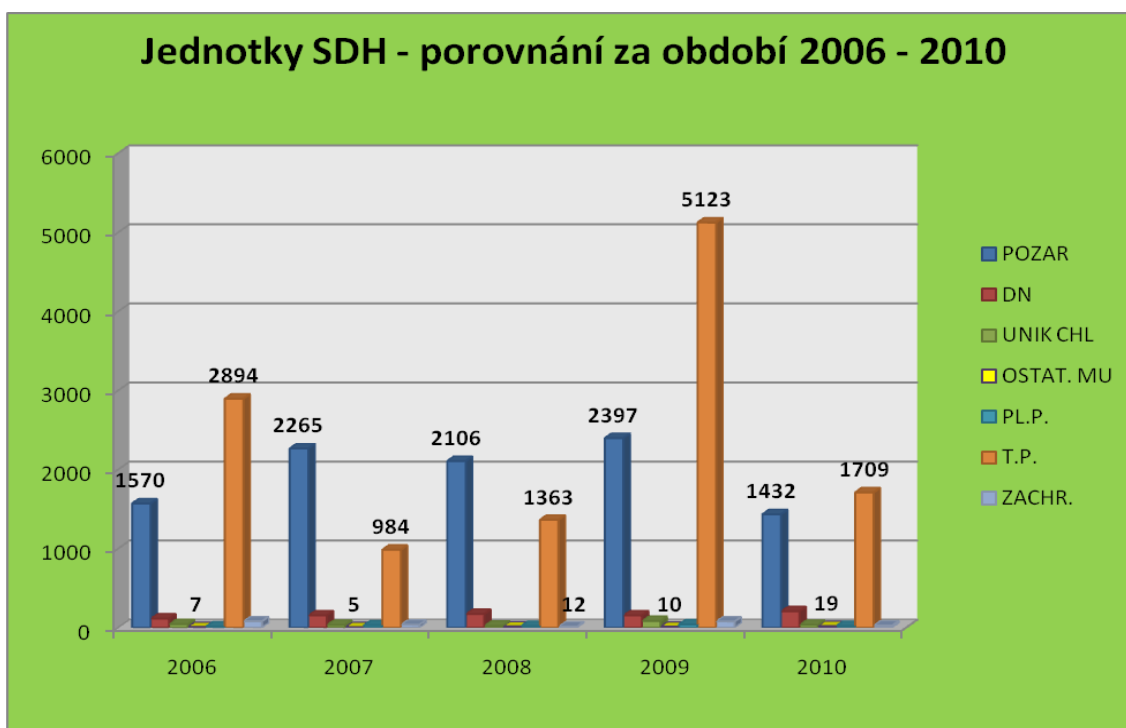
Graf č. 7: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 7 znázorňuje celkovou dobu strávenou u jednotlivých typů událostí jednotkami SDH za sledované období.

Nejdelší dobu, kterou jednotky strávily u zásahů byla doba u typu zásahu „technická pomoc“, celkem strávily 12 073 hod. Velmi významná je i doba 9 770 hod., strávená u typu zásahu „požár“.

Ostatní typy událostí, u kterých jednotky SDH zasahovaly jsou vůči výše uvedeným typům zásahů minimální. U typu zásahu „dopravní nehoda“ strávily jednotky 797 hod., u typu zásahu „planý poplach“ to bylo 118 hod., u typu události „únik chemické látky“ 213 hod., u typu zásahu „záchrana osob a zvířat“ 231 hod.

Nejméně doby strávily jednotky SDH za sledované období u typu zásahu „ostatní mimořádná událost“, jednalo se o 54 hod.



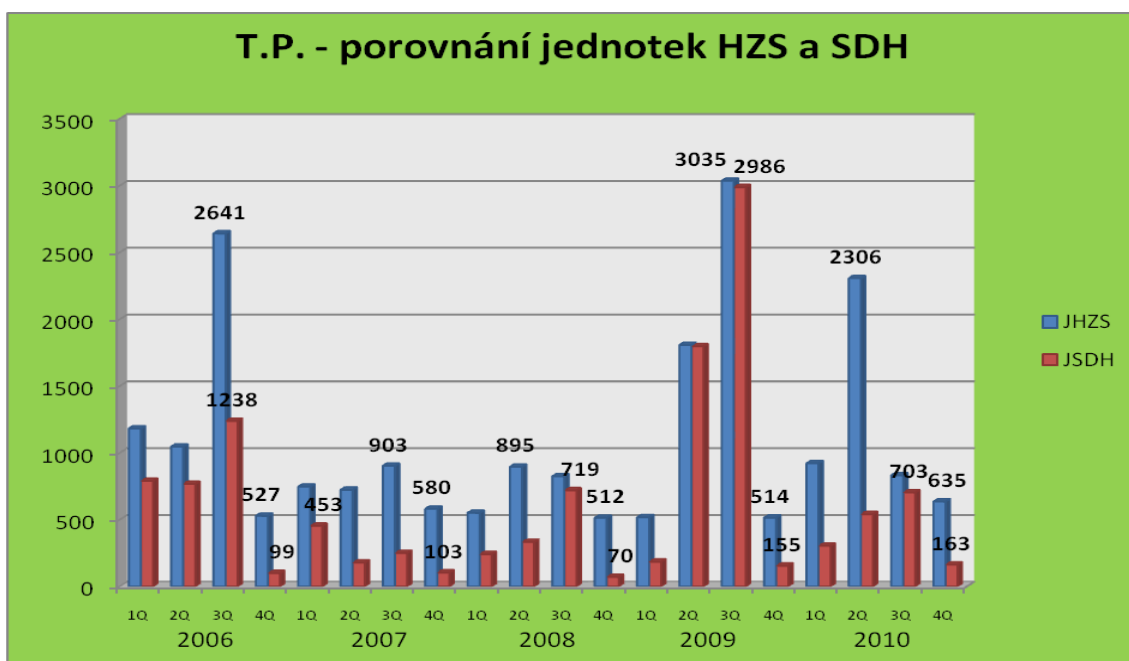
Graf č. 8: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 8 znázorňuje dobu strávenou jednotkami SDH podle jednotlivých typů událostí za sledované období.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky u typu zásahu „technická pomoc“ v roce 2009, celkem u zásahů strávily 5 123 hod. Těž v roce 2006 a 2010 strávily u téhož typu zásahu nejdelší dobu, v roce 2006 2 894 hod. a v roce 2010 1 709 hod.

V roce 2007 a 2008 strávily nejdelší dobu u typu zásahu „požár“, v roce 2007 2 265 hod. a v roce 2008 2 106 hod. Ostatní typy zásahů jsou oproti zásahům u požárů a zásahy typu „technická pomoc“ minimální.

Nejméně času v jednotlivých letech s výjimkou roku 2008 strávily u typu zásahu „ostatní mimořádná událost“, přitom vůbec nejkratší doba byla 5 hod. v roce 2007. V roce 2008 strávily jednotky SDH nejkratší dobu u typu zásahu „záchrana osob a zvířat“, a to 12 hod.



Graf č. 9: Doba zásahu u události typu „technická pomoc“ za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 9 znázorňuje porovnání jednotek HZS s jednotkami SDH u typu událostí „technická pomoc“ za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Analýza dat ukázala, že v každém čtvrtletí sledovaného období strávily jednotky HZS více doby u typu zásahů „technická pomoc“, než jednotky SDH.

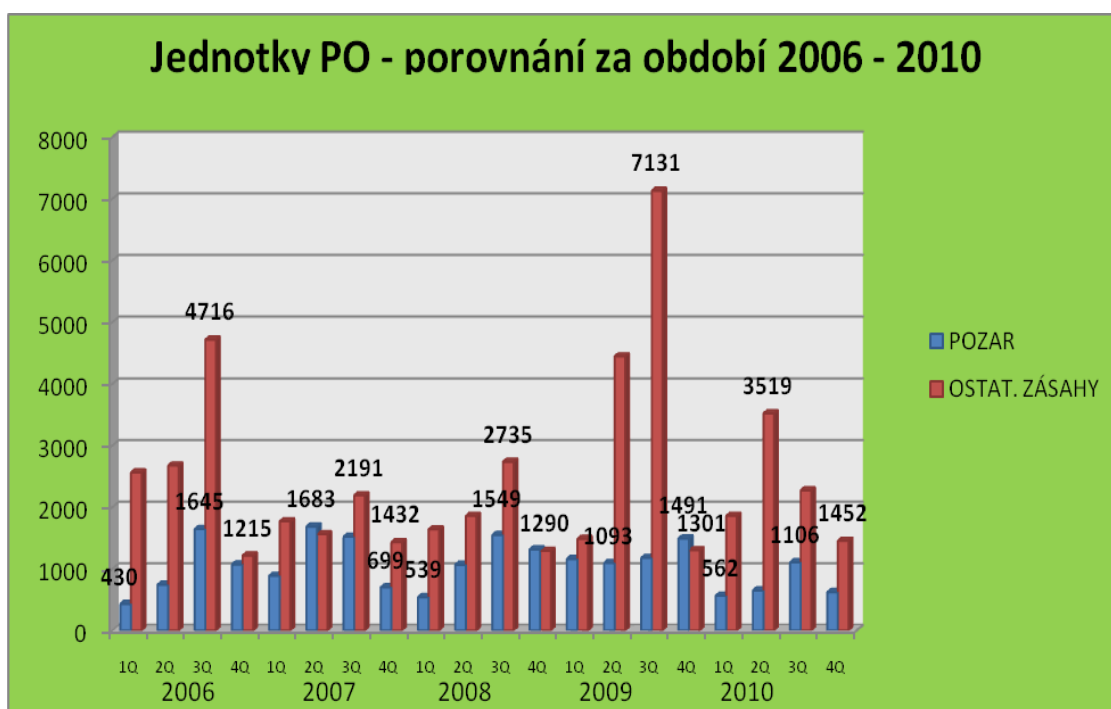
Z grafu lze vyčíst, že jednotky HZS i SDH ve 2. a 3. čtvrtletí roku 2009 strávily téměř stejnou dobu u zásahů. V 3. čtvrtletí jednotky HZS strávily 3 035 hod. a jednotky SDH 2 986 hod., přitom se jedná o nejdelší dobu strávenou u zásahů oběma kategoriemi jednotek za čtvrtletí sledovaného období. V témže roce nejkratší dobu u zásahů strávily, jak jednotky HZS, tak i jednotky SDH ve 4. čtvrtletí, jednotky HZS 514 hod. a jednotky SDH 155 hod.

V roce 2006 strávily nejdelší dobu u zásahů jednotky HZS a to ve 3. čtvrtletí, kdy strávily 2 641 hod. u zásahů, naopak nejméně strávily v tomto roce jednotky SDH a to ve 4. čtvrtletí, jen 99 hod.

V roce 2007 a 2008 strávily jednotky, v porovnání s lety 2006 a 2009, podstatně kratší dobu u zásahů, v roce 2007 byla nejdelší doba strávená u zásahů jednotkou HZS a to ve 3. čtvrtletí, celkem 903 hod. a v roce 2008, také jednotkou HZS, celkem 895 hod.

Nejkratší dobu strávily u zásahů v letech 2007 a 2008 jednotky SDH a to v roce 2007 103 hod. ve 4. čtvrtletí a v roce 2008 70 hod. také ve 4. čtvrtletí, tato doba je nejkratší doba strávená u zásahů ve čtvrtletí sledovaného období.

V roce 2010 je možno vyčíst, že nejdelší doba strávená u zásahů je jednotkami HZS ve 2. čtvrtletí, kdy strávily u zásahů 2 306 hod., nejméně hodin strávily jednotky SDH ve 4. čtvrtletí a to 163 hod.



Graf č. 10: Doba zásahu jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

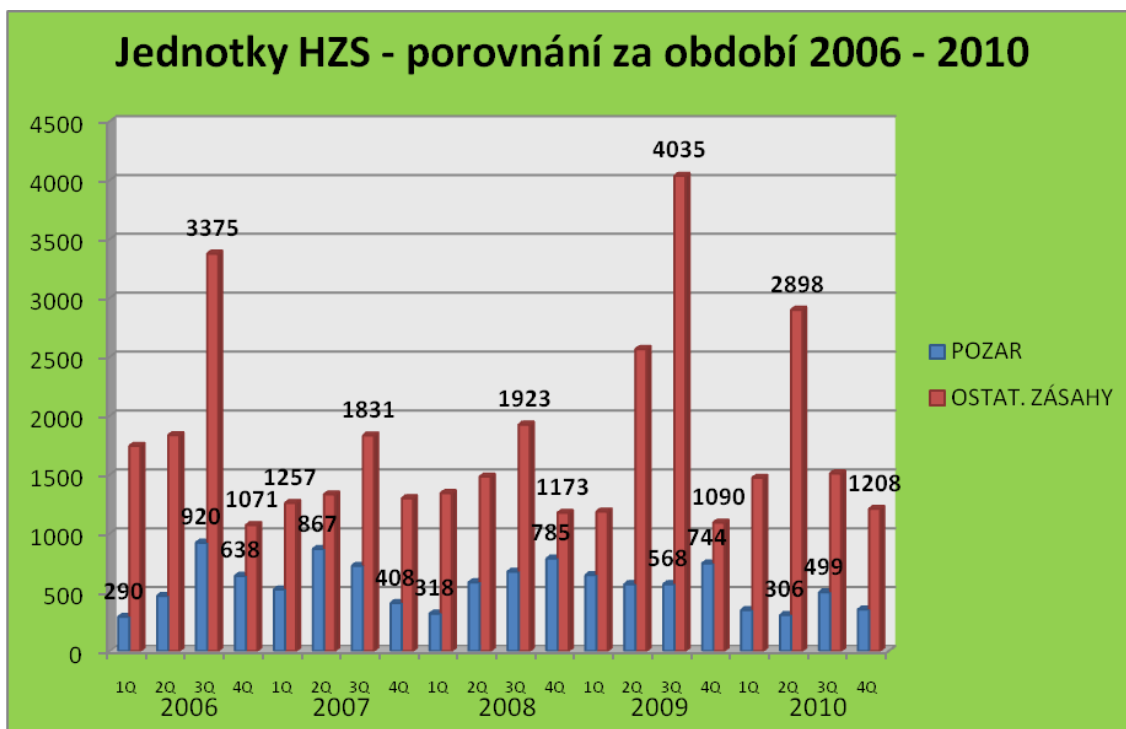
Graf č. 10 znázorňuje porovnání doby strávené jednotkami PO u typů zásahů „požár“ a ostatních zásahů (technická pomoc, únik chemické látky, ostatní mimořádná událost, planý poplach, záchrana osob a zvířat) za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Na základě provedené analýzy lze říci, že doba strávená jednotkami PO u ostatních zásahů je delší než doba strávená u požárních zásahů v každém čtvrtletí sledovaného období.

Nejdelší dobu, kterou jednotky PO strávily za čtvrtletí je doba 7 131 hod. ve 3. čtvrtletí roku 2009, v tomto čtvrtletí se jedná i o nejdelší dobu strávenou jednotkami PO u zásahů, za sledované období, nejkratší dobu ve 4. čtvrtletí roku 2006 1 215 hod

Z analyzovaných dat vidíme, že doba strávená u typu události „požár“, tak i u ostatních událostí se mění v závislosti na ročním období, v letních obdobích dochází k nárůstu doby strávené jednotkami PO u obou typů událostí. Výjimkou je však rok 2009, kdy se doba strávená u typu zásahu „požár“ vyvíjela zcela opačně. Z grafu lze vyčíst, že nejdelší doba, kterou strávily jednotky u zásahů, je v 1. a 4. čtvrtletí.

Nejdelší doba strávená u typu zásahu „požár“ jednotkami PO byla ve 2. čtvrtletí roku 2007 a to 1683 hod., nejkratší doba, činí 430 hod. v 1. čtvrtletí roku 2006 sledovaného období.



Graf č. 11: Doba zásahu jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 11 znázorňuje porovnání doby strávené jednotkami HZS u typů zásahů „požár“ a ostatních zásahů (technická pomoc, únik chemické látky, ostatní mimořádná událost, planý poplach, záchrana osob a zvířat) za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

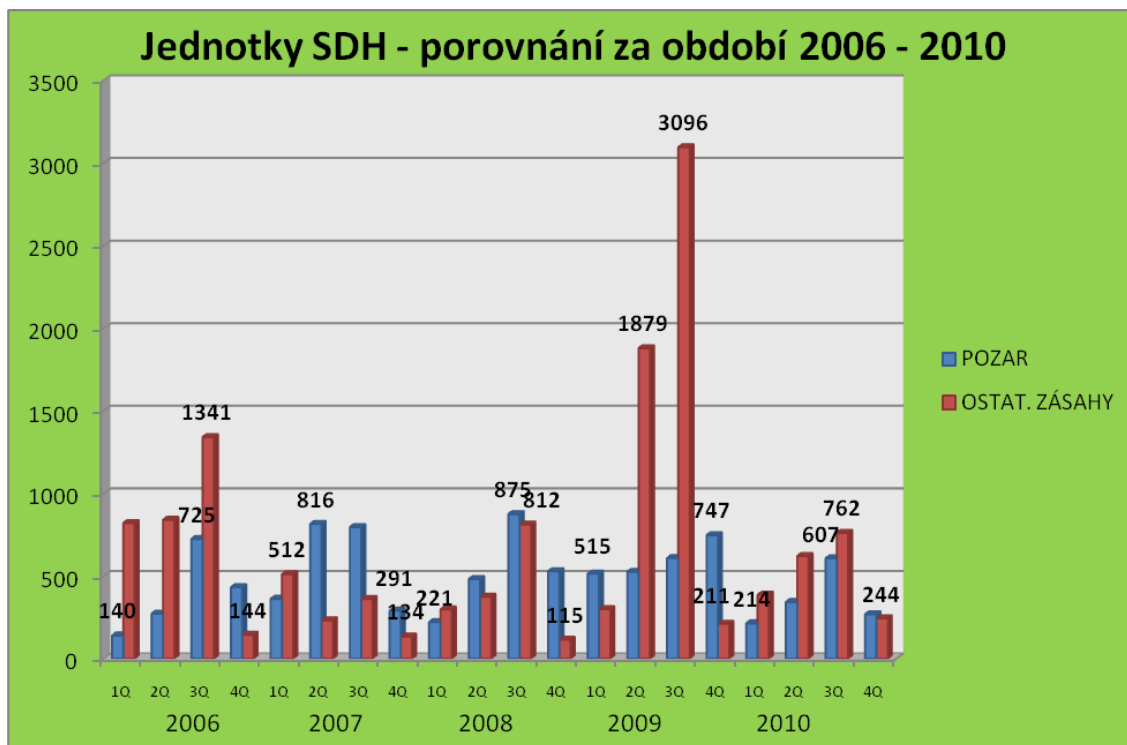
Na základě provedené analýzy přenesené do grafu lze konstatovat, že doba strávená jednotkami HZS u ostatních zásahů je delší než doba strávená u požárních zásahů v každém čtvrtletí sledovaného období.

Nejdelší dobu, kterou jednotky HZS strávily za čtvrtletí je doba 4 035 hod. v 3. čtvrtletí roku 2009, v tomto čtvrtletí se jedná i o nejdelší dobu strávenou jednotkami HZS u zásahů, za sledované období.

Z analyzovaných dat vidíme, že doba strávená u typu události „požár“, tak i u ostatních událostí se mění v závislosti na ročním období, v letních obdobích dochází k nárůstu doby strávené jednotkami HZS u obou typů událostí. Výjimkou je však rok

2009, kdy se doba strávená u typu zásahu „požár“ vyvíjela zcela opačně. Z grafu lze vyčíst, že nejdelší doba, kterou strávily jednotky u zásahů je v 1. a 4. čtvrtletí a rok 2008, kdy nejdelší doba u typu zásahu „požár“ je ve 4. čtvrtletí a to 785 hod.

Nejkratší doba strávená u zásahů je ve 290 hod., jednalo se o požární zásahy v 1. čtvrtletí roku 2006.



Graf č. 12: Doba zásahu jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 12 znázorňuje porovnání doby strávené jednotkami SDH u typů zásahů „požár“ a ostatních zásahů (technická pomoc, únik chemické látky, ostatní mimořádná událost, planý poplach, záchrana osob a zvířat) za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

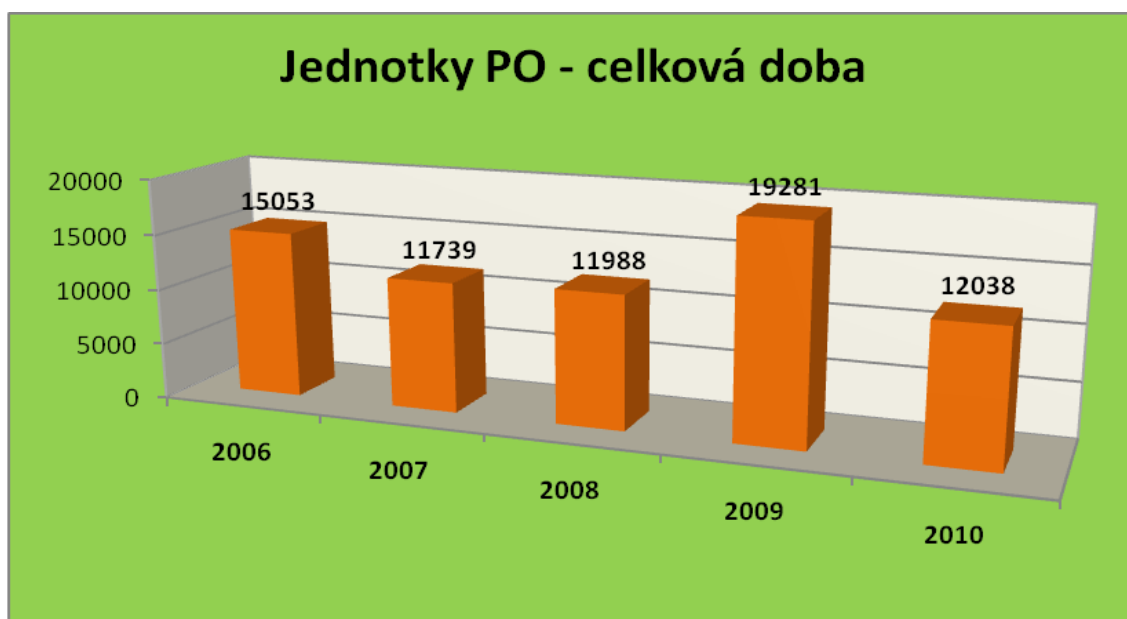
Vyhodnocením dat lze uvést, že jednotky SDH strávily nejdelší dobu u ostatních zásahů ve 2. a 3. čtvrtletí roku 2009 sledovaného období, přitom nejvíce času strávily ve 3. čtvrtletí, bylo to 3 096 hod.

Ze zpracovaných dat lze vyčíst, nárůst doby strávené u ostatních zásahů v letech 2006 a 2009, kdy zejména ve 2. a 3. čtvrtletí tato doba významně převyšuje dobu strávenou u ostatních zásahů, než zásahu typu „požár“.

Částečně se potvrdil vývoj doby strávené u typu zásahu „požár“ jako u jednotek HZS, kdy v roce 2009 došlo k opačnému trendu. Nejdelší doba strávená u zásahů byla ve 4. čtvrtletí.

S výjimkou 1. čtvrtletí roků 2007 a 2008, strávily jednotky SDH více času u typu zásahu „požár“ než u ostatních zásahů.

Nekratší dobu, kterou jednotky SDH u zásahů strávily, byla doba 115 hod., jednalo se o 4. čtvrtletí roku 2009 u ostatních typů zásahů.

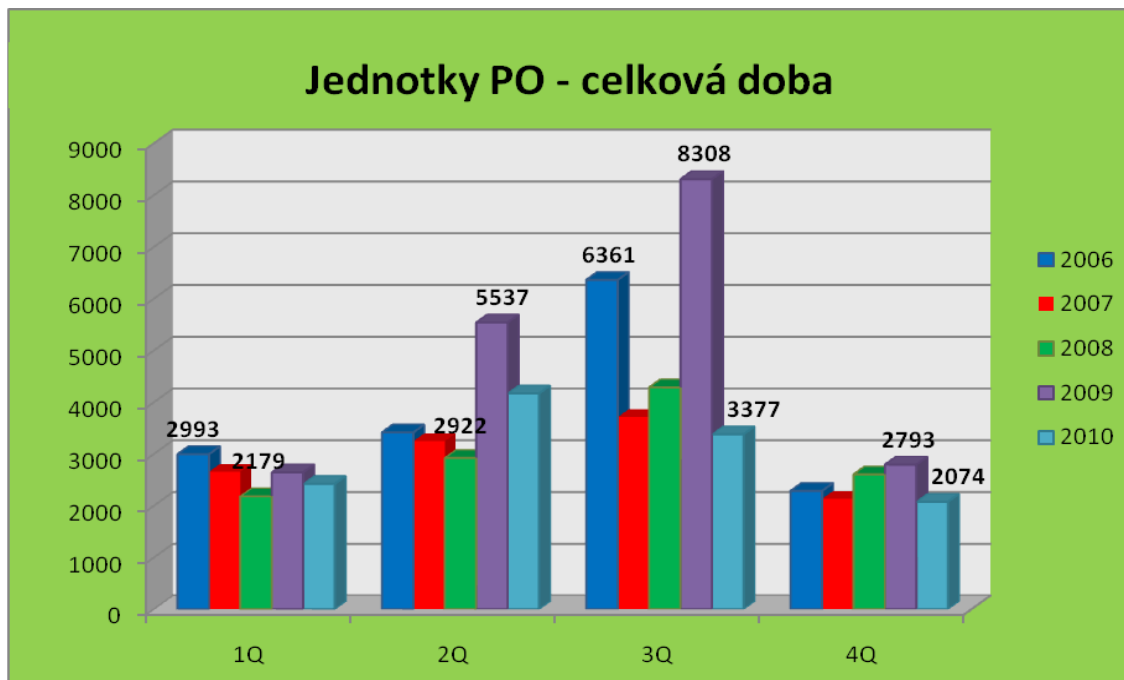


Graf č. 13: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 13 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO u zásahu za jednotlivé roky sledovaného období.

Na základě provedené analýzy lze říci, že nejdelší dobu za sledované období strávily jednotky PO v roce 2009, celkem u zásahů strávily 19 281 hod., v roce strávily 15 053

hod., v roce 2008 11 988 hod., v roce 2010 12 041 hod. V roce 2007 11 739 hod., což je nejkratší doba za sledované období.



Graf č. 14: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 14 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO u zásahu za jednotlivé čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Z grafu lze vyčíst, že nejdélší dobu u zásahů za jednotlivá čtvrtletí strávily jednotky ve 3 čtvrtletí roku 2009, celkem 8 308 hod., významná doba, byla v témže čtvrtletí i v roce 2006, kdy u zásahů strávily 6361 hod.

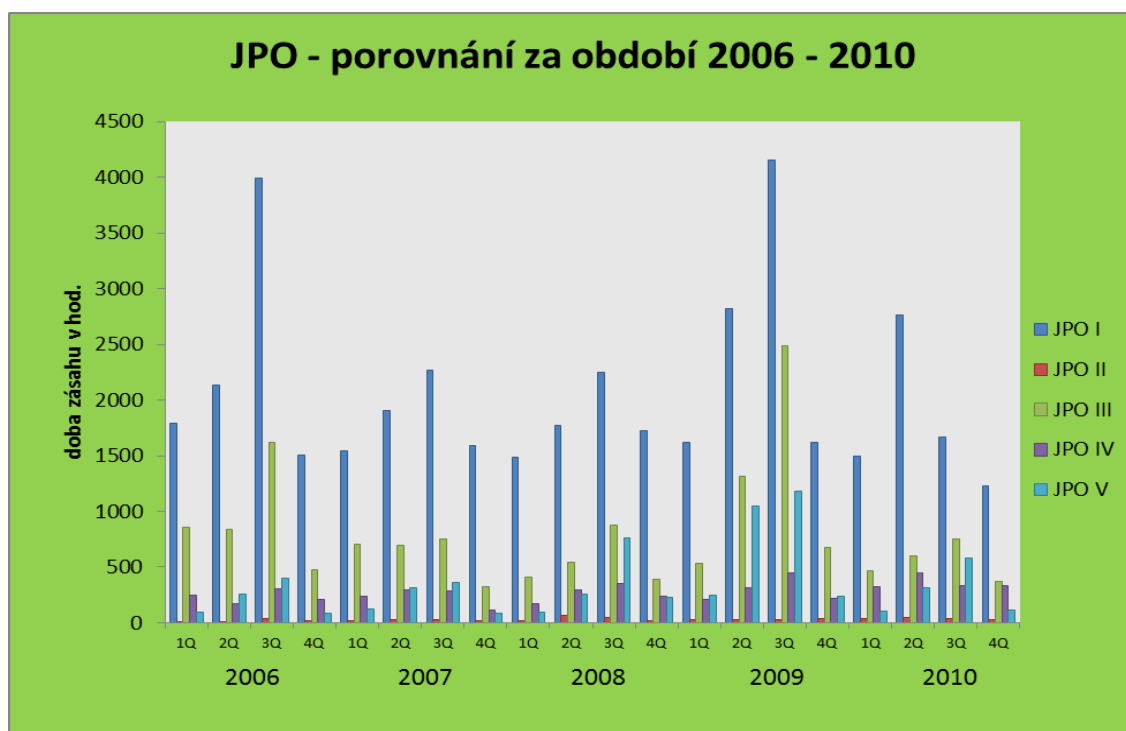
V 1. čtvrtletí strávily nejdélší dobu v roce 2006 a nejkratší dobu v roce 2008, kdy v roce 2006 se jednalo o 2 993 hod. a v roce 2008 to bylo 2 179 hod.

Ve 2. čtvrtletí nejdélší dobu u zásahů strávily v roce 2009 5 537 hod. a nejkratší doba byla 2 922 hod. v roce 2008.

Ve 3. čtvrtletí nejdélší doba byla již zmíněna výše, nejkratší doba strávená u zásahů byla 3 377 hod. v roce 2010.

Ve 4. čtvrtletí nejdelší doba strávená u zásahů jednotkami PO byla 2 793 hod v roce 2009 a nejkratší v roce 2010 v celkové délce 2 077 hod.

Dále lze z grafu vyčíst, že doba strávená v 1. a 4. čtvrtletí je téměř konstantní a nevykazuje výkyvy jako ve 2. a 4. čtvrtletí.



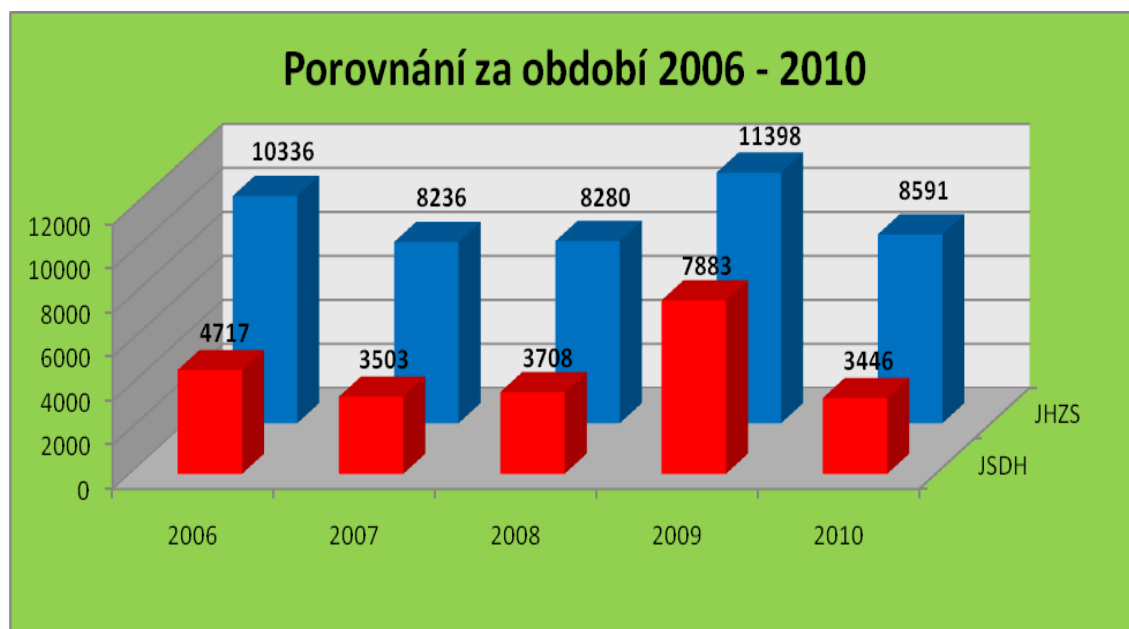
Graf č. 15: Porovnání doby u zásahu za období 2006 – 2010 podle jednotek PO; zdroj: vlastní

Graf č. 15 znázorňuje jednotlivé druhy jednotek PO a celkovou dobu strávenou u zásahů za sledované období.

Z grafu vyplývá, že se npracovalo s jednotkami PO VI, jelikož doba strávená u zásahu touto jednotkou je minimální a statisticky nevýznamná.

V každém čtvrtletí sledovaného období strávily nejdelší dobu u zásahů jednotky PO I, naopak nejkratší doba strávená u zásahů byla u jednotek PO II. Druhou nejdelší dobu u zásahů stráví jednotky PO III. Nejdelší doba, kterou jednotky v jednotlivém čtvrtletí strávily, byla 4156 hod. a jednalo se o jednotku PO I ve 3. čtvrtletí roku 2009.

Z grafu lze také vyčíst u všech jednotek PO kolísající dobu strávenou u zásahů podle ročního období, lze konstatovat, že jednotky PO stráví nejdelší dobu u zásahů v letních měsících.



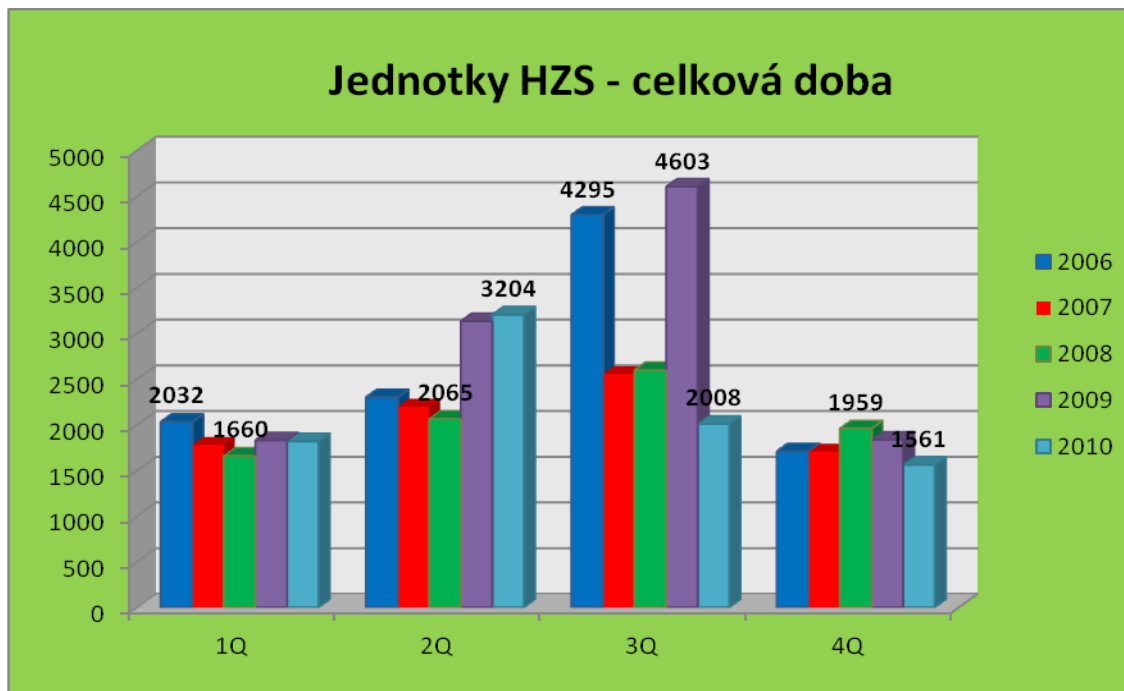
Graf č. 16: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS a SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 16 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami HZS a SDH u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období.

Z provedené analýzy lze říci, že jednotky HZS strávily nejvíce času u zásahů v roce 2009, celkem 11 398 hod. a v roce 2006 10 336 hod. V letech 2007, 2008 a 2010 strávily 8 236 hod., 8 280 hod. a 8 591 hod. Lze říci, že doba strávená v těchto letech je téměř neměnná.

Jednotky SDH strávily nejdelší dobu u zásahů v roce 2009, celkem to bylo 7 783 hod. V roce 2006 strávily 4 714 hod. Tak jako jednotky HZS, strávily i jednotky SDH v letech 2007, 2008 a 2010 téměř stejnou dobu u zásahů, v roce 2007 to bylo 3 503 hod., v roce 2008 3 708 hod. a v roce 2010 3 446 hod., což je nejkratší doba strávená jednotkami SDH u zásahů ve sledovaném období.

Porovnáním dob mezi oběma jednotkami lze říci, že jednotky HZS strávily v každém roce sledovaného období více času než jednotky SDH.



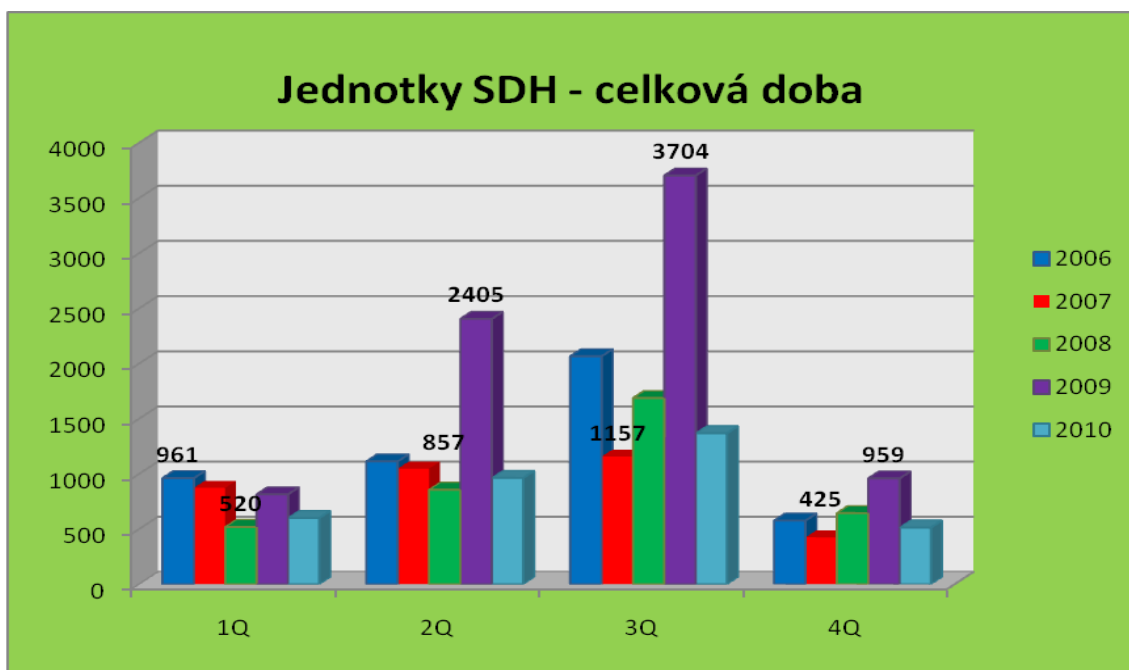
Graf č. 17: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 17 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami HZS u zásahů za jednotlivá čtvrtletí roků sledovaného období.

Analýza dat ukázala, že nejdelší doba, kterou jednotky HZS strávily u zásahů byla doba ve 3. čtvrtletí roku 2009, celkem to bylo 4 603 hod., v témže čtvrtletí roku 2006 jednotky strávily u zásahů 4 295 hod., což byla druhá nejdelší doba strávená jednotkami u zásahů, nejkratší doba v daném čtvrtletí byla 2008 hod. v roce 2010.

V 1 čtvrtletí strávily jednotky HZS nejvíce času u zásahů v roce 2006 a to 2 032 hod. a nejméně času v roce 2008 1 660 hod.

Ve 2. čtvrtletí strávily nejdelší dobu u zásahů v roce 2010, celkem 3 204 hod. a nejméně v roce 2008 2065 hod. Ve 4. čtvrtletí byla nejdelší doba u zásahů v roce 2008 a to 1 959 hod. a nejkratší v roce 2010 1 561 hod.



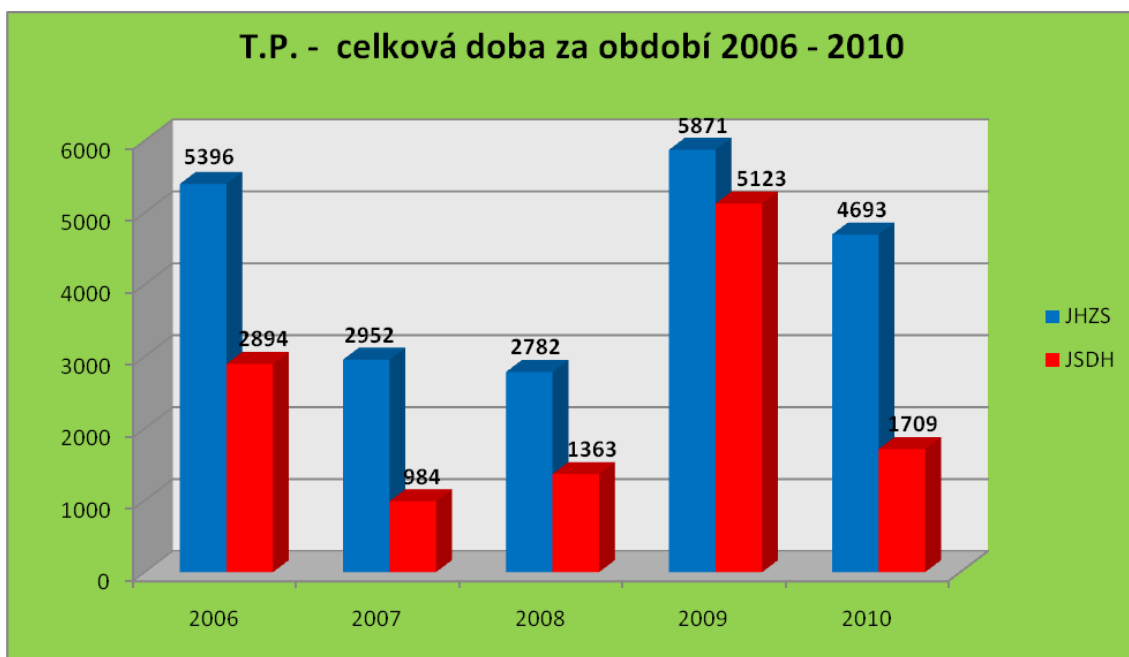
Graf č. 18: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 18 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami SDH u zásahů za jednotlivá čtvrtletí roků sledovaného období.

Nejvíce doby u zásahů strávily jednotky SDH ve 3. čtvrtletí roku 2009, celkem strávily 3 704 hod. u zásahů, nejméně v tomto čtvrtletí a to 1 157 hod. v roce 2007.

Druhou nejdelší dobu, kterou jednotky strávily u zásahu, bylo 2 405 hod. ve 2. čtvrtletí roku 2009 a v témže roce strávily i ve 4. čtvrtletí nejvíce času u zásahů a to 959 hod.

Nejméně doby v 1. a 2. čtvrtletí strávily u zásahů v roce 2008, bylo to 520 hod. respektive 857 hod. a ve 4. čtvrtletí 425 hod., v roce 2007.

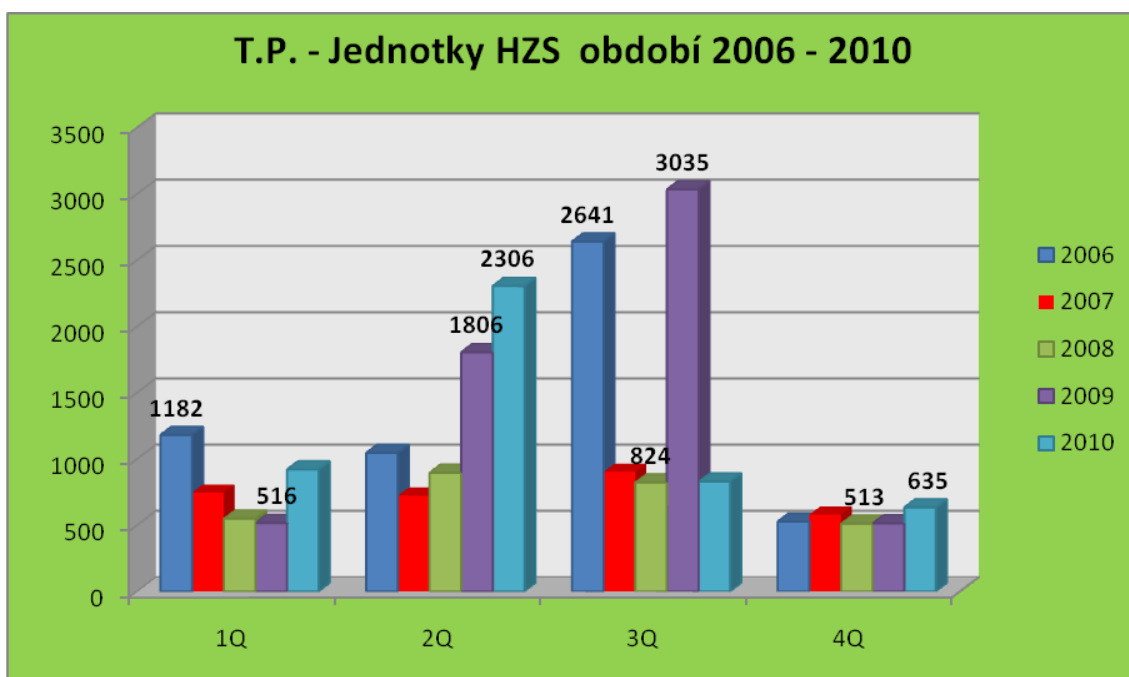


Graf č. 19: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS a SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 19 znázorňuje porovnání doby strávenou jednotkami HZS a SDH u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období u typu události „technická pomoc“.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu u zásahů strávily obě jednotky v roce 2009. Jednotky HZS strávily 5 871 hod a jednotky SDH 5 123 hod. V roce 2006 pak jednotky HZS strávily druhou nejdelší dobu u zásahů, celkem 5 396 hod. i jednotky SDH strávily v roce 2006 druhou nejdelší dobu a to 2 894 hod.

Nejméně času u zásahů strávily jednotky HZS v roce 2008, kdy strávily 2 782 hod. a jednotky SDH v roce 2007 984 hod.



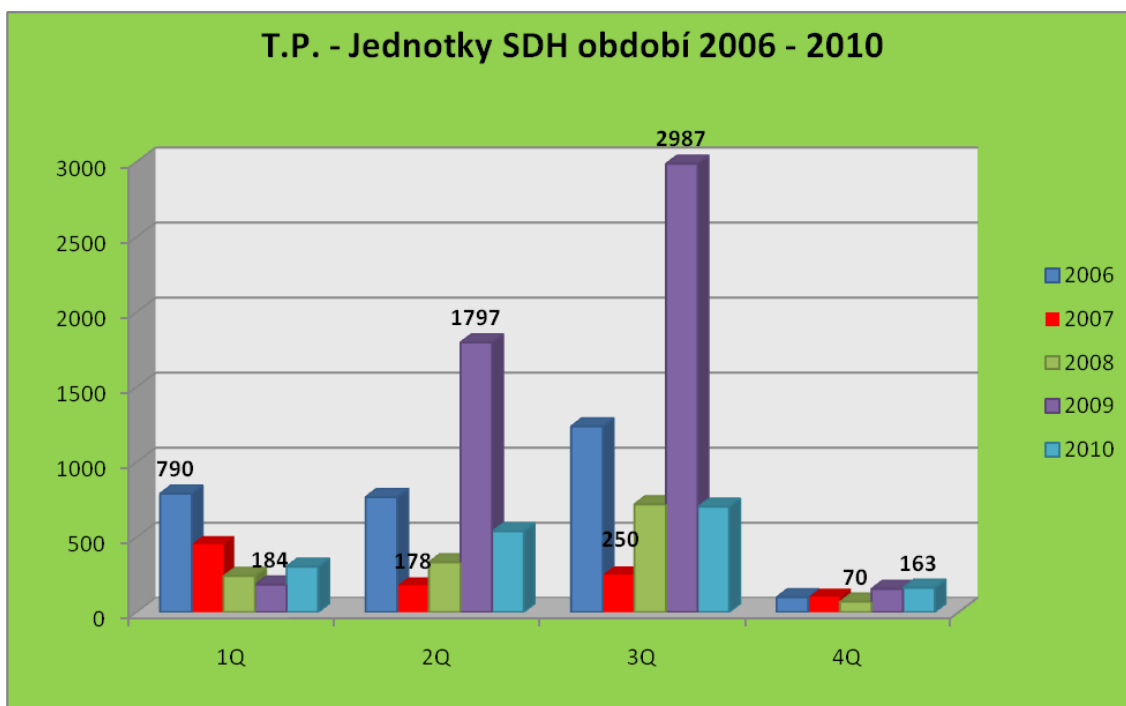
Graf č. 20: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 20 znázorňuje dobu strávenou jednotkami HZS u typů zásahu „technická pomoc“ za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Doba strávená jednotkami HZS u typu zásahu „technická pomoc“ byla nejdelší v roce 2009 a 2006 ve 3. čtvrtletích. V roce 2009 strávily 3 035 hod. a v roce 2006 2 641 hod. u zásahů.

Z grafu lze vysledovat téměř neměnnou dobu u zásahů ve 4. čtvrtletích jednotlivých let sledovaného období. Z porovnání s ostatními čtvrtletími je tato doba nejkratší, celkem u zásahu strávily jednotky HZS ve 4. čtvrtletích 2 769 hod. Nejdelší dobu u zásahů strávily ve 3. čtvrtletích a to 8 233 hod. Lze pozorovat značný nárůst doby ve 3. čtvrtletích v letech 2006 a 2009 a ve 2. čtvrtletích roků 2009 a 2010.

Nejkratší doba 513 hod. strávená u zásahu byla ve 4. čtvrtletí roku 2008.

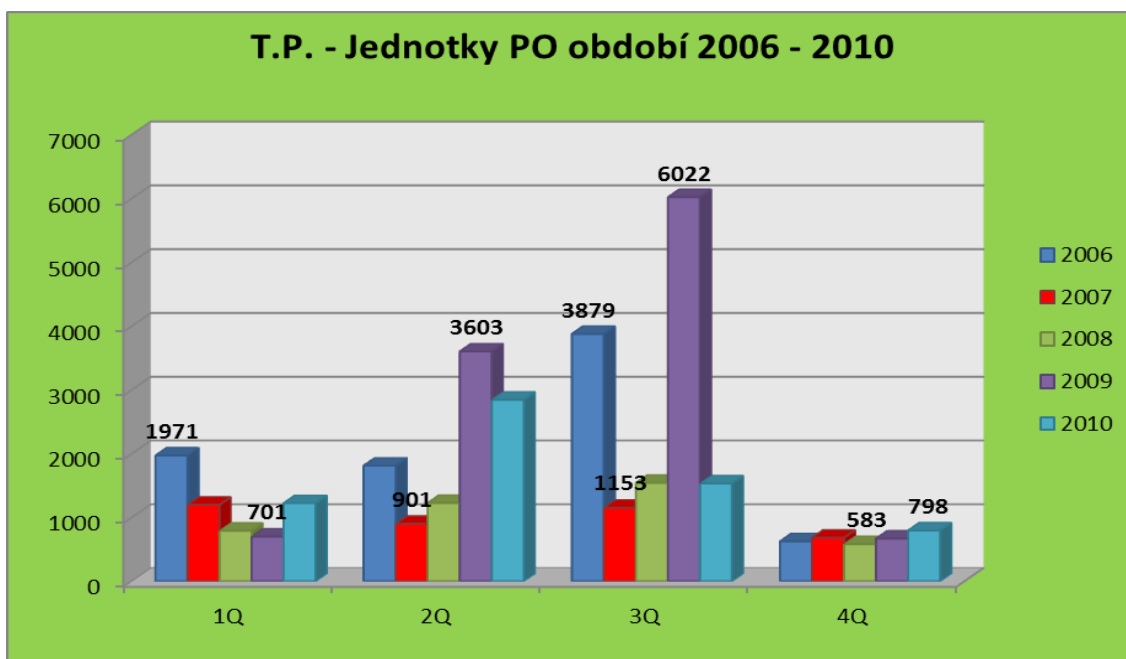


Graf č. 21: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 21 znázorňuje dobu strávenou jednotkami SDH obce u typů zásahu „technická pomoc“ za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Nejdelší dobu, kterou jednotky SDH strávily ve čtvrtletí u zásahu je 2 987 hod., tuto dobu zasahovaly ve 3. čtvrtletí roku 2009, oproti ostatním čtvrtletím je čas strávený u zásahu nepoměrně delší, tato doba je ovlivněna povodněmi, které ČR v tomto období zasáhly.

Tak jako jednotky HZS, tak i jednotky SDH strávily nejkratší dobu u zásahů ve 4. čtvrtletích sledovaných roků, celkem v tomto období strávily u zásahů 591 hod. a z grafu lze vysledovat i to, že doba se v jednotlivých letech téměř neliší, s výjimkou roku 2008, kdy došlo k propadu doby u zásahu na hodnotu 70 hod., což je i nejkratší doba u zásahů v jednotlivých čtvrtletích sledovaného období.



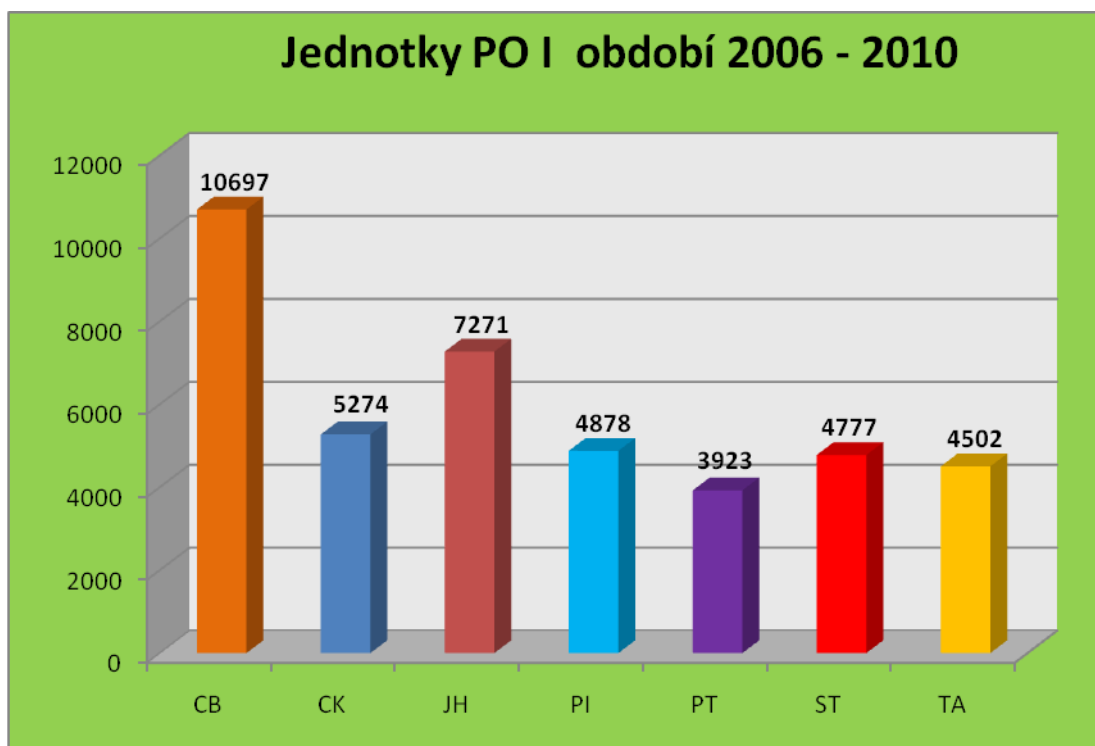
Graf č. 22: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 22 znázorňuje dobu strávenou jednotkami PO u typu zásahu „technická pomoc“ za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Celkový graf potvrzuje skutečnost, že jednotky PO strávily nejdelší dobu u zásahu ve 3. čtvrtletí roku 2009, kdy ČR zasáhly povodně. Celkem strávily při zásazích 6 022 hod.

Analýzou údajů lze zjistit, že ve 4. čtvrtletích jednotlivých let strávily jednotky u zásahu nejkratší dobu, ať už srovnáním po letech, kdy nejkratší doba strávená u zásahů byla v roce 2008 583 hod. nebo i celková doba za 4. čtvrtletí je nejkratší a činila 3 360 hod.

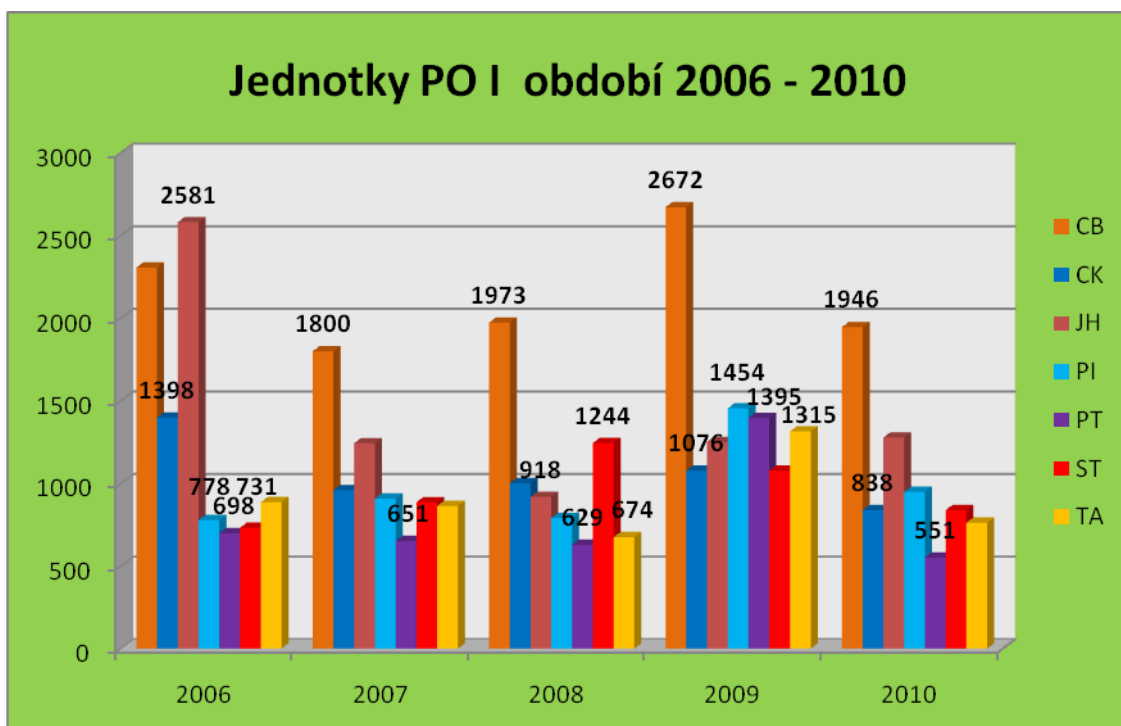
Z údajů je vidět, že doba zásahů v jednotlivých čtvrtletích se vyvíjela různě a závisela především na klimatických podmínkách, kromě již zmíněného 4. čtvrtletí.



Graf č. 23: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 23 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u zásahů za sledovaného období.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky PO I České Budějovice, celkem strávily 10697 hod. u zásahů. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky PO I Jindřichův Hradec v celkové délce 7 271 hod., jednotky PO I Český Krumlov strávily u zásahů 5 274 hod., jednotky PO I Písek strávily 4 878 hod. u zásahů. Jednotky PO I Strakonice strávily u zásahů 4 777 hod za sledované období a jednotky PO Tábor 4 502 hod. Nejméně času u zásahů strávily jednotky PO I Prachatice a to 3 923 hod.



Graf č. 24: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 24 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u všech typů zásahů za jednotlivé roky sledovaného období

Z provedené analýzy dat vyplývá, že nejvíce času u zásahů za sledované období strávily jednotky PO I České Budějovice v roce 2009, doba u zásahů činila 2 672 hod. Tyto jednotky nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2007, 1 800 hod.

Jednotky PO I Český Krumlov strávily nejvíce času u zásahů v roce 2006, celkem 1398 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2010, kdy strávily 838 hod.

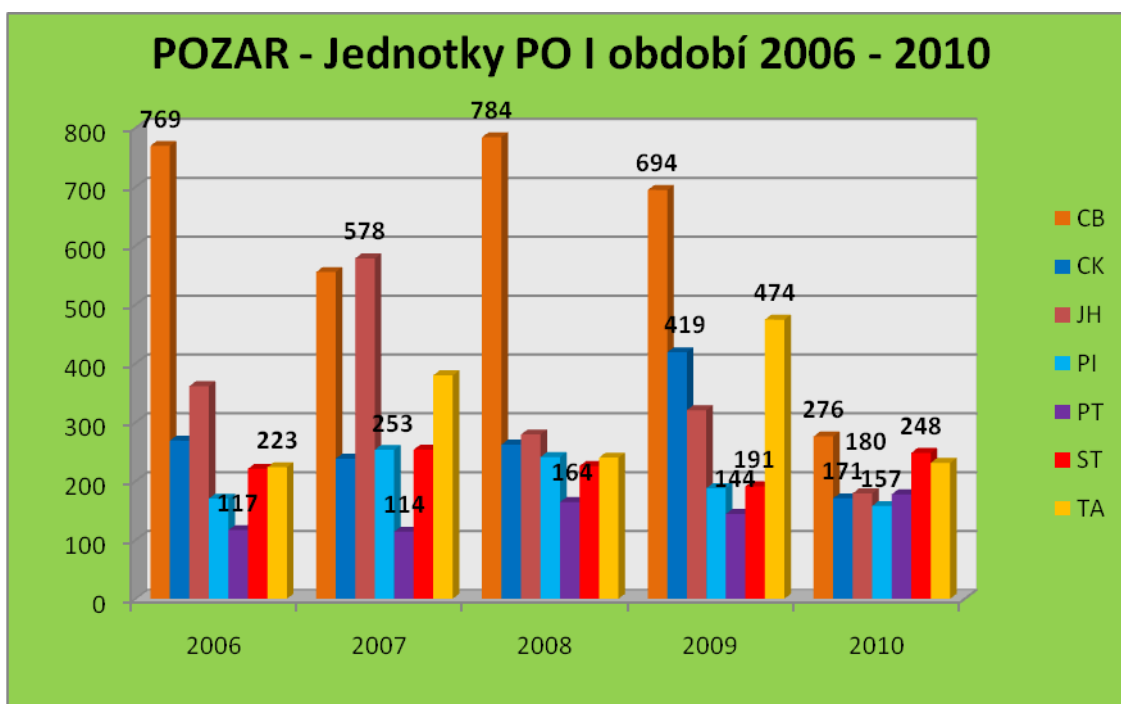
Jednotky JPO I Jindřichův Hradec strávily nejdelší dobu u zásahů v roce 2006 a to 2 581 hod. a nejméně doby v roce 2008 918 hod.

Jednotky PO I Písek strávily nevíce času u zásahů v roce 2009, celkem 1 454 hod., nejkratší doba byla v roce 2006 778 hod.

Jednotky PO I Prachatice strávily nevíce času v roce 2009 celkem 1 395 hod. Nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2010 551 hod.

Jednotky PO I Strakonice strávily nejdější dobu u zásahů v roce 2008 celkem 1 244 hod. a nejkratší dobu v roce 2006 731 hod.

Jednotky PO I Tábor strávily nevíce času v roce 2009, doba činila 1 315 hod. a nejkratší dobu v roce 2008, která byla v délce 674 hod.



Graf č. 25: Porovnání doby u požárních zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 25 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u typu události „požár“ za jednotlivé roky sledovaného období.

Z provedené analýzy dat vyplývá, že nevíce času u zásahů za sledované období strávily jednotky PO I České Budějovice v roce 2008, doba u zásahů činila 784 hod. Tyto jednotky nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2010, což činilo 276 hod.

Jednotky PO I Český Krumlov strávily nejvíce času u zásahů v roce 2009, celkem 419 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2010, kdy strávily 171 hod.

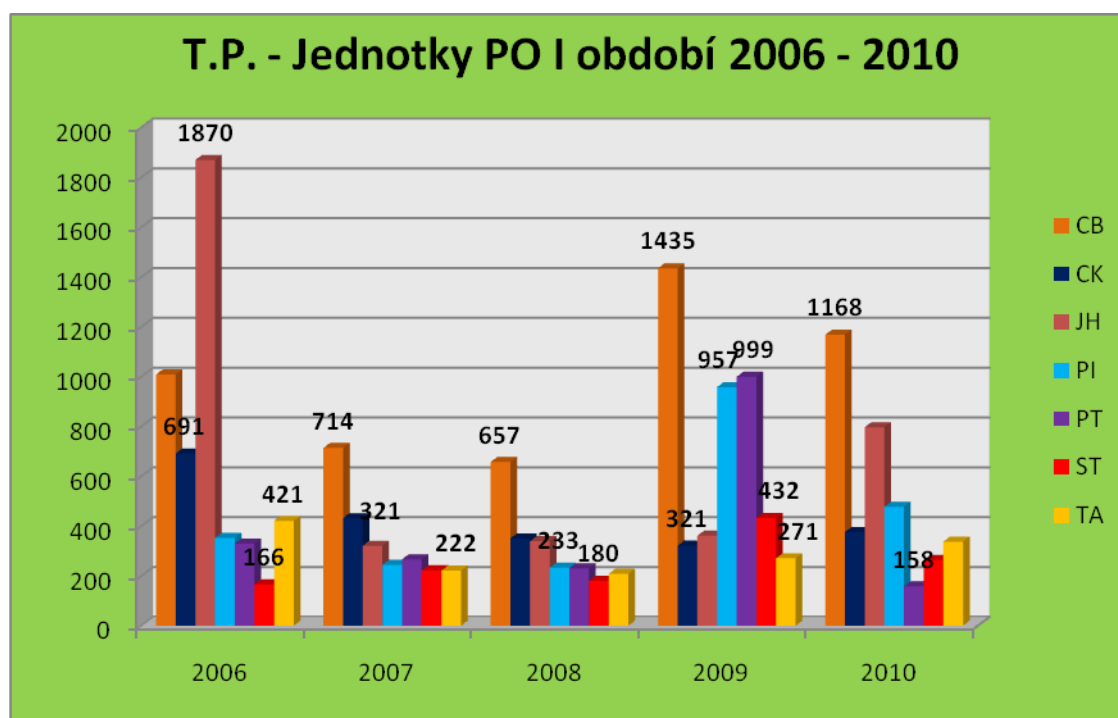
Jednotky PO I Jindřichův Hradec strávily nejdelší dobu u požáru v roce 2007 a to 578 hod. a nejméně doby v roce 2010 180 hod.

Jednotky PO I Písek strávily nevíce času u zásahů v roce 2007, celkem 253 hod., nejkratší doba byla v roce 2010 157 hod.

Jednotky PO I Prachatice strávily nevíce času v roce 2008 celkem 164 hod. Nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2006 117 hod.

Jednotky PO I Strakonice strávily nejdelší dobu u zásahů v roce 2010 celkem 248 hod. a nejkratší dobu v roce 2009 191 hod.

Jednotky PO I Tábor strávily nejvíce času v roce 2009, doba činila 474 hod. a nejkratší dobu v roce 2006, která byla v délce 223 hod.



Graf č. 26: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 26 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u typu události „technická pomoc“ za jednotlivé roky sledovaného období.

Z provedené analýzy dat vyplývá, že nejvíce času u zásahů za sledované období strávily jednotky PO I Jindřichův Hradec v roce 2006, doba u zásahů činila 1 870 hod. Tyto jednotky nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2007, kdy strávily 321 hod. u typu zásahu „technická pomoc“.

Jednotky PO I České Budějovice strávily nejvíce času u zásahů 2009 a to 1 435 hod. a nekratší dobu u zásahů byly v roce 2008, celkem 657 hod.

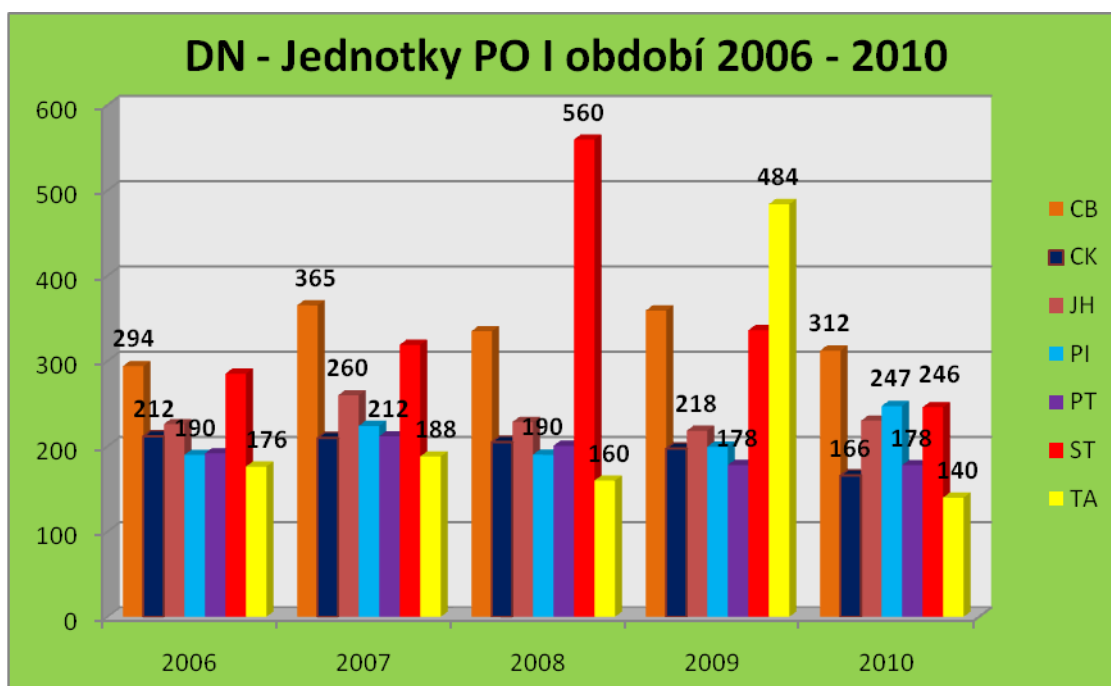
Jednotky PO I Český Krumlov strávily nejvíce času u zásahů v roce 2006, celkem 691 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2009, kdy strávily 321 hod.

Jednotky PO I Písek strávily nejvíce času u zásahů v roce 2009, celkem 957 hod., nejkratší doba byla v roce 2008 233 hod.

Jednotky PO I Prachatice strávily u zásahů nejvíce času v roce 2009 celkem 899 hod. Nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2010 158 hod.

Jednotky PO I Strakonice strávily nejdelší dobu u zásahů v roce 2009 celkem 433 hod. a nejkratší dobu v roce 2006 156 hod.

Jednotky PO I Tábor strávily nejvíce času v roce 2006, doba činila 421 hod. a nejkratší dobu v roce 2007, která byla v délce 222 hod.



Graf č. 27: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 27 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u typu události „dopravní nehoda“ za jednotlivé roky sledovaného období.

Z provedené analýzy dat vyplývá, že nejvíce času u zásahů za sledované období strávily jednotky PO I Strakonice v roce 2008, doba u zásahů činila 560 hod. Tyto jednotky nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2010, kdy strávily 246 hod. u typu zásahu „dopravní nehoda“.

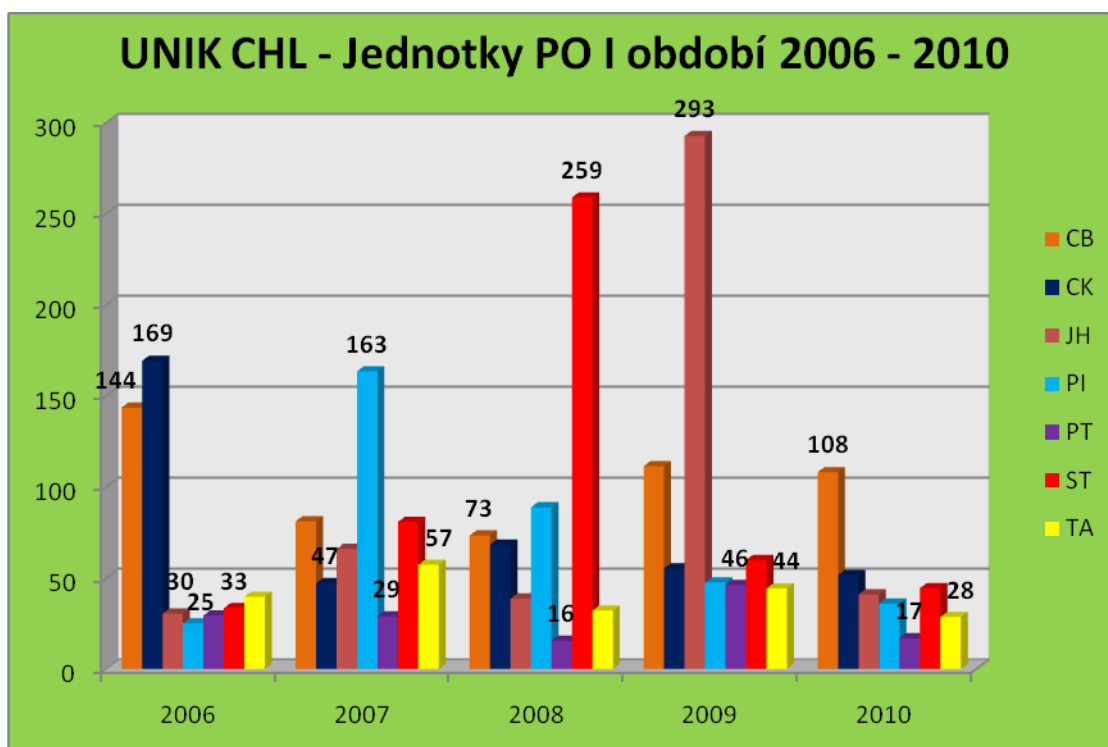
Jednotky PO I České Budějovice strávily nejvíce času u zásahů 2007 a to 365 hod. a nekratší dobu u zásahů byly v roce 2009, celkem 294 hod.

Jednotky PO I Český Krumlov strávily nejvíce času u zásahů v roce 2006, celkem 212 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2010, kdy strávily 156 hod.

Jednotky PO I Písek strávily nejvíce času u zásahů v roce 2010, celkem 247 hod., nejkratší doba byla v roce 2006 a 2008 shodně 190 hod.

Jednotky PO I Prachatice strávily u zásahů nevíce času v roce 2007 celkem 212 hod., nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2010 178 hod.

Jednotky PO I Tábor strávily nejvíce času v roce 2009, doba činila 484 hod. a nejkratší dobu v roce 2010, která byla v délce 140 hod.



Graf č. 28: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 28 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I u typu události „únik chemické látky“ za jednotlivé roky sledovaného období.

Z provedené analýzy dat vyplývá, že nejvíce času u zásahů za sledované období strávily jednotky PO I Jindřichův Hradec v roce 2009, doba u zásahů činila 293 hod. Tyto jednotky nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2006, kdy strávily 30 hod. u typu zásahu „únik ch.l.“.

Jednotky PO I České Budějovice strávily nejvíce času u zásahů 2006 a to 144 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2008, celkem 73 hod.

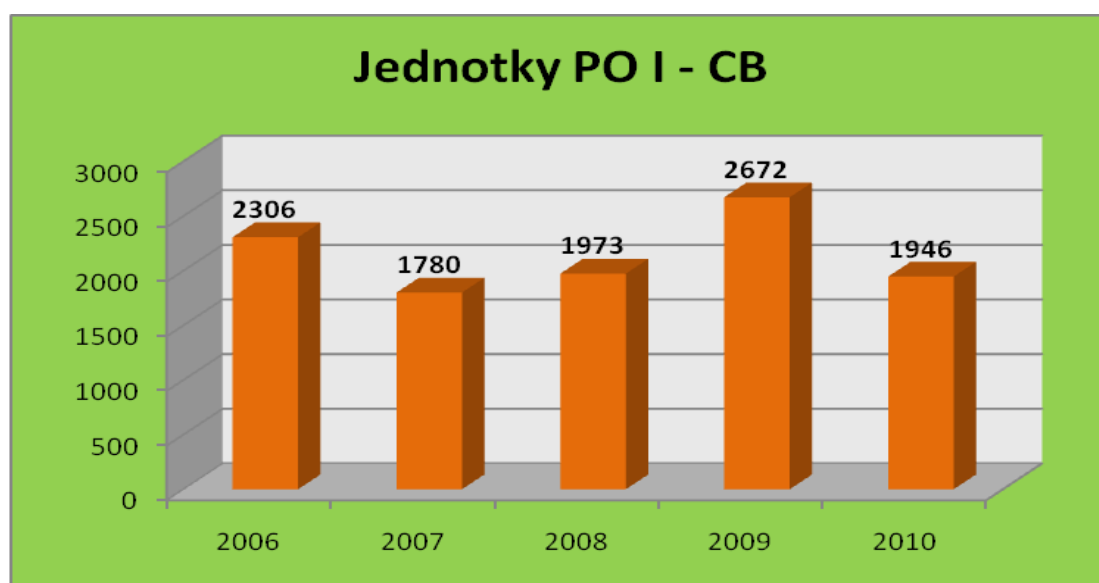
Jednotky PO I Český Krumlov strávily nejvíce času u zásahů v roce 2006, celkem 169 hod. a nejkratší dobu u zásahů byly v roce 2007, kdy strávily 47 hod.

Jednotky PO I Písek strávily nejvíce času u zásahů v roce 2007, celkem 163 hod., nejkratší doba byla v roce 2006 25 hod.

Jednotky PO I Prachatice strávily u zásahů nejvíce času v roce 2009 celkem 46 hod., nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2008 16 hod.

Jednotky PO I Strakonice strávily u zásahů nejvíce času v roce 2008 celkem 259 hod., nejkratší dobu u zásahů strávily v roce 2006 33 hod.

Jednotky PO I Tábor strávily nejvíce času v roce 2007, doba činila 57 hod. a nejkratší dobu v roce 2010, která byla v délce 28 hod.

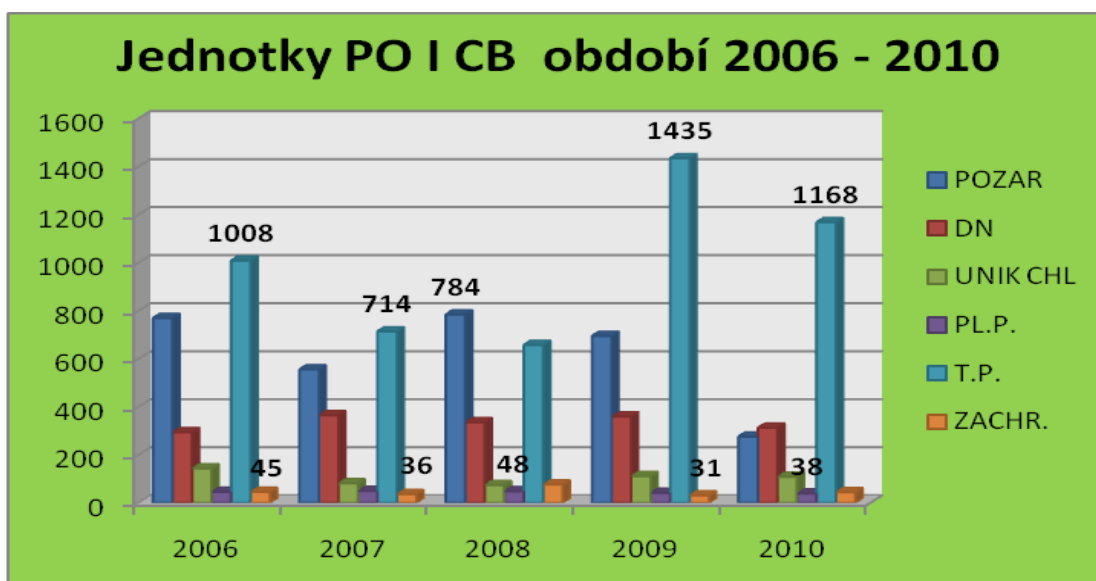


Graf č. 29: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I České Budějovice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 29 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I České Budějovice u zásahů za jednotlivá léta sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2009 a to 2 672 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2006, celkem 2 306 hod.

Roky 2007, 2008 a 2010 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami JPO I České Budějovice, v roce 2007 strávily u zásahů 1 780 hod., což byla nejkratší doba strávená u zásahů za sledované období.



Graf č. 30: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I České Budějovice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 30 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I České Budějovice u jednotlivých událostí za jednotlivá léta sledovaného období.

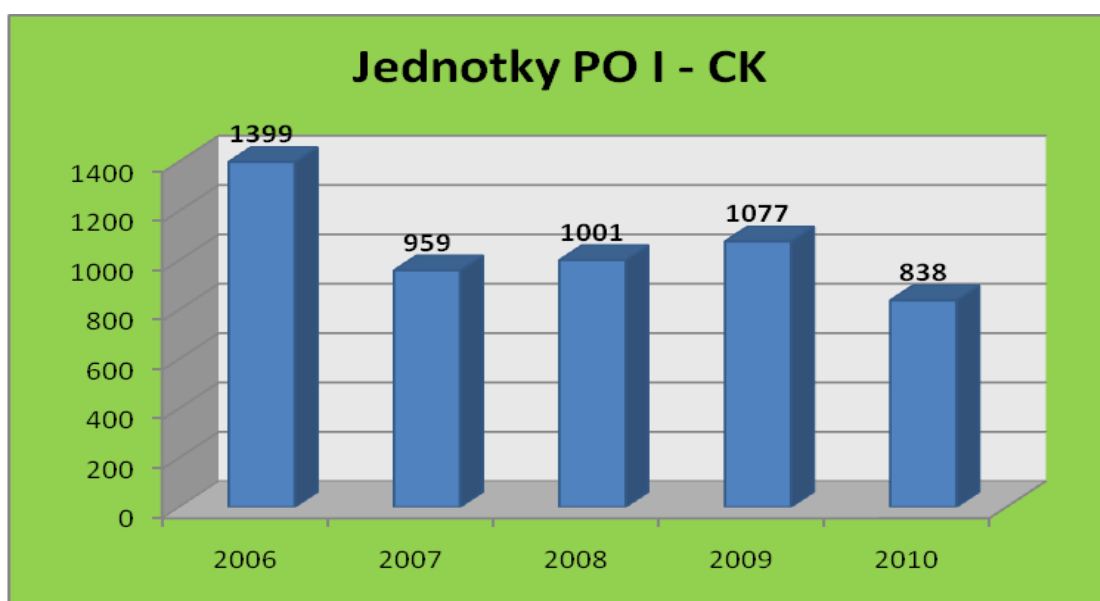
Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I České Budějovice za sledované období 17 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu ve sledovaném období, strávily jednotky v roce 2009 u typu zásahu „technická pomoc“, která činila 1 435 hod. V roce 2010 strávily

nejdelší dobu také u typu události „technická pomoc“, celkem u zásahu strávily 1 168 hod.

V každém roce sledovaného období, s výjimkou roku 2008 strávily jednotky nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“. V roce 2008 strávily nejvíce času u typu události „požár“ v celkové délce 784 hod.

Nejméně času u zásahu strávily jednotky v roce 2009, jednalo se o typ události „záchrana osob a zvířat“ v celkové délce 31 hod.



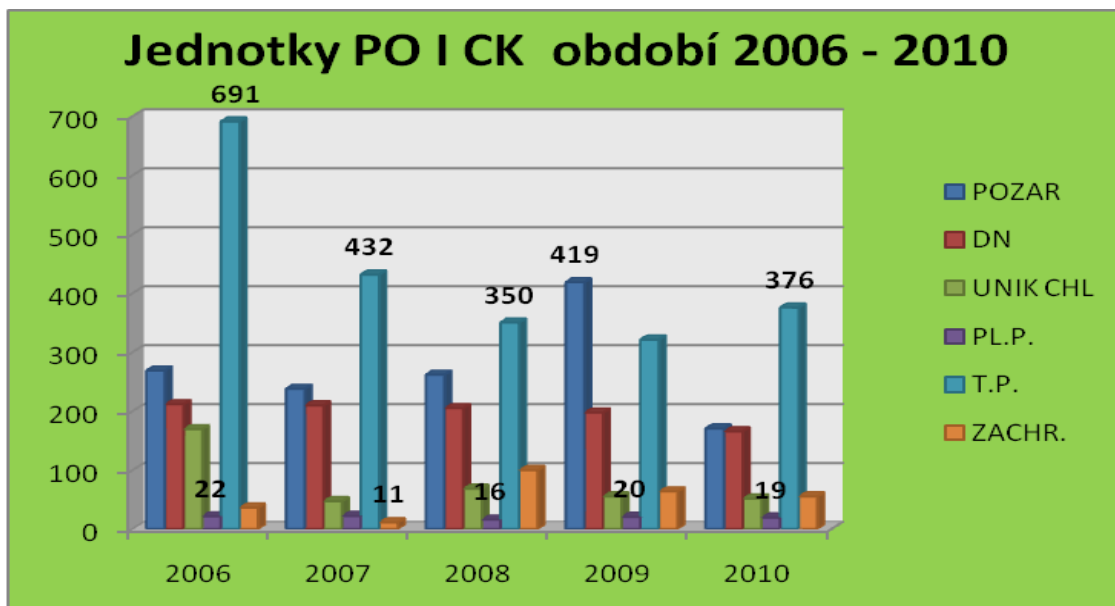
Graf č. 31: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Český Krumlov za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 31 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I České Budějovice u zásahů za jednotlivá léta sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2006 a to 1 399 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2009, celkem 1 077 hod.

Roky 2007, 2008 a 2010 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami PO I Český Krumlov, v roce 2010 strávily u zásahů 838 hod, což byla nejkratší doba

strávená u zásahů za sledované období, v roce 2008 to bylo 1 001 hod. a v roce 2007 959 hod.



Graf č. 32: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Český Krumlov za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

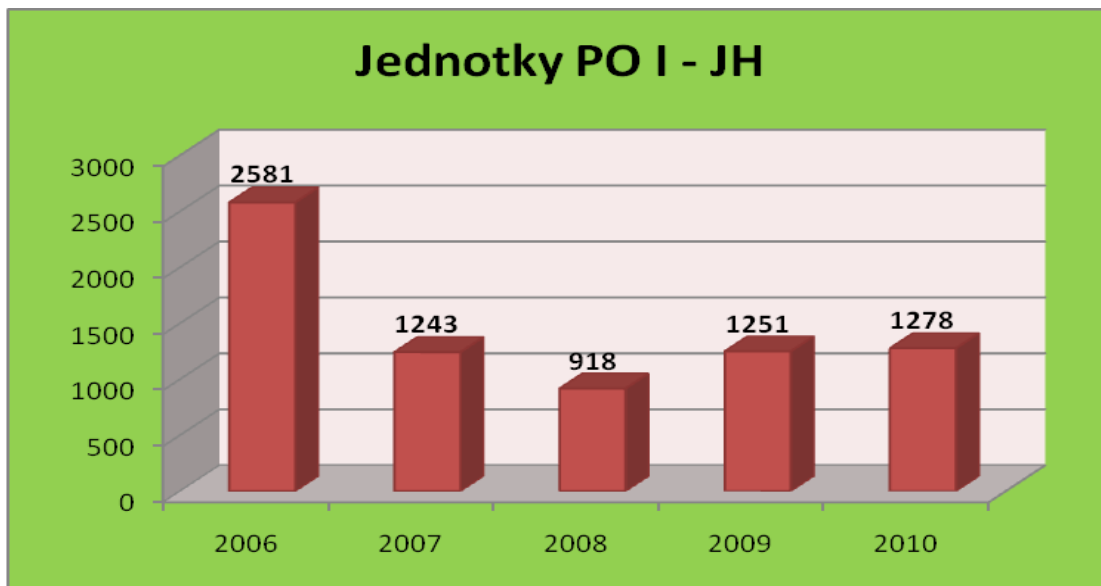
Graf č. 32 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Český Krumlov u jednotlivých událostí za léta sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Český Krumlov za sledované období 2 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu ve sledovaném období, strávily jednotky v roce 2006 u typu zásahu „technická pomoc“, která činila 691 hod. V roce 2007 strávily nejdlší dobu také u typu události „technická pomoc“, celkem u zásahů strávily 432 hod.

V každém roce sledovaného období, s výjimkou roku 2009 strávily jednotky nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“. V roce 2009 strávily nejvíce času u typu události „požár“ v celkové délce 419 hod.

Nejméně času u zásahu strávily jednotky v roce 2007, jednalo se o typ události „záchrana osob a zvířat“ v celkové délce 11 hod.

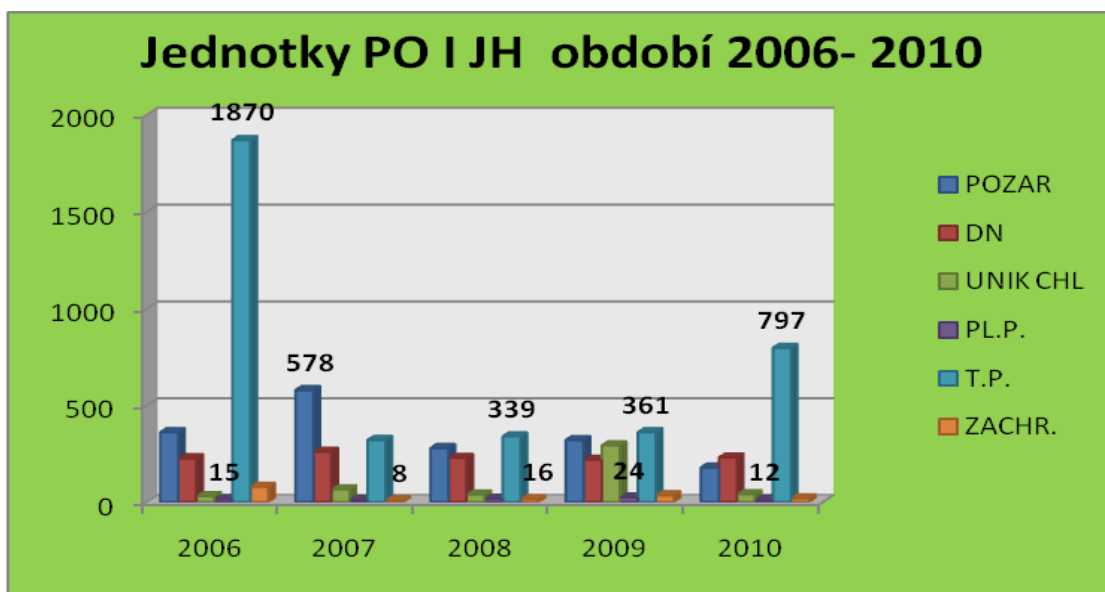


Graf č. 33: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Jindřichův Hradec za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 33 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Jindřichův Hradec u zásahů za jednotlivá léta sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2006 a to 2 581 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2010, celkem 1 278 hod.

Roky 2007, 2009 a 2010 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami PO I Jindřichův hradec, v roce 2007 strávily u zásahů 1 243 hod., v roce 2009 to bylo 1 251 hod., nejkratší doba strávená u zásahů za sledované období byla v roce 2008, která činila 918 hod.



Graf č. 34: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Jindřichův Hradec za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

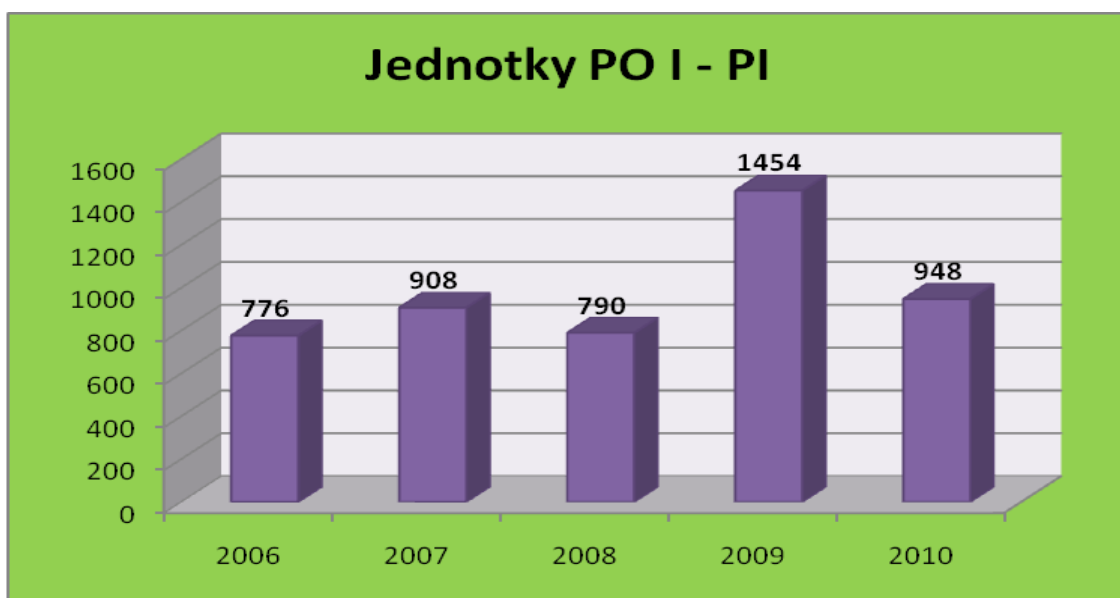
Graf č. 34 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Jindřichův Hradec u jednotlivých událostí za jednotlivá léta sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Jindřichův Hradec za sledované období 5 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu ve sledovaném období, strávily jednotky v roce 2006 u typu zásahu „technická pomoc“, která činila 1 870 hod. V roce 2010 strávily nejdlší dobu také u typu události „technická pomoc“, celkem u zásahů strávily 797 hod.

V každém roce sledovaného období, s výjimkou roku 2007 strávily jednotky nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“. V roce 2007 strávily nejvíce času u typu události „požár“ v celkové délce 578 hod.

Nejméně času u zásahu strávily jednotky v roce 2007, jednalo se o typ události „záchrana osob a zvířat“ v celkové délce 8 hod.

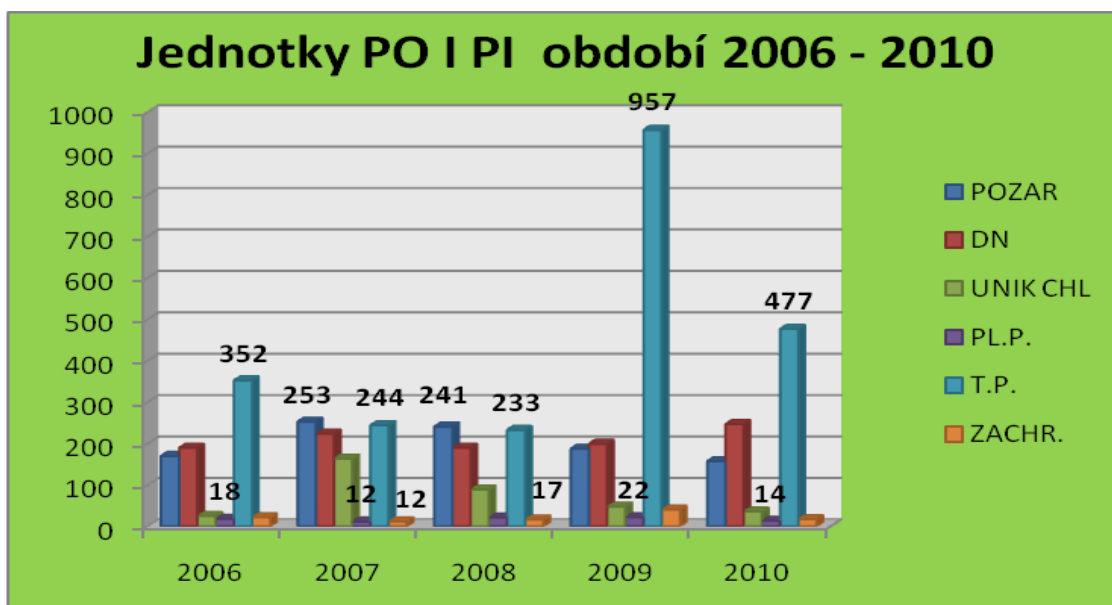


Graf č. 35: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Písek za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 35 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Písek u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2009 a to 1 454 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2010, celkem 948 hod.

Roky 2007a 2008 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami PO I Písek, v roce 2006 strávily u zásahů 776 hod., což byla i nejkratší doba strávená u zásahů v porovnání jednotlivých let, v roce 2008 to bylo 790 hod.. V roce 2007 strávily u zásahů 908 hod.



Graf č. 36: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Písek za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

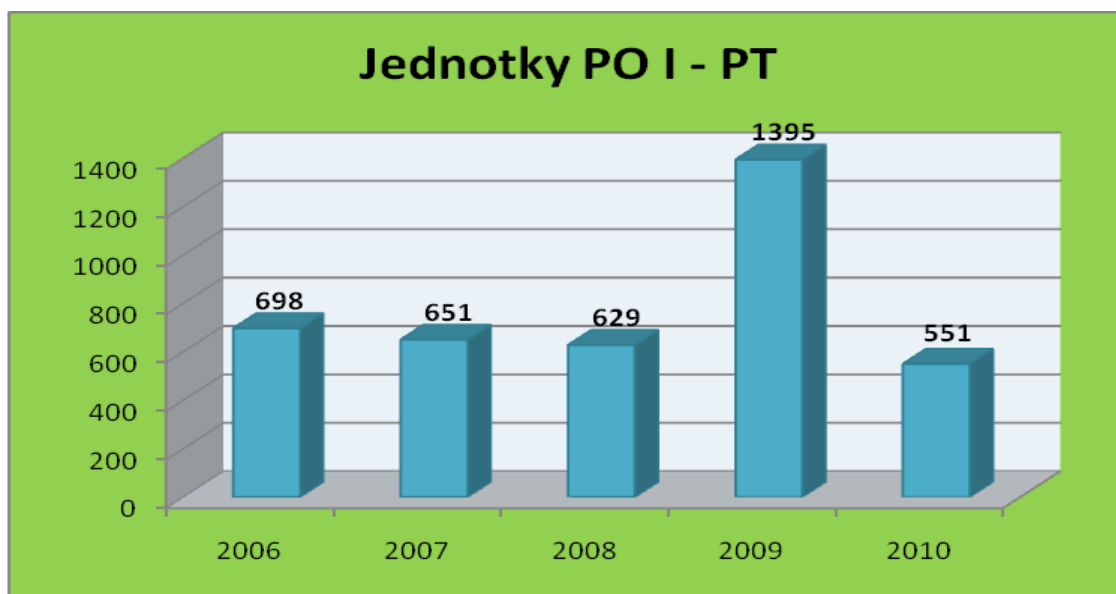
Graf č. 36 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Písek u jednotlivých událostí za jednotlivé roky sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Písek za sledované období 14 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu strávily jednotky u typu události „technická pomoc“ v roce 2009, celkem 957 hod. V roce 2010 strávily 477 hod. u typu zásahu „technická pomoc“, což byla druhá nejdelší doba strávená jednotkami PO I Písek u zásahů.

V roce 2006 byla nejdelší doba u zásahů také u události typu „technická pomoc“, v tomto roce strávily jednotky 352 hod. u zásahů. Roky 2007 a 2008 byly roky, kdy jednotky strávily nejdelší dobu u typu zásahu „požár“, v roce 2007 253 hod. a v roce 2008 241 hod.

Naproti tomu, nejméně času v každém roce sledovaného období, strávily u typu zásahu „planý poplach“ a „záchrana osob a zvířat“, přitom nejkratší doba strávená u zásahů byla v roce 2007 v délce 12 hod. u obou typu zásahů.

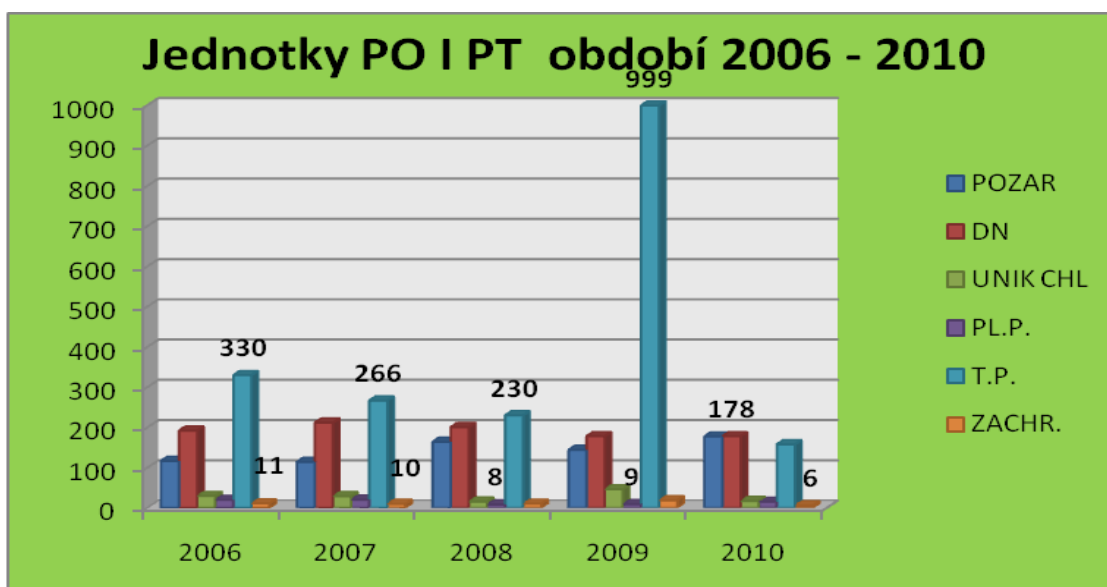


Graf č. 37: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Prachatice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 37 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Prachatice u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2009 a to 1 395 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2006, celkem 698 hod.

Roky 2007a 2008 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami PO I Prachatice, v roce 2007 strávily u zásahů 651 hod., v roce 2008 to bylo 629 hod.. V roce 2010 pak strávily u zásahů 551 hod. což byla i nejkratší doba strávená u zásahů v porovnání jednotlivých let.



Graf č. 38: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Prachatice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

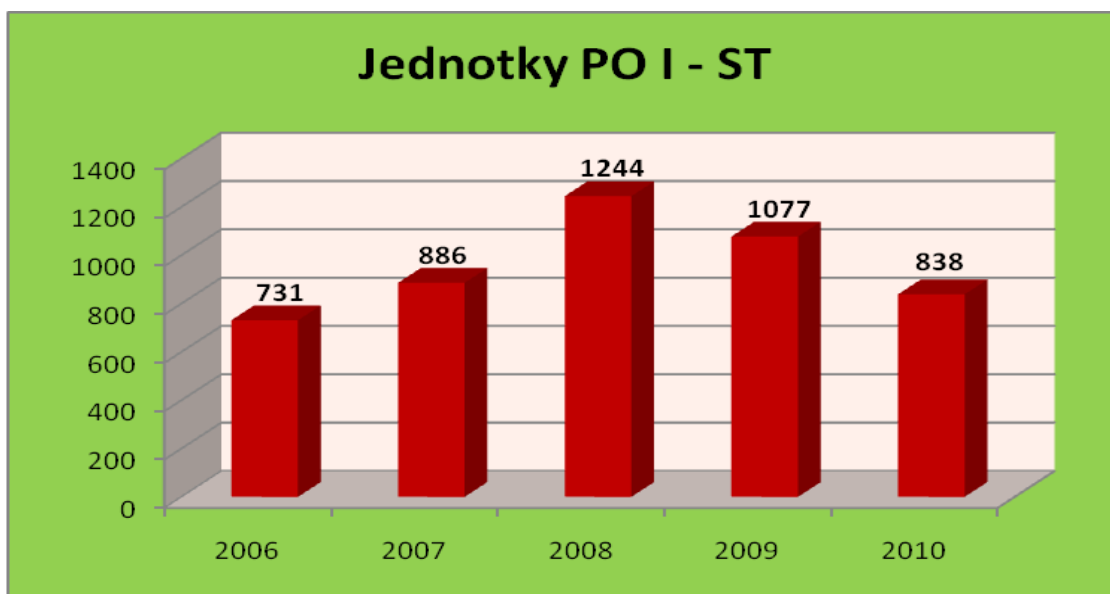
Graf č. 38 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Prachatice u jednotlivých událostí za jednotlivé roky sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Prachatice za sledované období 5 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu strávily jednotky u typu události „technická pomoc“ v roce 2009, celkem 999 hod. V roce 2006 strávily 330 hod. u typu zásahu „technická pomoc“, což byla druhá nejdelší doba strávená jednotkami PO I Prachatice u zásahů.

V roce 2007 byla nejdelší doba u zásahů také u události typu „technická pomoc“, v tomto roce strávily jednotky 266 hod. u zásahů. V rok 2008 strávily opět nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“ a to 230 hod. V roce 2010 strávily jednotky nejvíce doby u zásahů typu „dopravní nehoda“.

Naproti tomu, nejméně času v každém roce sledovaného období, strávily u typu zásahu „planý poplach“ a „záchrana osob a zvířat“, přitom nejkratší doba strávená u zásahů byla v 2010 u typu zásahů „záchrana osob a zvířat“.

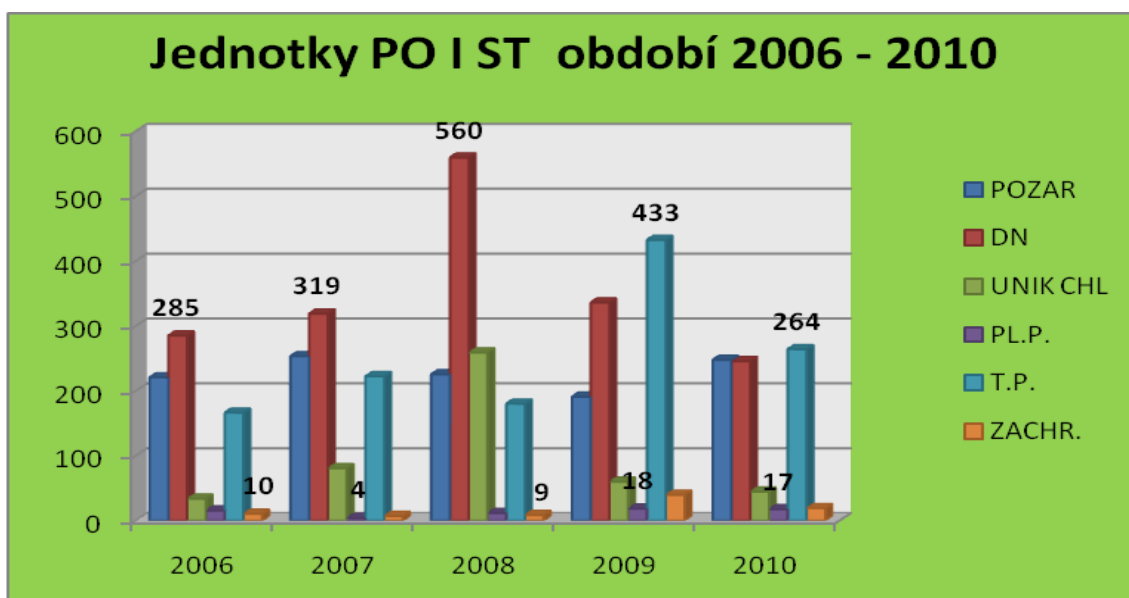


Graf č. 39: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Strakonice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 39 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Strakonice u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2008 a to 1 244 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2009, celkem 1 077 hod.

Roky 2007 a 2010 ukazují téměř stejnou dobu strávenou u zásahů jednotkami PO I Strakonice, v roce 2007 strávily u zásahů 886 hod., v roce 2010 to bylo 838 hod.. V roce 2006 pak strávily u zásahů 731 hod., což byla i nejkratší doba strávená u zásahů v porovnání jednotlivých let.



Graf č. 40: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Strakonice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

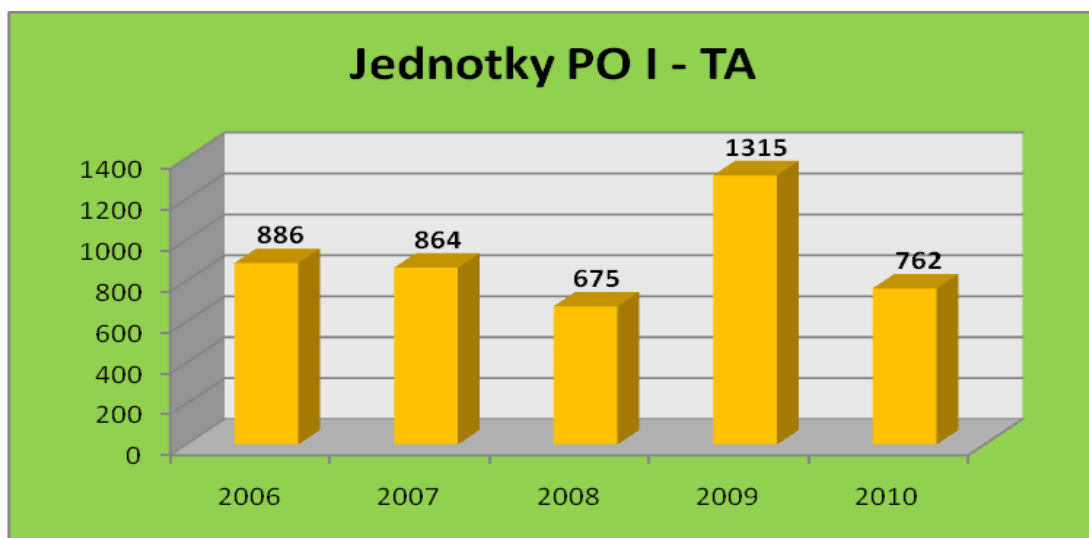
Graf č. 40 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Strakonice u jednotlivých událostí za jednotlivé roky sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Strakonice za sledované období 9 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu strávily jednotky u typu události „dopravní nehoda“ v roce 2008, celkem 560 hod.. V roce 2009 strávily 433 hod. u typu zásahu „technická pomoc“, což byla druhá nejdelší doba strávená jednotkami PO I Strakonice u zásahů.

V roce 2006 a 2007 byla nejdelší doba u zásahů také události typu „dopravní nehoda“, v roce 2006 strávily jednotky 285 hod. a v roce 2007 319 hod. u zásahů. V roce 2010 strávily jednotky nejvíce času u zásahů typu „technická pomoc“.

Naproti tomu, nejméně času v každém roce sledovaného období, strávily u typů zásahů „planý poplach“ a „záchrana osob a zvířat“, přitom nejkratší doba strávená u zásahů byla v roce 2007 u typu zásahů „planý poplach“ v délce 4 hod .

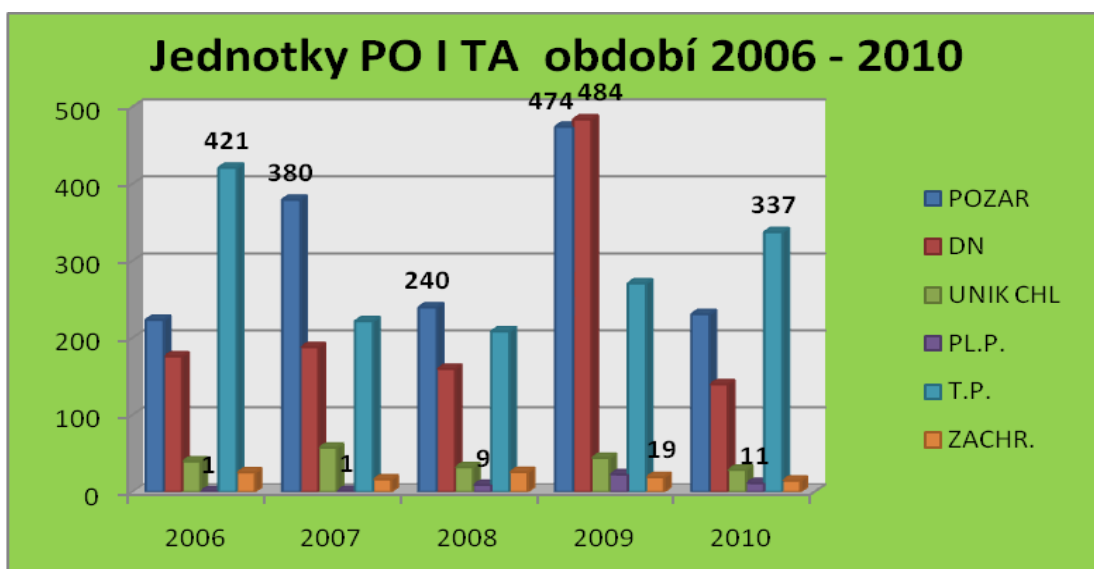


Graf č. 41: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Tábor za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 41 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Tábor u zásahů za jednotlivé roky sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky v roce 2009 a to 1315 hod. Druhou nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2006, celkem 886 hod.

V roce 2007 strávily jednotky u zásahů 864 hod a v roce 2010 762 hod. V roce 2008 pak strávily u zásahů 675 hod. což byla i nejkratší doba strávená u zásahů v porovnání jednotlivých let.



Graf č. 42: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Tábor za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

Graf č. 42 znázorňuje celkovou dobu strávenou jednotkami PO I Tábor u jednotlivých událostí za jednotlivé roky sledovaného období.

Výsledky neobsahují údaje typu události „ostatní mimořádná událost“, jelikož po zpracování údajů bylo zjištěno, že u tohoto typu události strávily jednotky PO I Tábor za sledované období 19 hod., což je vůbec nejkratší strávená doba ve srovnání s ostatními událostmi.

Z grafu lze vyčíst, že nejdelší dobu strávily jednotky u typu události „dopravní nehoda“ v roce 2009, celkem 484 hod.. V témže roce strávily 474 hod. u typu zásahu „pomoc“, což byla druhá nejdelší doba strávená jednotkami PO I Tábor u zásahů.

V roce 2006 a 2010 byla nejdelší doba u zásahů události typu „technická pomoc“, v roce 2006 strávily jednotky 421 hod. a v roce 2010 337 hod. u zásahů. I v roce 2009 strávily poměrně významnou dobu u typu zásahu „technická pomoc“. V roce 2007 a 2008 strávily jednotky nejvíce doby u zásahů typu „dopravní nehoda“, v roce 2007 380 hod. a v roce 2008 240 hod.

Naproti tomu, nejméně času v každém roce sledovaného období, strávily u typů zásahů „planý poplach“ a „záchrana osob a zvířat“, přitom nejkratší doba strávená u zásahů byla v roce 2006 a 2007 u typu zásahu „planý poplach“ v délce 1 hod .

V níže uvedené tabulce jsem porovnal celkové doby strávené u zásahů jednotkami PO I s rozlohou jednotlivých okresů v km², což je hasební obvod stanice Jihočeského kraje typu „C“ s podřízenými stanicemi typu „P“ s počtem obyvatel daného okresu a hustotou obyvatel na 1 km².

Tab. č. 4: Jednotky PO I – doba u zásahů za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní

	ČB	ČK	JH	PI	PT	ST	TA
Celková doba u zásahů v hod.	10 697	5 274	7 271	4 878	3 923	4 777	4 502
Doba u zásahů v hod. na 1 km² okresu	7	3	4	4	3	5	3
Doba u zásahů v hod. na 1000 obyv.	58	85	78	70	75	67	44
Doba u zásahů v hod. na 1 obyv./1 km²	95	135	151	77	106	70	58

Komparací dob jsem zjistil, že nejvíce doby u zásahů, strávily jednotky územního odboru České Budějovice a to 7 hod. na 1 km². Nejdélší doba strávená u zásahů v přepočtu na 1000 obyvatel byla doba strávená jednotkou Český Krumlov a to 85 hod., nejkratší doba strávená jednotkou Tábor, celkem 58 hod. u zásahů v přepočtu na 1000 obyvatel. V přepočtu na hustotu obyvatel vyšla nejdélší doba u zásahů strávená jednotkami Jindřichův Hradec, celkem strávily 151 hod. Nejkratší dobu, strávily jednotky PO územního odboru Tábor s 58 hod. na osobu a km².

5.2 Získané výsledky při použití statistických metod

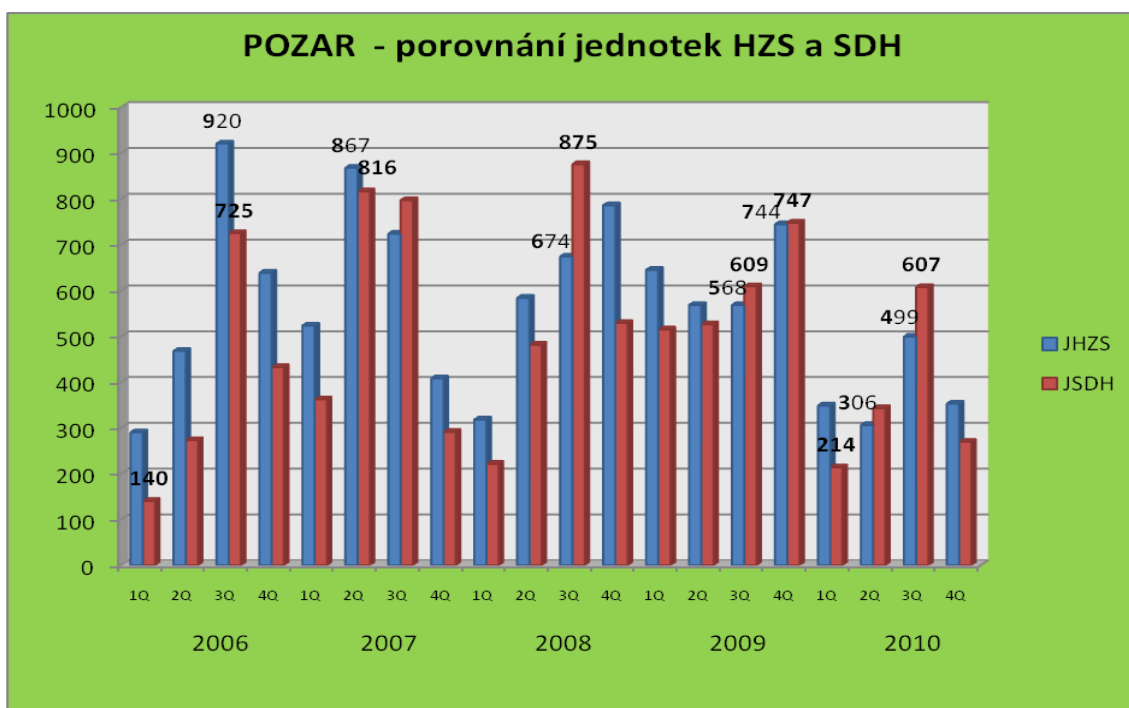
Komparace dob strávených jednotkami HZS a SDH u typu zásahu „požár“: na základě setříděných údajů byly porovnány doby u zásahů (viz tabulka č. 5, 6) a zjištěné výsledky znázorněny v grafech.

Tab. č. 5: Požár - doba u zásahů v hodinách za období 2006 – 2010 po čtvrtletích;
zdroj: vlastní

Q	Období	JHZS	JSDH	Q	Období	JHZS	JSDH
1	2006	290,09	138,76	11	2008	673,61	875,15
2	2006	467,57	272,73	12	2008	785,33	528,54
3	2006	920,11	722,95	13	2009	644,45	513,25
4	2006	638,09	432,13	14	2009	567,66	525,81
5	2007	522,81	359,71	15	2009	567,71	608,65
6	2007	867,18	814,51	16	2009	743,92	745,88
7	2007	723,38	785,16	17	2010	348,37	213,55
8	2007	407,76	287,41	18	2010	305,8	342,32
9	2008	317,92	220,92	19	2010	498,83	606,89
10	2008	583,58	481,23	20	2010	352,55	268,06

Tab. č. 6: Celková doba strávená při typu zásahu „požár“ za období 2006 -2010; zdroj:
vlastní

ROK	JHZS	JSDH
2006	2315,87	1566,58
2007	2521,13	2246,78
2008	2360,44	2105,84
2009	2523,74	2393,58
2010	1505,54	1430,82
CELKEM	11226,72	9743,60



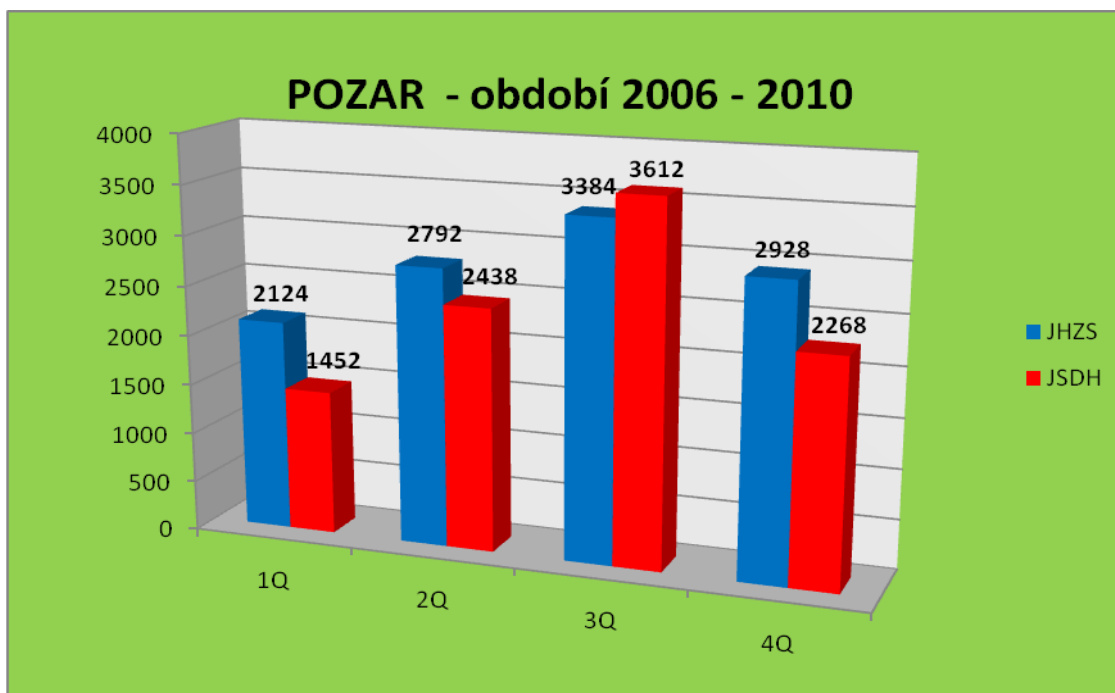
Graf č. 43: Porovnání doby strávené při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní

Graf č. 43 znázorňuje dobu zásahů jednotek HZS a jednotek SDH za jednotlivá čtvrtletí sledovaných let.

Ze statistický údajů vyplývá, že nejdelší dobu u zásahu strávily jednotky HZS ve 3. čtvrtletí roku 2006, jednalo se o 920 hod.

Dále lze z grafu vyčíst kolísání doby strávené u zásahu jak jednotkami HZS, tak i jednotkami SDH obcí v jednotlivých čtvrtletích sledovaného období. V letních měsících roků 2006 a 2007 dochází k poměrně značnému nárůstu doby u zásahů, tento trend se však nepotvrdil v letech 2008 a 2009, kdy především ve 4. čtvrtletí roku 2009 strávily jednotky profesionálních i dobrovolných hasičů nejdelší dobu u zásahů.

V šesti čtvrtletích sledovaného období, přesněji ve 3. čtvrtletí roku 2007, 2008, 2009, 2010, ve 4. čtvrtletí roku 2009 a 2. čtvrtletí roku 2010 strávily jednotky SDH delší dobu u zásahů než jednotky HZS.



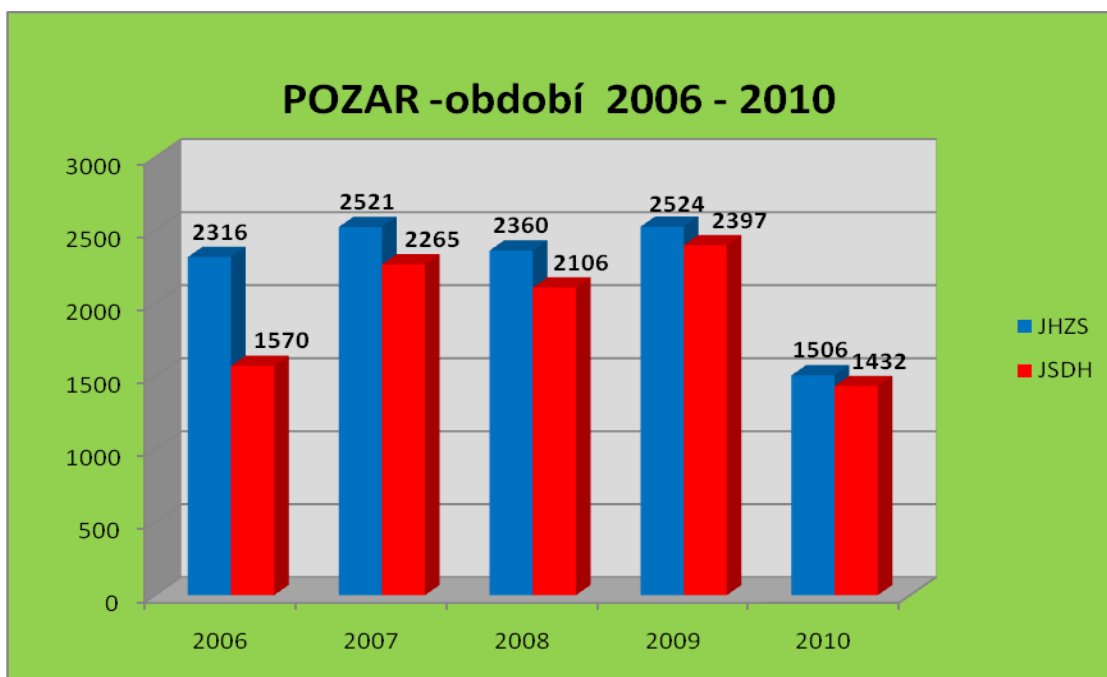
Graf č. 44 Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní

Graf č. 44 znázorňuje dobu strávenou u zásahů jednotkami HZS a SDH za čtvrtletí jednotlivých let sledovaného období.

Z analyzovaných dat vyplynulo, že jednotky SDH strávily s výjimkou 3. čtvrtletí více času u zásahů než jednotky HZS.

Nejdelší doba strávená u zásahů u obou jednotek byla ve 3. čtvrtletí, nejméně času strávily jednotky v 1. čtvrtletí sledovaného období.

Nejvíce času a to 3612 hod. strávily jednotky SDH v již zmíněném 3. čtvrtletí, nejméně pak v 1. čtvrtletí, 1452 hod. Jednotky HZS strávily nevíce času u zásahů ve 3. čtvrtletí a to 3384 hod., nejkratší dobu v 1. čtvrtletí, celkem 2124 hod.



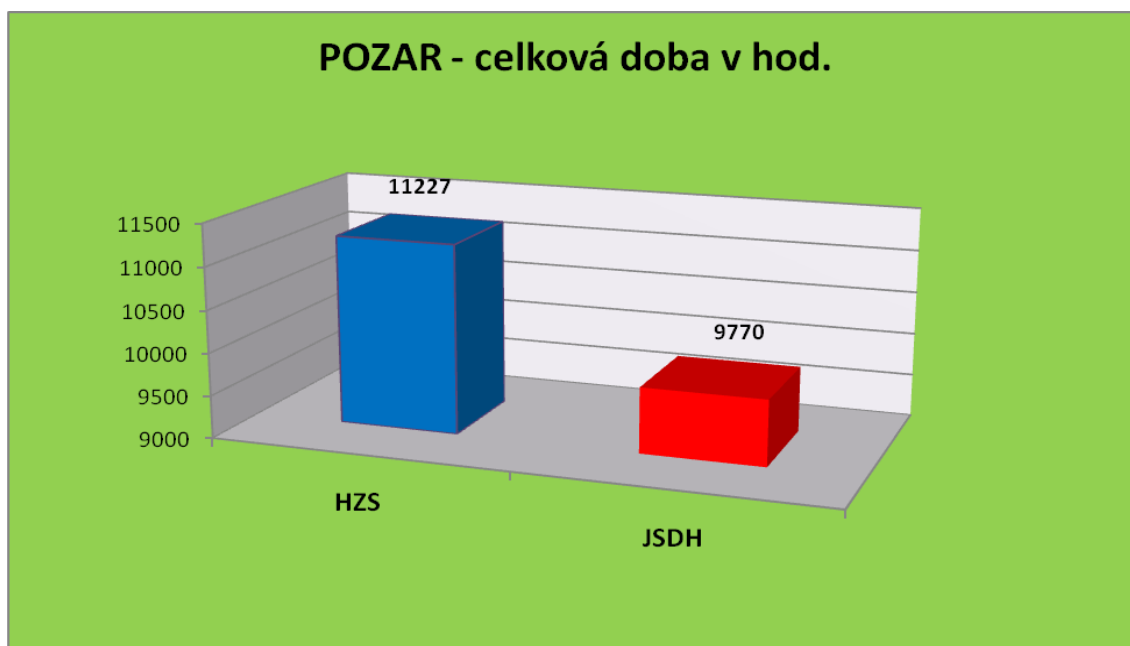
Graf č. 45: Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní

Graf č. 45 znázorňuje dobu strávenou u zásahů jednotkami HZS a SDH po jednotlivých letech sledovaného období.

Z údajů vyplývá, že za každý rok sledovaného období strávily u zásahů jednotky HZS více času než jednotky SDH.

Rok 2009 znamenal pro oba druhy jednotek PO rok s nejdelší dobou zásahů. Profesionální jednotky strávily celkem 2 524 hod., dobrovolné jednotky 2 397 hod., naproti tomu rok 2010 byl pro oba druhy jednotek rokem, kdy strávily nejkratší dobu u zásahů. Jednotky HZS strávily 1 506 hod. a jednotky SDH strávily 1432 hod. u zásahů.

Léta 2006 až 2009 vykazují poměrně rovnoměrnou dobu strávenou u zásahů, zejména u jednotek HZS, naproti tomu v roce 2010 došlo k poměrně značnému poklesu doby strávené u požárního zásahu a to u obou jednotek PO.



Graf č. 46: Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní

Graf č. 46 znázorňuje celkovou dobu strávenou u zásahů mezi jednotkami HZS a SDH za období 2006 až 2010.

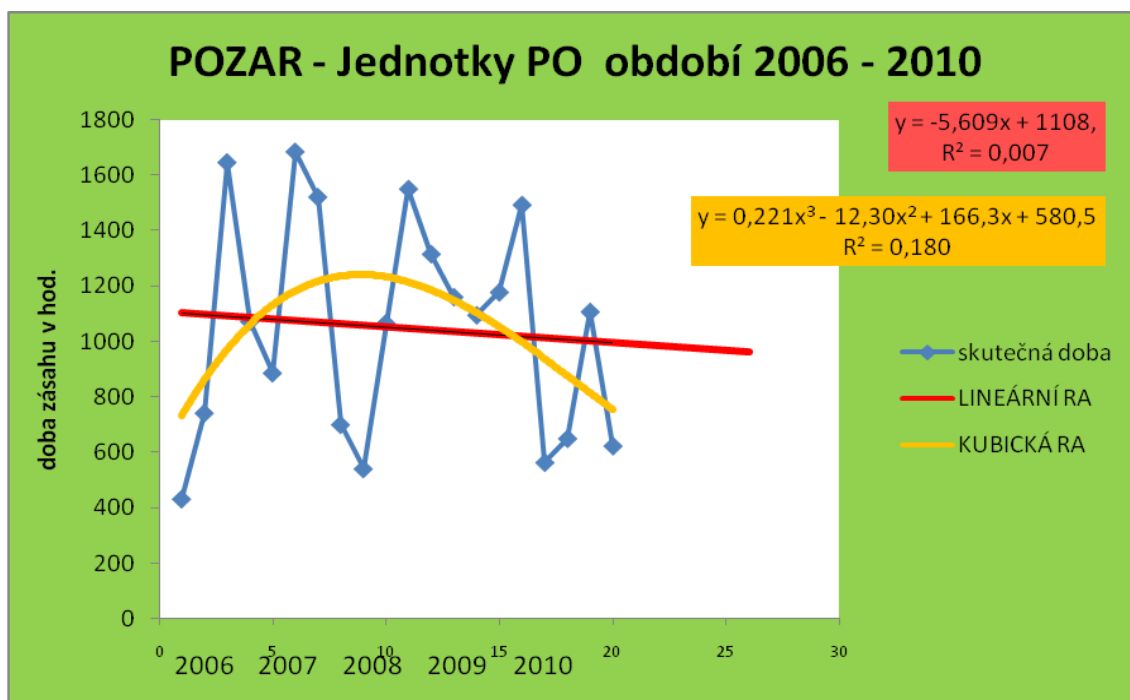
Celková doba strávená u zásahů jednotkami HZS byla za sledované období 11 227 hod. a jednotkami SDH obce 9 744 hod.

Formulace statistického šetření:

- SJ – JHZZ, JSDH,
- SZ 1 – čtvrtletí roků od 2006 do 2010,
- SZ 2 – doba zásahů JHZZ, doba zásahů JSDH,
- ZSS – jednotky PO HZS Jihočeského kraje.

Analýzou reziduí byla vybrána regresní přímka s lineární regresní funkcí: $y = b_0 + b_1x$ a regresní parabola s kubickou regresní funkcí: $y = b_0 + b_1x + b_2x^2 + b_3x^3$. Výsledky měření jsou uvedeny v grafech č. 47, 48 a 49. Současně jsem na zjištěných datech

provedl prognózu doby strávené u zásahů jednotek PO Jihočeského kraje na období 25. a 26. čtvrtletí tj. na 1. a 2. čtvrtletí roku 2012, jak pro lineární regresní analýzu, tak i pro kubickou regresní analýzu.(viz tabulka č. 7, 8, 9).

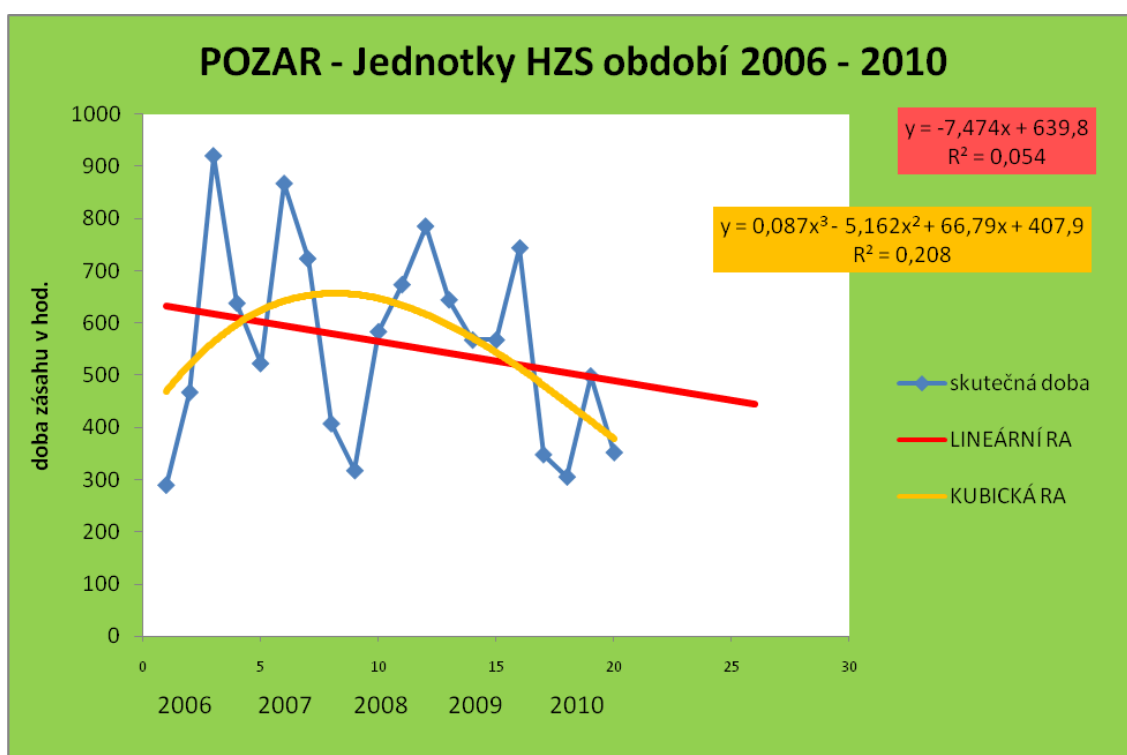


Graf č. 47: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek PO a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní

Počítačové zpracování příslušným modulem Microsoft Excel byly nabídnuty dvě regresní závislosti mezi časovou řadou a dobou zásahu v hodinách. První možnost vychází z lineární regresní analýzy a druhá možnost z kubické regresní analýzy.

Tab. č. 7: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní

Prognóza pro další čtvrtletí pomocí lineární regresní analýzy	
x=25	x=26
$y = -5,5585x + 1108,4$	$y = -5,5585x + 108,4$
y = 969,44	y = 963,88
Prognóza pro další čtvrtletí pomocí kubické regresní analýzy	
x=25	x=26
$y = 0,221 x^3 - 12,30x^2 + 166,3x + 580,5$	$y = 0,221 x^3 - 12,30x^2 + 166,3x + 580,5$
y = 503,63	y = 473,80

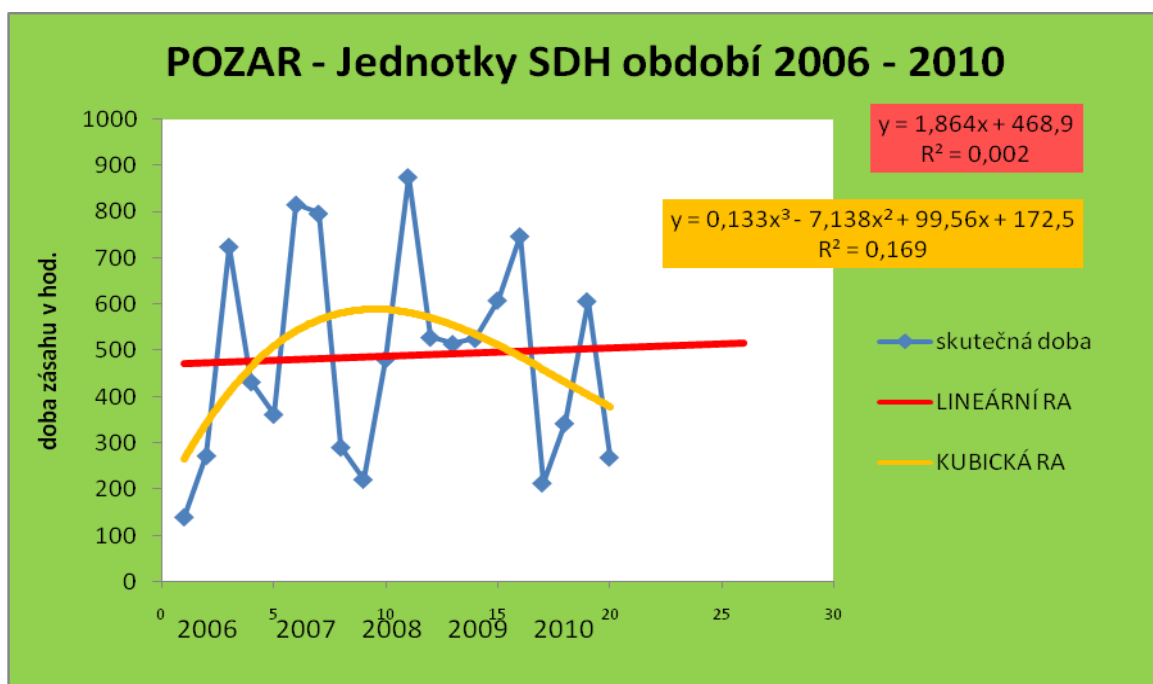


Graf č. 48: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek HZS a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní

Počítačové zpracování příslušným modulem Microsoft Excel byly nabídnuty dvě regresní závislosti mezi časovou řadou a dobou zásahu v hodinách. První možnost vychází z lineární regresní analýzy a druhá možnost z kubické regresní analýzy.

Tab. č. 8: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní

Prognóza pro další čtvrtletí pomocí lineární regresní analýzy	
x=25	x=26
$y = -7,474x + 639,81$	$y = -7,474x + 639,81$
y = 452,96	y = 445,49
Prognóza pro další čtvrtletí pomocí kubické regresní analýzy	
x=25	x=26
$y = 0,087x^3 - 5,162x^2 + 66,79x + 407,9$	$y = 0,087x^3 - 5,162x^2 + 66,79x + 407,9$
y = 210,78	y = 184,04



Graf č. 49: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek SDH a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní

Počítačové zpracování příslušným modulem Microsoft Excel byly nabídnuty dvě regresní závislosti mezi časovou řadou a dobou zásahu v hodinách. První možnost vychází z lineární regresní analýzy a druhá možnost z kubické regresní analýzy.

Tab. č. 9: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní

Prognóza pro další čtvrtletí pomocí lineární regresní analýzy	
x= 25	x= 26
$y= 1,9639x + 466,56$	$y= 1,9639x + 466,56$
y= 515,66	y= 517,62
Prognóza pro další čtvrtletí pomocí kubické regresní analýzy	
x=25	x=26
$y=0,133 x^3 - 7,138x^2+99,56x+172,5$	$y=0,133 x^3 - 7,138x^2+99,56x+172,5$
y= 278,38	y= 273,38

5. DISKUZE

V teoretické části diplomové práce jsme se zabývali popsáním stavu, který odráží statistické sledování událostí u HZS ČR Jihočeského kraje. Nejdříve byl vymezen legislativní rámec dané problematiky, rámcově popsáno rozdělení a řízení jednotek PO Jihočeského kraje. Pro úplnost a doplnění řešeného problému, bylo také nutno definovat základní typy zásahů, které jsou v programu evidovány a u kterých jednotky PO zasahují, jakož i vymezení území spadajícího do působnosti jednotlivých jednotek PO.

Z výsledků zpracovaných údajů a na základě statistického šetření vyplynulo:

1) Stanovená hypotéza: Příslušníci a zaměstnanci profesionálních jednotek stráví delší dobu při zásahu než členové dobrovolných jednotek PO.

Hypotéza byla verifikována. Hypotéza byla u jednotek HZS a SDH Jihočeského kraje ověřena regresní analýzou. Výzkumem bylo zjištěno, že za sledované období, tj. za roky 2006 až 2010, strávily jednotky HZS delší dobu u zásahu při požáru než jednotky SDH. Byla zjištěna celková doba strávená oběma jednotkami při požáru, jednotky HZS strávily 11 227 hod. při požáru a jednotky SDH 9 770 hod.

Statistickým šetřením ověřováním hypotézy byla provedena prognóza doby pro další čtvrtletí. Prognóza byla počítána pro čtvrtletí 25 a 26, tj. pro 1. a 2. čtvrtletí roku 2012. Výsledky prognóz dob strávených jednotkami HZS a SDH ve 25. a 26. čtvrtletí při požáru ukazují, že jednotky SDH stráví ve 25. a 26. čtvrtletí delší dobu při požáru než jednotky HZS.

2) Obecné zhodnocení doby strávené jednotkami PO u zásahů

Z výsledků šetření, jaké typy zásahů jsou za období 2006 - 2010 časově nejnáročnější, jsme zjistili, že jednotky PO stráví nejdelší dobu u typu zásahu „technická pomoc“, celkem u tohoto typu zásahu strávily 32 566 hod., což činilo 48% celkové doby strávené u všech zásahů. Průměrná doba strávená u tohoto typu zásahu byla 1,71 hod. a 3 537 zásahů bylo za sledované období delších než průměrná doba. Při výpočtu této doby jsme vycházeli ze statistických ročenek Jihočeského kraje za období

2006 – 2010, z kterých jsme zjistili celkové počty zásahů. Výsledky dále ukázaly, že typy zásahů u událostí „požár“ a „dopravní nehoda“ jsou též pro jednotky PO časově náročné, při požárech strávily 20 116 hod., tj. 30% celkové doby a u dopravních nehod 9 778 hod., tj. 15% celkové doby. Nejkratší dobu strávily jednotky u typu zásahu „ostatní mimořádná událost“, celkem 145 hod. za sledované období. Při podrobnějším zkoumání jsme zjistili, že doba strávená u zásahů typu „technická pomoc“ byla významně delší v letech 2006, 2009 a 2010, tedy v letech, kdy Českou republiku, respektive Jihočeský kraj zasáhly povodně. Naopak v letech 2007 a 2008 byla nejdelší doba strávená jednotkami PO u typu události „požár“. Průměrná doba strávená u požáru jednotkami PO byla 3,53 hod., profesionální jednotky PO strávily průměrně 1,9 hod. a jednotky SDH 3,13 hod. Více jak 3,53 hod. strávily jednotky PO u požárů v 1 005 případech sledovaného období, z toho ve 413 případech jednotky HZS a v 591 případech jednotky SDH. Porovnáním doby strávené u požárů jednotek HZS bylo zjištěno, že v 1 260 případech strávily u zásahů delší dobu, než je průměrná doba a v 4 549 případech byla doba kratší než průměrná doba. Obdobně jsme provedli srovnání i u jednotek SDH. Zde jsme zjistili, že v 685 případech strávily u zásahů delší dobu než je průměrná doba a v 2 433 případech to byla doba kratší. Při výpočtu těchto dob jsme opět vycházeli ze statistických ročenek Jihočeského kraje a údajů z programu SSU. Výsledné doby u zásahů v roce 2007 a 2008, kdy nejvíce času strávily jednotky PO při požárech, je dáno především významně delší dobou strávenou u zásahů jednotkami SDH a to i přesto, že jednotky HZS v tomto období, ale i ve zbývajících letech sledovaného období, strávily nejvíce času u typu zásahu „technická pomoc“. Delší doba strávená jednotkami SDH je dána zejména zasahujícím počtem jednotek PO V. Setříděním údajů jsme zjistili, že ve sledovaném období u sledovaných typů událostí zasahovalo celkem 336 jednotek PO V, z toho 261 jednotek PO V u typu zásahu „požár“. Ve sledovaném období, na základě Nařízení Jihočeského kraje č. 3/2003, byly zřízeny jednotky PO V v 896 obcích, přehodnocením stupně nebezpečí území kraje vedlo ke změně plošného pokrytí území a vydání Nařízení Jihočeského kraje č. 35/2011, čímž došlo v roce 2011 k výraznějším změnám v počtu jednotek PO, např. u jednotek PO II z 29 na 9, u jednotek PO V z 896 na 782 a jednotek PO VI z 24 na 15,

naopak k navýšení počtu jednotek PO III ze 78 na 100. Pro zajímavost uvádíme, že ve sledovaném období, jednu z nejdelších dob u požáru strávily jednotky PO v září roku 2009 při požáru autodílny v areálu firmy Comett Plus, s.r.o. Ze stránek <http://www.pozary.cz/clanek/19903-foto-v-tabore-horela-autodilna-vyhlasen-ii-stupen/> a z programu SSU jsme zjistili, že jednotky PO strávily u tohoto zásahu 253 hod. Tato doba, se jeví jako nevýznamná ve srovnání s požárem z roku 1996, kdy v rafinerii Chemopetrol Litvínov a.s. v Záluží u Mostu vypukl požár, kterého se zúčastnily jednotky PO z 35 HZS okresů a 8 jednotek právnických osob. Požár trval sedm dní, byl nahlášen ohlašovně požárů HZS podniku Chemopetrol, a. s. v sobotu 23. 11. 1996 v 00.35 hod. a požářiště bylo protokolárně předáno vlastníkovi v pátek 29. 11. v 19.26 hod. (údaje jsem čerpal z <http://www.pozary.cz/clanek/36892-pozar-v-chemopetrolu-litvinov-prvni-dil/>).

Výsledky vývoje doby u zásahů jednotek PO potvrdily skutečnosti zjištěné analýzou dob u jednotlivých typů zásahů. V letech, kdy území Jihočeského kraje zasáhly povodně, je doba strávená u zásahů jednotkami PO delší než ve zbývajících letech sledovaného období. Z měření vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily jednotky PO v roce 2009, druhou nejdelší dobu strávily v roce 2006, v letech 2007, 2008 a 2010 strávily téměř stejnou dobu u zásahů. Podrobnějším zkoumáním jsme zjistili, že v roce 2010 došlo k poklesu doby strávené u požárů a i přesto, že Jihočeský kraj zasáhly povodně, tak se jednalo o lokální události, které se zásadním způsobem neprojeví v době strávené u zásahů, zejména v případě jednotek SDH.

Podle očekávání a měření to potvrdilo, nejdelší dobu u zásahů za sledované období, strávily jednotky PO I, jednalo se o 52% celkové doby strávené jednotkami PO u zásahů, proto jsme u jednotek PO I provedli podrobné měření s cílem zjistit, která jednotka strávila nejdelší dobu u zásahů a jak se vyvíjela doba strávená u zásahů v jednotlivých letech sledovaného období. Porovnáním celkové doby jsme zjistili, že jednotky PO I České Budějovice strávily ze všech jednotek PO I nejdelší dobu u zásahů, celkem 10697 hod., tj. 26% celkové doby. Druhou nejdelší dobu strávily jednotky územního odboru Jindřichův Hradec, strávily 7 271 hod., tj. 18% celkové doby.

Nejkratší dobu jednotky územního odboru Prachatice, které strávily 3 923 hod., tj. 9% celkové doby u zásahů za sledované období. Celková doba strávená jednotkami územního odboru Jindřichův Hradec je ovlivněna především dobou z roku 2006. V tomto roce strávily 2 581 hod., tj. 28% celkové doby u zásahů uvedeného roku, jednalo se o nejdelší dobu strávenou u zásahů ze všech jednotek PO I. Z této doby bylo 1 870 hod. při typech zásahu „technické pomoc“. Tato doba zakládá určité pochybnosti, jak se tyto údaje dostaly do statistiky. Kromě vývoje doby u zásahů jsme porovnali zjištěné údaje s územím, který každá jednotka má ve své působnosti a s dobou zásahů na 1000 obyvatel. Zjistili jsme, že nejvíce doby u zásahů, strávily jednotky územního odboru České Budějovice, a to 7 hod. na 1 km², následují jednotky odboru Strakonice, ty strávily na 1 km² 5 hod., 4 hod jednotky Písek a Jindřichův Hradec a nejkratší dobu, 3 hod. jednotky Český Krumlov, Prachatice a Tábor. V přepočtu na 1000 obyvatel vyšla nejdelší doba strávená u zásahů u jednotek Český Krumlov, celkem strávily 85 hod., následují jednotky odboru Jindřichův Hradec, zde vyšla doba 78 hod., dále jednotky odboru Prachatic se 75 hod., nejkratší dobu strávily jednotky územního odboru České Budějovice, 58 hod. a Tábor s 44 hod. na 1000 obyvatel. Zjištěné výsledky ukazují na skutečnost, že velikost území není pro dobu strávenou u zásahů rozhodující. Ke stejnému závěru lze dojít i z výsledků doby strávené u zásahů v přepočtu na 1000 obyvatel.

6. ZÁVĚR

V diplomové práci se zabýváme dobou strávenou u zásahů jednotkami PO Jihočeského kraje za období 2006 až 2010. V popisné části jsme popsali základní oblasti, mající vliv na zkoumanou problematiku. Provedenou rešerší současného stavu jsme zjistili, že SSU a údaje zanesené v programu SSU mají oporu v legislativě. Legislativa je přenesena do činnosti odpovědných příslušníků ve formě vnitřních předpisů a nařízení, které podrobně upravují jednotlivé oblasti zkoumané problematiky. Současné softwarové vybavení, které používá HZS ČR pro SSU, splňuje požadavky moderní aplikace. Pro úplnost jsme v části „Charakteristika kraje“ popsali jednotlivá území s cílem zjistit, zda rozloha území či počet obyvatel má vliv na dobu strávenou jednotkami PO I u zásahů.

Údaje byly vybrány z databáze SSU a upraveny tak, aby mohlo být prováděno měření. Analýzou doby jsme zjistili, že dobu strávenou u zásahů, významným způsobem ovlivnily povodně, které Českou republiku respektive Jihočeský kraj postihly v letech 2006, 2009 a 2010. V tomto období byly časově nejnáročnější, jak u profesionálních, tak i u dobrovolných jednotek, typy zásahů „technická pomoc“. V roce 2007 a 2008 jednotky HZS strávily více jak 90% celkové doby u typů zásahů „technická pomoc“, „požár“ a „dopravní nehoda“, přitom doba strávená při požárech se velmi přibližuje době strávené při technické pomoci. Ve zmíněných letech jednotky SDH však nejvíce času strávily při požárech, což potvrzuje jejich úlohu a smysl zřizování.

Vývoj doby jednotek PO u zásahu byl zjišťován jak z pozice všech typů profesionálních jednotek a všech typů dobrovolných jednotek, tak i jednotek PO I. Výsledky potvrdily skutečnosti zjištěné analýzou dob u jednotlivých typů zásahů. V letech, kdy území Jihočeského kraje zasáhly povodně, je doba strávená u zásahů jednotkami PO delší než ve zbývajících letech sledovaného období. Z výsledků vyplývá, že nejdelší dobu u zásahů strávily v roce 2009; v letech 2007, 2008 a 2010 strávily jednotky PO téměř stejnou dobu u zásahů. Rozbory potvrdily, že jednotky PO I strávily v každém roce sledovaného období, s výjimkou roku 2009, vždy více jak 50%

celkové doby u zásahů. Profesionální jednotky strávily 2/3 veškeré doby u zásahů v každém roce sledovaného období. Šetření nepotvrdilo náš předpoklad, čím větší rozloha území či hustota obyvatel na km², tím delší doba jednotek PO I u zásahů.

Hypotéza, která předpokládala, že delší dobu při požáru stráví jednotky HZS než jednotky SDH byla verifikována. Regresní analýzou byla předpovídána doba pro další období, respektive pro období 1. a 2. čtvrtletí roku 2012. V prognózách vyšlo, že delší dobu při požárech v tomto období stráví jednotky SDH.

Přínosy práce v teoretické rovině je možno spatřovat především v obohacení statistického šetření v rámci HZS ČR o regresní analýzu. V praktické rovině o předpovědi dob, které jednotky PO stráví u zásahů a seznámení s dosaženými výsledky odpovědné příslušníky HZS Jihočeského kraje. Současně z výzkumu vyplynulo, že mezi prací jednotek HZS a SDH jsou disproporce. Z naměřených výsledků jsme zjistili, že u jednotek SDH výrazně převládají činnosti spojené s požárními zásahy a záchranné práce při živelních pohromách, proto by bylo vhodné zvážit změnu právních norem vymezujících činnost těchto jednotek a omezit jejich činnost na výše uvedené. Tím by došlo, v době kdy jsou rozpočty řady obcí omezené, k finanční úspoře prostředků, které musí zřizovatel vynakládat, např. na výbavu technikou, odbornou přípravu členů jednotek SDH apod., aby jednotky SDH byly schopny plnit zákonem stanovené úkoly a to i přesto, že ve sledovaném období, jiné činnosti téměř nevykonávaly.

Závěrem bych podotkl, že zkoumání závislostí u jednotek PO mezi dobou strávenou u zásahů a časovými řadami nebylo dosud prováděno, provedený výzkum je v současné době vysoce aktuální už proto, že další možnost využití této práce spatřujeme v tom, že z hlediska současných diskuzí o HZS ČR, zejména o jeho budoucí podobě, může přinést význačné úspory v nákladech při plánování jejich výbavy technikou a personálním obsazení. Výsledky práce mohou sloužit jako podkladový materiál pro plánování prostředků na ochranné nápoje, stravu osob zařazených v jednotkách PO při zásazích, plánování PHM pro zásahy dle techniky používané pro jednotlivé typy zásahů a další.

7. KLÍČOVÁ SLOVA

Hasičský záchranný sbor ČR

Jednotky požární ochrany

Zpráva o zásahu

Požár

Technická pomoc

8. SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

1. Historie hasičstva na Kutnohorsku. In: *Sbor dobrovolných hasičů Nové Dvory* [online]. 5. 5. 2008 [cit. 2012-03-15]. Dostupné z WWW: <<http://www.sdh-ndvory.com/modules.php?name=Content&pa=showpage&pid=15>>.
2. Statistická ročenka 2006. *Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy* [online]. únor, 2007 [cit. 2012-05-09]. Dostupné z: <http://www.praha.eu/public/e7/97/f9/726942_32996_Hasici_2006.pdf>.
3. *Možnosti kartografických výstupů z databáze statistického sledování událostí v oblasti požární ochrany*. In: PEŇÁZ, Tomáš. [online]. [cit. 2012-04-24]. Dostupné z: <http://gis.vsb.cz/GIS_Ostrava/GIS_Ova_2001/Sbornik/Referaty/Penazr.htm>.
4. ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 133 ze dne 12. prosince 1985 o požární ochraně. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 1985, částka 34. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=1985&typeLaw=zakon&what=Rok>>.
5. ČESKÁ REPUBLIKA. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 328 ze dne 5. září 2001 o některých podrobnostech integrovaného záchranného systému. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2001, částka 127. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=2001&typeLaw=zakon&what=Rok&stranka=6>>.
6. ČESKÁ REPUBLIKA. Nařízení vlády č. 172 ze dne 18. dubna 2001 k provedení zákona o požární ochraně. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2001, částka 65. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=2001&typeLaw=zakon&what=Rok&stranka=12>>.
7. *Řád výkonu služby v jednotkách požární ochrany: [sbírka interních aktů řízení generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky]*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2009, 245 s. ISBN 978-80-7385-069-2.
8. HANUŠKA, Z. *Organizace jednotek požární ochrany I.: [sbírka interních aktů řízení generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky]*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1998, 98 s. ISBN 80-86111-26-1.

9. Jednotky požární ochrany. In: *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2009 [cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/jednotky-po-218325.aspx>>.
10. Nařízení Jihočeského kraje č. 35/2011 ze dne 13. 09. 2011, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Jihočeského kraje jednotkami požární ochrany.
11. Zpráva o stavu PO v Jihočeském kraji za rok 2011. *Zprávy o stavu požární ochrany v Jihočeském kraji* [online]. 2012 [cit. 2012-05-09]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/zprava-o-stavu-po-v-jihoceskem-kraji-za-rok-2011.aspx>>.
12. HANUŠKA, Z. *Plošné rozmístění sil a prostředků jednotek požární ochrany v ČR: učební texty pro posluchače 1. a 2. ročníku oboru Požární ochrana a bezpečnost průmyslu*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1998, 98 s. ISBN 80-866-3402-7.
13. *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2. 6. 2009 [cit. 2012-03-04]. Jednotky PO. Dostupné z WWW: <<http://www.hzscr.cz/clanek/jednotky-po-961839.aspx>>.
14. OŠŤÁDALOVÁ, T. *Zavedení tísňové linky 112 v České republice: učební texty pro posluchače 1. a 2. ročníku oboru Požární ochrana a bezpečnost průmyslu*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2002, 10 s. ISBN 80-866-3469-8.
15. OŠŤÁDALOVÁ, T. *Bojový řád jednotek požární ochrany: učební texty pro posluchače 1. a 2. ročníku oboru Požární ochrana a bezpečnost průmyslu*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, 561 s. ISBN 978-80-7385-026-5.
16. ČESKÁ REPUBLIKA. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246 ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2001, částka 95. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=2001&typeLaw=zakon&what=Rok&stranka=9>>.

17. ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 361 ze dne 14. září 2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2000, částka 98. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=2000&typeLaw=zakon&what=Rok&stranka=5>>.
18. OŠTÁDALOVÁ, T. *Katalog typových činností složek IZS: učební texty pro posluchače 1. a 2. ročníku oboru Požární ochrana a bezpečnost průmyslu*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, 9 s. ISBN 978-80-7385-028-9.
19. ČESKÁ REPUBLIKA. Zákon č. 350 ze dne 27. října 2010 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2011, částka 122. Dostupné z: <<http://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/SearchResult.aspx?q=2011&typeLaw=zakon&what=Rok&stranka=4>>.
20. [NOVÁK, P.]. *Záchrana zvířat: učební texty pro posluchače 1. a 2. ročníku oboru Požární ochrana a bezpečnost průmyslu*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1998, 209 s. ISBN 80-861-1125-3.
21. *Statistika požárnosti a technických zásahů*. [online]. [cit. 2012-04-20] Červený Kohout: Konference 2005. 2005, 8 ročník. Dostupné z WWW: <<http://cervenykohout.eu/cs/prednasky-49>>.
22. MV – GŘ HZS ČR. Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky č. 10/2006, kterým se stanoví pravidla statistického sledování událostí a dokumentace vedení zásahů, GŘ HZS ČR, Praha, 2006.
23. *Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje* [online]. [cit. 2012-03-24]. STATISTIKY. Dostupné z WWW: <<http://www.firebrno.cz/statistiky>>.
24. [ŠAFR, G.]. *ZPRÁVA (DÍLČÍ ZPRÁVA) O ZÁSAHU: doplňkové texty pro posluchače kombinované formy studia studijního programu „Ochrana obyvatelstva“*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

- Zdravotně sociální fakulta, 2008. Dostupné z WWW: <
http://www.zsf.jcu.cz/structure/departments/kra/informace-pro-studenty/ucebni_texty/ochrana-obyvательства-se-zamerenim-na-cbrne-aplikovana-radiobiologie-a-toxikologie-krizova-radiobiologie-a-toxikologie/>.
25. Výstupy analýzy část B200 Standardy operačního řízení HZS. In: *Analýza interoperability operačního řízení základních složek integrovaného záchranného systému* [online]. 2010. vyd. [cit. 2012-04-09]. Dostupné z: <<http://search.seznam.cz/?aq=-1&oq=ssu+krajsek%C3%A1+verze&sourceid=szn-HP&thru=&q=ssu+krajsek%C3%A1+verze>>.
26. SKALSKÁ, K., HANUŠKA, Z., DUBSKÝ, M. *Integrovaný záchranný systém a požární ochrana: modul I*. Vyd. 1. Praha: MV - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2010, 5544 s. ISBN 978-80-86640-59-4.
27. PEŇÁZ, T., DOSTÁL, R. *WI4SCaVi - nástroj pro kartografickou vizualizaci statistických dat v prostředí WWW*. In: Sborník z GIS Ostrava 2009, ISBN 978-80-87294-00-0.
28. *Charakteristika kraje* [online]. 02. 01. 2012 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www.cbudejovice.czso.cz/xc/redakce.nsf/i/charakteristika_kraje>
29. *Charakteristika okresu České Budějovice* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/xc/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_cb>
30. *Charakteristika okresu Český Krumlov* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/xc/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_ck>
31. *Charakteristika okresu Jindřichův Hradec* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/xc/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_jh>

32. *Charakteristika okresu Písek* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/x/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_pi>
33. *Charakteristika okresu Prachatice* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/x/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_pt>
34. *Charakteristika okresu Strakonice* [online]. 10. 10. 2011 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/x/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_st>
35. *Charakteristika okresu Tábor* [online]. 19. 6. 2009 [cit. 2012-01-04]. CSZO.cz. Dostupné z WWW: <http://www2.czso.cz/x/redakce.nsf/i/charakteristika_okresu_ta>
36. ZÁŠKODNÝ, P., VURM, V., HAVRÁNKOVÁ, R., HAVRÁNEK, J. *Základy zdravotnické statistiky*. České Budějovice: Jihočeská univerzita, Zdravotně sociální fakulta, 2004, 100 s. ISBN 80-704-0663-1.
37. CYHELSKÝ, L., KAHOUNOVÁ, J., HINDLS, R. *Elementární statistická analýza*. 2. vyd. Praha: Management Press, 1999, 319 s. ISBN 80-726-1003-1.
38. ZÁŠKODNÝ, P., VURM, V., HAVRÁNKOVÁ, R., HAVRÁNEK, J. *Základy statistiky (s aplikací na zdravotnictví)*. Praha: CURRICULUM, 2011, 256 s. ISBN 80-7040-663-1.

9. PŘÍLOHY

Seznam příloh

Příloha A/ Obr. č. 1; Kniha požárů

Příloha B/Obr. č. 1. 1; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 – list A

Příloha B/Obr. č. 1. 2; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 - list B

Příloha B/Obr. č. 1. 3; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 - list C, D

Příloha B/Obr. č. 1. 4; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 - list E, F

Příloha C/Obr. č. 1; Výstup z WinBase 602 – základní výběr

Příloha C/Obr. č. 1. 2; Výstup z WinBase 602 – souhrnné informace

Příloha D/Obr. č. 1; Zpráva o zásahu – papírová verze, strana 1

Příloha D/Obr. č. 2; Zpráva o zásahu – papírová verze, strana 2

Příloha D/Obr. č. 3; Zpráva o zásahu – papírová verze, strana 3

Příloha D/Obr. č. 4; Zpráva o zásahu – papírová verze, strana 4

Příloha E/Obr. č. 1. 1; Zpráva o zásahu – souhrnné informace

Příloha E/Obr. č. 1. 2; Zpráva o zásahu – zpracování

Příloha F/Obr. č. 1; Vyhodnocení SSU – souhrnné informace

Příloha G/Obr. č. 1; Tematická mapa zpracovaná systémem WI4SCaVi

Příloha H/Tab. č. 1; Zpracovaná data z programu SSU – jednotky PO

Příloha CH/ Tab. č. 1; Zpracovaná data z programu SSU – jednotky PO I

Příloha I/Tab. č. 1; Rozdělení dob

Příloha J – SEZNAM OBRÁZKŮ

Příloha K – SEZNAM TABULEK

Příloha č. L – SEZNAM GRAFŮ

Příloha A/Obr. č. 1; Kniha požárů; zdroj: HZS Jihočeského kraje, územní odbor Strakonice

Druh požáru		Místo		Datum		Příčina		Výsledek		Poznámky	
Číslo	Popis	Adresa	Okres	Den	Měsíc	Číslo	Průběh	Úmrtí	Zranění	Škoda	Podrobnosti
1	požár dřevěného objektu	ul. ...	Strakonice	12	1	12	...	0	0	...	...
2	požár ...	...	Strakonice	15	1	15	...	0	0	...	...
3	požár ...	...	Strakonice	18	1	18	...	0	0	...	...
4	požár ...	...	Strakonice	22	1	22	...	0	0	...	...
5	požár ...	...	Strakonice	25	1	25	...	0	0	...	...
6	požár ...	...	Strakonice	28	1	28	...	0	0	...	...
7	požár ...	...	Strakonice	31	1	31	...	0	0	...	...
8	požár ...	...	Strakonice	3	2	3	...	0	0	...	...
9	požár ...	...	Strakonice	6	2	6	...	0	0	...	...
10	požár ...	...	Strakonice	9	2	9	...	0	0	...	...
11	požár ...	...	Strakonice	12	2	12	...	0	0	...	...
12	požár ...	...	Strakonice	15	2	15	...	0	0	...	...
13	požár ...	...	Strakonice	18	2	18	...	0	0	...	...
14	požár ...	...	Strakonice	21	2	21	...	0	0	...	...
15	požár ...	...	Strakonice	24	2	24	...	0	0	...	...
16	požár ...	...	Strakonice	27	2	27	...	0	0	...	...
17	požár ...	...	Strakonice	30	2	30	...	0	0	...	...
18	požár ...	...	Strakonice	3	3	3	...	0	0	...	...
19	požár ...	...	Strakonice	6	3	6	...	0	0	...	...
20	požár ...	...	Strakonice	9	3	9	...	0	0	...	...
21	požár ...	...	Strakonice	12	3	12	...	0	0	...	...
22	požár ...	...	Strakonice	15	3	15	...	0	0	...	...
23	požár ...	...	Strakonice	18	3	18	...	0	0	...	...
24	požár ...	...	Strakonice	21	3	21	...	0	0	...	...
25	požár ...	...	Strakonice	24	3	24	...	0	0	...	...
26	požár ...	...	Strakonice	27	3	27	...	0	0	...	...
27	požár ...	...	Strakonice	30	3	30	...	0	0	...	...
28	požár ...	...	Strakonice	3	4	3	...	0	0	...	...
29	požár ...	...	Strakonice	6	4	6	...	0	0	...	...
30	požár ...	...	Strakonice	9	4	9	...	0	0	...	...

Příloha B/Obr. č. 1. 1; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 - list A, zdroj: HZS Jihočeského kraje

Číslo IFO
 číslo přílohy
 Zpracoval:

Extenzivní číslo
 Do kterého data čas
 Děkujeme vám

DOTAZNÍK O POŽÁRU
A - Základní údaje
 Základní list

Evidenční číslo požáru
 330183129

SPIS O POŽÁRU
 Jihočeského divadla v Čes. Budějovicích, který vznikl dne 16.12.1983 asi v 06.00 hod.

Organizace:
 Č. I. OIPO/83.-Ha.

OBSAH:

Místní o požáru	Počet listů:
Dotazník o požáru	7
Odborné pořadí hodnocení	14
Popis reprezentivního záachu	8
Fotodokumentace	5
Expertní a posudky znalec	
Utavění případu	1
Škoda	5.540.500,-
Nás. škoda	žádná
Uch. hodnota	15.000.000,-
Příčina	5 0
Usmrceno	0
Zraněno	0

lině dokumentace:

Kontaktoval: _____

Dotazník o požáru - obsah
 1. Úvod
 2. Popis požáru
 3. Příčiny
 4. Ústřední
 5. Fotodokumentace
 6. Ústřední
 7. Ústřední
 8. Ústřední
 9. Ústřední
 10. Ústřední
 11. Ústřední
 12. Ústřední
 13. Ústřední
 14. Ústřední
 15. Ústřední
 16. Ústřední
 17. Ústřední
 18. Ústřední
 19. Ústřední
 20. Ústřední
 21. Ústřední
 22. Ústřední
 23. Ústřední
 24. Ústřední
 25. Ústřední
 26. Ústřední
 27. Ústřední
 28. Ústřední
 29. Ústřední
 30. Ústřední
 31. Ústřední
 32. Ústřední
 33. Ústřední
 34. Ústřední
 35. Ústřední
 36. Ústřední
 37. Ústřední
 38. Ústřední
 39. Ústřední
 40. Ústřední
 41. Ústřední
 42. Ústřední
 43. Ústřední
 44. Ústřední
 45. Ústřední
 46. Ústřední
 47. Ústřední
 48. Ústřední
 49. Ústřední
 50. Ústřední
 51. Ústřední
 52. Ústřední
 53. Ústřední
 54. Ústřední
 55. Ústřední
 56. Ústřední
 57. Ústřední
 58. Ústřední
 59. Ústřední
 60. Ústřední
 61. Ústřední
 62. Ústřední
 63. Ústřední
 64. Ústřední
 65. Ústřední
 66. Ústřední
 67. Ústřední
 68. Ústřední
 69. Ústřední
 70. Ústřední
 71. Ústřední
 72. Ústřední
 73. Ústřední
 74. Ústřední
 75. Ústřední
 76. Ústřední
 77. Ústřední
 78. Ústřední
 79. Ústřední
 80. Ústřední
 81. Ústřední
 82. Ústřední
 83. Ústřední
 84. Ústřední
 85. Ústřední
 86. Ústřední
 87. Ústřední
 88. Ústřední
 89. Ústřední
 90. Ústřední
 91. Ústřední
 92. Ústřední
 93. Ústřední
 94. Ústřední
 95. Ústřední
 96. Ústřední
 97. Ústřední
 98. Ústřední
 99. Ústřední
 100. Ústřední

Příloha B/Obr. č. 1. 2; Dotazník používaný v letech 1974 až 1990 - list B, zdroj: HZS Jihočeského kraje

DOTAZNÍK O POŽÁRU

B - škody, rozšíření, negativní vlivy

1. Adresa požáru (územní název, barname, obec, ulice) České Budějovice, náměstí 1. máje čp. 2

2. Charakter a funkce prostoru s objektem, jeho požár vznikl jevištní prostor divadla v domě kultury ROH

3. Popis technických škod zařízení jeviště, el. instalace, poškozena budova, divadelní rekvizity

4. Místní objekty (stavební, techn., jiné) - název - adresa Dům kultury ZCH České Budějovice - státní soc. vlastnictví

5. Územní (státní, obecní, církevní) - název - adresa Jihočeské divadlo České Budějovice, státní soc. vlastnictví

6. Generální ředitelství (odbor NV) Krajské odborové řáde České Budějovice

7. Resort ROH v Českých zemích

8. Náležitá škoda žádná

9. Příčina vzniku požáru - zápalná (možné alternativy) najpravděpodobnější příčina požáru bylo vznícení hoflýchových prochů od el. zkratku, který byl způsoben urážení osvětlovacího tělesa předávkou radiátorem ústředního topení

10. Popisné protipříčiny a nemoty Případně porušení předpisů bude stanoveno příslušnými znalci z oborů elektro, parních zařízení a tlakových nádob.

11. Osoby (jméno a rok narození)

Zasahobé

12. Hlášení na IFO: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 10 KVPÚ

13. Příchod orgánů IFO na požářiště: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 30

14. Hlášení na VB: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 08 KVPÚ

15. Která součást VB případ řeší: KS SNB odbor vyšetřování VB

16. Poznámky:

DOTAZNÍK O POŽÁRU

B - škody, rozšíření, negativní vlivy

1. Adresa požáru (územní název, barname, obec, ulice) České Budějovice, náměstí 1. máje čp. 2

2. Charakter a funkce prostoru s objektem, jeho požár vznikl jevištní prostor divadla v domě kultury ROH

3. Popis technických škod zařízení jeviště, el. instalace, poškozena budova, divadelní rekvizity

4. Místní objekty (stavební, techn., jiné) - název - adresa Dům kultury ZCH České Budějovice - státní soc. vlastnictví

5. Územní (státní, obecní, církevní) - název - adresa Jihočeské divadlo České Budějovice, státní soc. vlastnictví

6. Generální ředitelství (odbor NV) Krajské odborové řáde České Budějovice

7. Resort ROH v Českých zemích

8. Náležitá škoda žádná

9. Příčina vzniku požáru - zápalná (možné alternativy) najpravděpodobnější příčina požáru bylo vznícení hoflýchových prochů od el. zkratku, který byl způsoben urážení osvětlovacího tělesa předávkou radiátorem ústředního topení

10. Popisné protipříčiny a nemoty Případně porušení předpisů bude stanoveno příslušnými znalci z oborů elektro, parních zařízení a tlakových nádob.

11. Osoby (jméno a rok narození)

Zasahobé

12. Hlášení na IFO: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 10 KVPÚ

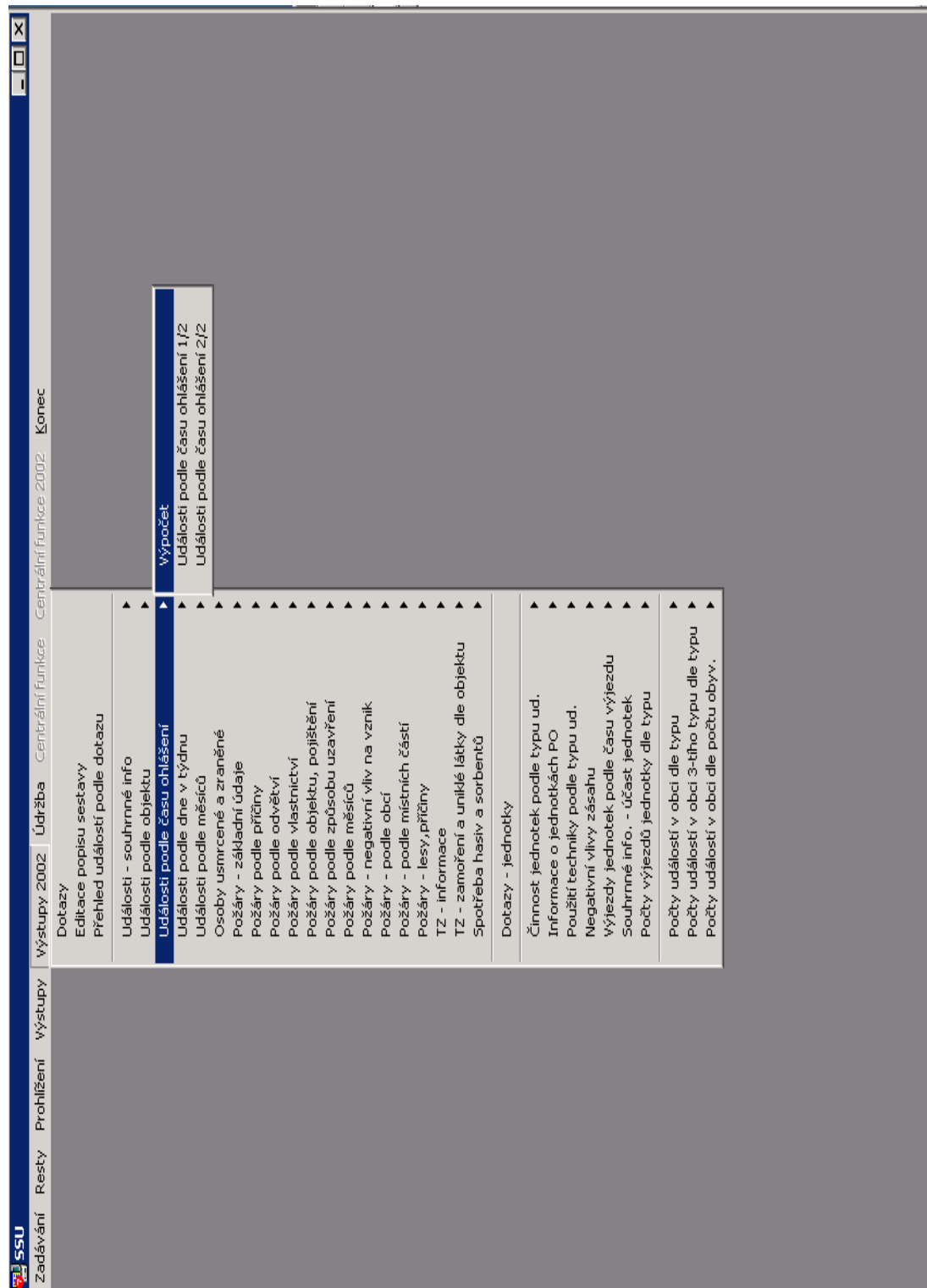
13. Příchod orgánů IFO na požářiště: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 30

14. Hlášení na VB: datum 16.12.1983 hod. 06 min. 08 KVPÚ

15. Která součást VB případ řeší: KS SNB odbor vyšetřování VB

16. Poznámky:

Příloha C/Obr. č. 1. 1; Výstup z WinBase 602 – základní výběr; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU



Příloha C/Obr. č. 1. 2; Výstup z WinBase 602 – souhrnné informace; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU

Zadávání Resty Prohlázení Výstupy 2002 Údržba Centrální funkce Centrální funkce 2002 Konec

Počet událostí podle času zpozorování 1/2

Počet událostí podle času zpozorování 2/2

Legenda ke sloupcům

UNL - Únik nebezpečné chemické látky
 41 - UNL - únik plym/aerosolu
 42 - UNL - únik kapalin (mimo rop. produktů)
 43 - UNL - únik ropných produktů
 44 - UNL - únik pevné látky
 45 - UNL - ostatní (včetně jiné než chemické)

TH - Technická havárie (mimo UNL)
 51 - TH - technická havárie
 52 - TH - technická havárie
 53 - TH - technologická pomoc
 54 - TH - ostatní pomoc

RHN - Radiční havárie a nehoda
 61 - Radiční havárie a nehoda
 OMMU - Ostatní mimořádné události
 71 - Ostatní mimořádné události (epidemie, náklady a jiné)
 PP - Planý poplach
 81 - Planý poplach

Období: 1.1.2001 - 31.12.2005	41	42	43	44	45	45 (41..45)	SUMA	51	52	53	54	SUMA (51..54)	61	71	81	SUMA	SUMA (1..81)
00 - 01h	1	0	0	0	0	1	1	2	49	3	22	76	0	0	0	28	191
01 - 02h	0	0	2	0	0	2	2	2	37	4	10	53	0	0	0	17	149
02 - 03h	0	0	2	0	0	2	2	0	27	2	17	46	0	0	10	131	
03 - 04h	0	1	3	0	0	4	4	1	39	0	9	49	0	0	22	130	
04 - 05h	0	0	0	0	0	0	0	1	36	1	8	46	0	0	14	123	
05 - 06h	0	1	2	0	0	3	3	0	50	5	15	70	0	0	9	138	
06 - 07h	0	1	3	0	0	4	4	1	71	1	10	83	0	0	27	211	
07 - 08h	0	0	8	0	0	8	8	5	203	8	36	252	0	0	32	391	
08 - 09h	3	3	5	0	0	11	11	8	279	6	57	350	0	0	23	496	
09 - 10h	2	3	8	0	1	14	14	7	300	5	36	348	0	0	33	510	
10 - 11h	2	0	10	0	0	12	12	9	327	4	55	395	0	0	27	554	
11 - 12h	2	5	4	0	0	11	11	2	291	9	37	339	0	0	29	495	
12 - 13h	0	1	3	0	0	4	4	6	276	5	32	319	0	0	32	498	
13 - 14h	1	4	3	0	0	8	8	8	273	7	42	330	0	0	32	517	
14 - 15h	0	0	6	0	1	7	7	3	245	4	46	298	0	0	38	501	
15 - 16h	2	2	5	0	0	9	9	4	229	10	38	281	0	0	44	518	
16 - 17h	1	2	4	0	0	7	7	4	252	10	43	309	0	0	42	528	
17 - 18h	1	1	4	0	0	6	6	9	210	3	29	251	0	0	39	461	
18 - 19h	0	1	3	0	0	4	4	8	233	5	26	272	0	0	45	477	
19 - 20h	3	0	4	0	0	7	7	0	208	7	25	240	0	0	30	408	
20 - 21h	1	2	2	0	0	5	5	4	176	7	32	219	0	0	43	386	
21 - 22h	0	0	1	0	0	1	1	1	109	8	19	137	0	0	31	291	
22 - 23h	0	0	1	0	0	1	1	1	74	4	22	101	0	0	35	242	
23 - 24h	1	2	4	0	0	7	7	1	57	2	20	80	0	0	27	205	

NUM 23/23

Příloha D/Obr. č.1. 3; Zpráva o zásahu – papírová verze, strana č. 3; zdroj: HZS ČR

STRUČNÝ POPIS ZÁSAHU:

Situace v době příjezdu, činnosti, nasazení sil a prostředků a negativní vlivy na činnost, selhání prostředků, okolnosti stěžující zásah. Text doplnit plánkem nasazení sil a prostředků, v případě potřeby pokračovat samostatným listem

VELITEL ZÁSAHU (jméno - tiskacím písmem, podpis):

DATUM:

Příloha E/Obr. č. 1.1; Zpráva o zásahu – souhrnné informace; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU

ID udal.	ECUD	Skav	Datum vzniku	Typ události 5...	Typ události	Podtyp události	Místo události	Úč. Č.	MU
83891031	3112000043	780 - Pověřená krajským garan...	5.1.2012 7:25:46	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Drachov	slh	-6
83906031	3112000056	780 - Pověřená krajským garan...	5.1.2012 11:24:19	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice	os	-6
83919031	3112000065	780 - Pověřená krajským garan...	5.1.2012 17:06:09	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Blatná	slh	-6
83928031	3112000071	780 - Pověřená krajským garan...	6.1.2012 4:10:43	21 Dopravní n.	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Střelák Hořtice, n...	ná	-6
83981031	3112000112	760 - Ukončená garatem za SSU	8.1.2012 15:00:31	12 požár	POŽÁR	LESNÍ, POLNÍ PORO	Strakonice, Bevoov, Čhčice	trá	-6
84027031	3112000147	780 - Pověřená krajským garan...	10.1.2012 21:59:32	31 Planý popla.	PLANÝ POPLAČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Strakonice I, Kato...	ob	-6
84035031	3112000152	780 - Pověřená krajským garan...	11.1.2012 8:25:01	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Mělnice, Malenic...	la	-6
84038031	3112000154	780 - Pověřená krajským garan...	11.1.2012 9:13:55	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Chlum, Chlum, u	par	-6
84041031	3112000158	780 - Pověřená krajským garan...	11.1.2012 12:43:36	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Strakonice I, Plán...	spa	-6
84063031	3112000166	760 - Ukončená garatem za SSU	12.1.2012 11:50:52	12 požár	POŽÁR	POPELNICE, KONTEJ...	Strakonice, Strakonice II, Vol...	klj	-6
84075031	3112000179	780 - Pověřená krajským garan...	15.1.2012 7:05:31	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice, Drahotice, Draho...	os	-6
84092031	3112000190	780 - Pověřená krajským garan...	13.1.2012 13:30:03	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	UVOLNĚNÍ KOLUNIK	Strakonice, Vodňany, Újezd	aut	-6
84102031	3112000195	780 - Pověřená krajským garan...	13.1.2012 17:03:21	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice, Vodňany	os	-6
84124031	3112000211	780 - Pověřená krajským garan...	14.1.2012 18:59:07	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice, Katovice, Katovice	os	-6
84127031	3112000213	780 - Pověřená krajským garan...	15.1.2012 1:34:28	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	UVOLNĚNÍ KOLUNIK	Strakonice, Blatná	os	-6
84150031	3112000234	760 - Ukončená garatem za SSU	16.1.2012 7:29:58	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Strakonice I	žel	-6
84156031	3112000238	760 - Ukončená garatem za SSU	16.1.2012 15:48:42	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Vodňany, Vodňan...	do	-6
84159031	3112000242	760 - Ukončená garatem za SSU	16.1.2012 15:51:08	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	OTEVŘENÍ UZAVŘEN...	Strakonice, Vodňany, Lehn...	net	-6
84164031	3112000244	760 - Ukončená garatem za SSU	16.1.2012 19:15:59	54 Ostatní po...	TECHNICKÁ POMOČ	SPOLUPRÁCE SE SLO...	Strakonice, Vodňany, Vodňan...	ob	-6
84178031	3112000254	760 - Ukončená garatem za SSU	17.1.2012 18:00:33	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice, Hajany, Hajany	os	-6
84185031	3112000259	760 - Ukončená garatem za SSU	18.1.2012 7:55:21	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Strakonice II	žal	-6
84196031	3112000271	760 - Ukončená garatem za SSU	19.1.2012 8:35:51	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Katovice, Katovice	os	-6
84197031	3112000273	760 - Ukončená garatem za SSU	19.1.2012 10:10:09	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Strakonice II, Kal...	žel	-6
84219031	3112000280	760 - Ukončená garatem za SSU	20.1.2012 8:25:03	12 požár	POŽÁR	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Strakonice I, Dr. J...	typ	-6
84224031	3112000282	780 - Pověřená krajským garan...	20.1.2012 9:33:35	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ NEBEZ...	Strakonice, Jihy, Jihy	slh	-6
84251031	3112000302	610 - Ukončená VZ	21.1.2012 10:01:57	12 požár	POŽÁR	NIZKE BUDOVY	Strakonice, Radomyšl, Radom...	rod	-6
84264031	3112000312	760 - Ukončená garatem za SSU	22.1.2012 2:47:16	52 Technická...	TECHNICKÁ POMOČ	ODSTRAOVÁNÍ PŘE...	Strakonice, Radomyšl, Rojice	slh	-6
84297031	3112000331	780 - Pověřená krajským garan...	23.1.2012 10:39:21	43 Unik ropný	UNIK, NEBEZPEČNÝ	NA POZEMNÍ KOLUNIK	Strakonice, Strakonice I, Velk...	par	-6
84300031	3112000338	780 - Pověřená krajským garan...	23.1.2012 12:05:49	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	ÚKLID VOZOVKY	Strakonice, Strakonice II, Pls...	os	-6
84310031	3112000342	780 - Pověřená krajským garan...	23.1.2012 19:47:30	21 Dopravní n.	DOPRAVNÍ NEHODA	UVOLNĚNÍ KOLUNIK	Strakonice, Volyně	ná	-6
84327031	3112000363	510 - Usvřvená OS	25.1.2012 7:02:59	54 Ostatní po...	TECHNICKÁ POMOČ	MONITORING	Strakonice, Volyně, Volyně, Vi...	ost	-6
84379031	3112000383	760 - Ukončená garatem za SSU	27.1.2012 10:25:52	12 požár	POŽÁR	NIZKE BUDOVY	Strakonice, Chobot, Chobot	ost	-6
84463031	3112000431	760 - Ukončená garatem za SSU	31.1.2012 22:52:38	52 Technická...	ZÁCHRANA OSOB...	Z VODY	Strakonice, Strakonice I, Eller...	ob	-6

Příloha E/Obr. č. 1. 2; Zpráva o zásahu – zpracování; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU

Statistické sledování událostí / Zpráva o zásahu - [Údlost 84197031 TECHNICKÁ POMOC - ODSTRAŇOVÁNÍ PŘEKÁŽEK (JEN PRO ČTENÍ)]

Ukončená garantem za SSU

Zahrnout událost do SSU Směna: A

Základní údaje: ID události: 84197031, ECLUD: 3112000273, Typ události: TECHNICKÁ POMOC, Podtyp události: ODSTRAŇOVÁNÍ PŘEKÁŽEK

Adresy události: Adresa 1: Jihočeský, Strakonice, část obce Strakonice II ul. Kalvárie č.p. 200, objekt stromy a dřeviny, silnice žel. trat' č. 190 traťový úsek 272,9 - 276,0, směr Strakonice - Katovice

Vznik: 19. 1. 2012 09:10, Ohlášení: 19. 1. 2012 09:10, Likvidace: 19. 1. 2012 09:10, Ukončení: 19. 1. 2012 14:17

Způsob od IZS: HZS Čb a jednotky PO, Zp. ohlášení: Telefonicky na OS HZS, Pláný poplach: Neurčeno

Technická pomoc: Popis typu: odstraňování stromů z okolí železniční tratě, Max. st. poplachu: I. stupeň poplachu, Územní odbor: Strakonice, Území ZPP: Strakonice, Číslo události PCR: , Číslo události TCTW: , Číslo události OPIS: 60271

Příjato od IZS: HZS Čb a jednotky PO, Zp. ohlášení: Telefonicky na OS HZS, Pláný poplach: Neurčeno

Technologický test: , Zřízení šáb: , ZPP na místě: , Dostavil se řídicí distančník:

Majitel	Účel (druh) objektu	Pojistovna	Výšková poloha PÚ	Charakter škod	Doba uvedení stavby
IČ majitele	Prostor vanku	Konstruktivní systém	Funkce PÚ	Třída objektu	
Uživatel	Druh vlastnictví	Počet podlaží	Nedostatek v provedení PÚ	Hlavní objekt	Poznámka
IČ uživatele	IČ správce	Podlaží	Stup. poškození	Převažující škody	
SŽDC s.o.	železniční doprava (563)			Neurčeno	
SDC IZČ				<input checked="" type="checkbox"/>	

Uživatel: MATILKA, Verze databáze [5.0.208] (OPACB-orade), Verze aplikace [5.0.207.2]

Příloha F/Obr.č. 1; Vyhodnocení SSU – souhrnné informace; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU

SSU modul vyhodnocení událostí

Načíst data z databáze Sestava: Aktuální součtová tabulka Typ zobrazení: Sestava

Podmínky pro sestavu:

Období od: (Povinné) 1. 1. 2012

Období do: (Povinné) 29. 2. 2012

Kraj:

Okres:

Strakonice

Obec:

Směny: A B C

Stavy události:

Čekající na odbovení (100)

Inicializovaná (200)

Převáženo (210)

Odloženo (300)

Otevřeno, bez SaP (400)

Otevřeno SaP na cestě (410)

Otevřeno, SaP na místě (420)

Lokalizováno (430)

Hasičtvená (440)

Příznaky:

Událost zahrnutá do SSU

Technologický test

Prověřovací cvičení

Meziúspěšná výpomoc

Meziúspěšná výpomoc

Mimořádná událost

Celková ZDZ

Událost Českých drah

Průvodní

Kategorie zasahujících jednotek PO:

Jedinoty HZS krajů - JPO I.

Jedinoty SDH vybraných ob.

Jedinoty SDH vybraných ob.

Jedinoty SDH vybraných ob.

Jedinoty SDH vybraných ob.

Jedinoty HZS podniků - JPO

Jedinoty SDH obcí a měst, p.

Jedinoty SDH podniků - JPO

Dopravní nebezpečnost - INU (100)

Druh jednotek PO:

Načteno: 01.03.2012 07:52:45 (oradb) Soubor: C:\RCS\SSU_kraj_view\Data\Zdroj_53.xml O aplikaci

Uživatel: MATULKA (Matulka Robert) Verze databáze [5.0.208] (ORACB - oracle) Verze aplikace [5.0.136.10000]

ISV 5.0 Statistické sledování událostí KOPIS HZS Jihočeského kraje

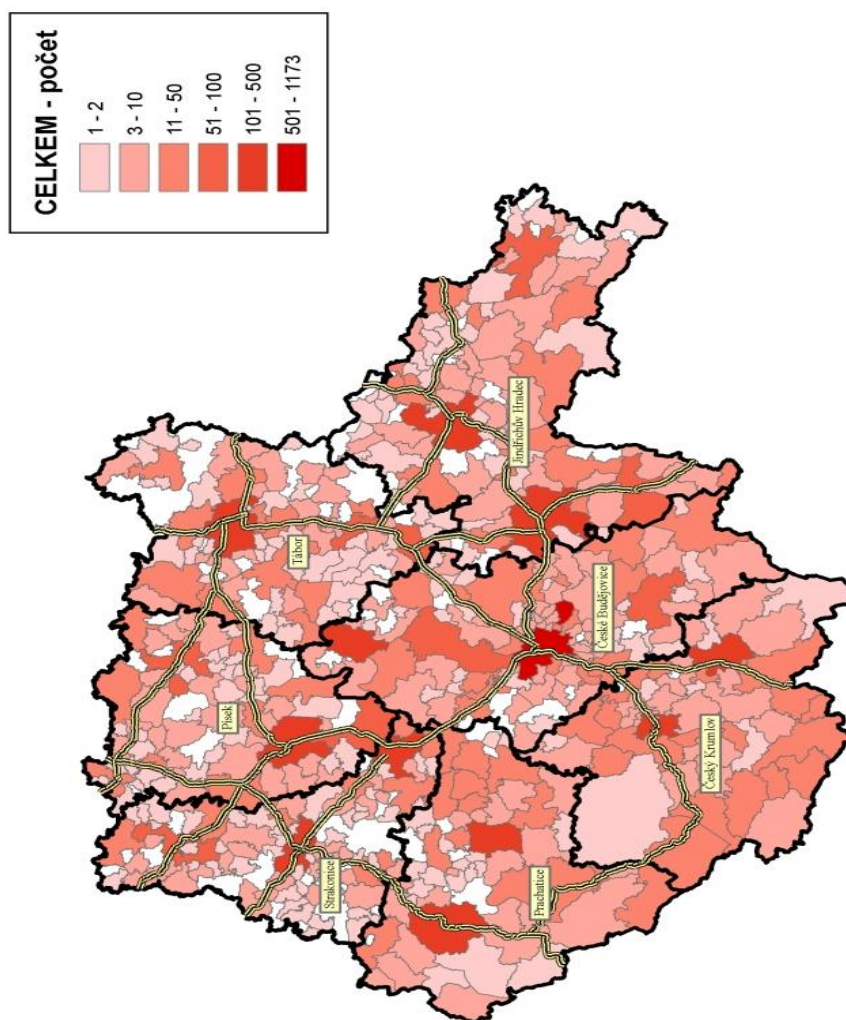
Aktuální součtová tabulka

Období od : 1.1.2012 do: 29.2.2012

Typ události	počet	tj. v %	uchráněno (tis. Kč)
Požár (P)			
požár	11	18,03	4 220,00
Požár bez účasti JPO	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda (DN)			
Dopravní nehoda silniční	17	27,87	0,00
Dopravní nehoda silniční hromadná	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda železniční (vč. metra)	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda letecká	0	0,00	0,00
Dopravní nehoda - ostatní	0	0,00	0,00
Živelní pohroma (ŽP)			
Převážující povodeň, záplava, dešť	0	0,00	0,00
Převážující sníh, námrazy	0	0,00	0,00
Převážující větrná smíř	0	0,00	0,00
Sesuv půdy	0	0,00	0,00
Živelní pohroma - ostatní (např. zemětřesení)	0	0,00	0,00
Únik nebezpečné chemické látky (UNL)			
Únik plynu/aerosolu	0	0,00	0,00
Únik kapaliny (mimo ropných produktů)	0	0,00	0,00
Únik ropných produktů	1	1,64	0,00
Únik pevné látky	0	0,00	0,00
Únik nebezpečné chem. látky - ostatní (včetně jiné než chemické)	0	0,00	0,00
Technická havárie (TH)			
Technická havárie	0	0,00	0,00
Technická pomoc	24	39,34	0,00
Technologická pomoc	0	0,00	0,00
Ostatní pomoc	4	6,56	0,00
Radiační havárie a nehoda (RHN)			
Radiační havárie a nehoda	0	0,00	0,00
Ostatní mimořádné události (OMU)			
Ostatní mimořádné události (epidemie, nákazy, a jiné)	0	0,00	0,00
Planý poplach (PP)			
Planý poplach	4	6,56	0,00
Celkem	61		4 220,00
Požáry celkem			
S účasti jednotky	61	0,00	61,00
Bez účasti	0	0,00	0,00
CELKEM			61,00

Příloha G/Obr.č. 1; Tematická mapa zpracovaná systémem WI4SCaVi; zdroj: data HZS Jihočeského kraje, program SSU

Události na území JČK



Příloha H/Tab. č. 1; Zpracovaná data z programu SSU – jednotky PO, zdroj: vlastní

1. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	282,68	320,89	15,83	18,95	132,20	970,29	46,25	1787,07
JPO II	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	6,16	0,00	7,04
JPO III	102,33	12,90	0,00	1,09	3,98	728,80	10,36	859,45
JPO IV	7,42	23,10	1,78	0,80	0,00	211,30	0,00	244,40
JPO V	35,55	0,00	0,00	0,00	3,11	54,75	0,00	93,41
JPO VI	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42
CELKEM	430,27	356,89	17,61	20,84	139,28	1971,29	56,61	2992,79

2. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	443,98	431,63	23,90	33,10	200,99	959,73	40,54	2133,88
JPO II	4,18	1,81	0,00	0,00	0,00	6,88	0,00	12,87
JPO III	192,01	29,28	0,90	3,24	16,96	586,40	12,26	841,05
JPO IV	23,59	34,43	9,43	2,75	10,41	86,20	0,00	166,82
JPO V	76,53	0,00	5,99	0,00	0,54	173,77	2,42	259,25
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	740,30	497,14	40,22	39,09	228,91	1812,98	55,22	3413,87

3. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	774,54	425,31	0,00	41,38	87,23	2548,95	118,01	3995,41
JPO II	1,66	0,00	0,00	0,00	1,71	1,53	36,26	41,16
JPO III	475,53	36,31	0,00	3,36	4,90	1091,60	9,48	1621,17
JPO IV	145,58	52,52	0,00	9,32	0,00	92,12	0,00	299,54
JPO V	245,77	5,54	0,00	0,00	0,00	144,71	6,07	402,09
JPO VI	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65
CELKEM	1644,72	519,69	0,00	54,05	93,84	3878,91	169,82	6361,02

4. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	628,21	396,07	0,00	43,31	50,12	359,53	24,42	1501,66
JPO II	14,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,87
JPO III	341,98	26,05	0,00	4,14	11,32	94,31	2,15	479,95
JPO IV	9,88	16,99	0,00	2,84	9,46	167,78	0,00	206,95
JPO V	75,28	1,43	0,00	0,00	0,00	5,01	0,00	81,73
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	1070,23	440,54	0,00	50,29	70,90	626,63	26,57	2285,15

5. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	500,25	326,50	3,00	23,75	89,57	578,05	19,76	1540,88
JPO II	6,10	4,80	0,00	0,00	0,00	2,89	0,00	13,79
JPO III	277,65	11,71	0,00	5,71	4,74	405,01	2,81	707,62
JPO IV	22,56	27,45	2,27	0,65	6,29	168,12	11,85	239,20
JPO V	75,95	0,00	0,00	0,57	0,00	45,50	0,00	122,02
JPO VI	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,92	30,12
CELKEM	884,72	370,46	5,27	30,67	100,60	1199,56	62,35	2653,63

6. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	782,75	375,89	1,23	30,17	120,08	572,23	24,03	1906,38
JPO II	29,71	0,55	0,00	0,00	2,13	0,25	0,00	32,64
JPO III	505,43	36,08	0,00	7,84	5,43	142,44	0,00	697,22
JPO IV	84,43	44,63	0,00	0,22	10,38	150,74	0,00	290,40
JPO V	279,36	0,00	0,00	0,27	0,00	35,01	0,00	314,65
JPO VI	1,35	0,00	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	3,24
CELKEM	1683,03	457,15	1,23	38,50	139,90	900,67	24,03	3244,51

7. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	692,75	638,34	1,36	41,04	113,33	754,01	29,60	2270,41
JPO II	13,04	12,32	0,00	0,00	1,51	3,77	0,89	31,52
JPO III	479,94	56,87	5,12	10,44	9,20	186,31	4,81	752,69
JPO IV	30,63	85,22	0,00	9,20	9,71	148,73	0,00	283,50
JPO V	292,17	8,13	0,00	0,00	1,33	59,80	0,00	361,44
JPO VI	11,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26
CELKEM	1519,79	800,88	6,48	60,69	135,08	1152,61	35,30	3710,82

8. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	394,52	447,77	0,00	26,02	183,88	513,57	26,37	1592,13
JPO II	6,33	4,56	0,00	0,00	0,00	5,41	0,00	16,30
JPO III	213,40	14,07	0,00	2,14	6,00	85,36	0,00	320,96
JPO IV	13,24	30,58	0,00	0,41	2,07	66,93	0,00	113,22
JPO V	67,69	3,80	0,00	0,00	0,00	12,62	0,00	84,10
JPO VI	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40
CELKEM	698,57	500,78	0,00	28,56	191,95	683,88	26,37	2130,11

9. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	305,84	637,92	0,00	19,84	72,56	421,37	29,71	1487,23
JPO II	6,55	6,86	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	14,60
JPO III	170,66	38,11	0,00	3,26	0,20	193,91	5,45	411,60
JPO IV	12,09	21,62	3,83	0,00	6,23	128,54	0,00	172,32
JPO V	43,71	0,00	0,00	2,02	0,00	47,20	0,00	92,92
JPO VI	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
CELKEM	539,22	704,51	3,83	25,12	80,18	791,02	35,16	2179,04

10. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	530,14	347,64	1,47	34,02	123,45	703,78	32,61	1773,11
JPO II	52,23	7,03	0,00	0,00	1,19	1,81	0,00	62,26
JPO III	289,59	18,89	1,62	2,73	4,92	219,03	5,31	542,10
JPO IV	53,44	32,72	2,44	0,32	11,10	191,71	0,00	291,73
JPO V	139,40	1,61	0,00	0,00	0,00	111,38	0,00	252,39
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	1064,81	407,89	5,53	37,07	140,66	1227,70	37,93	2921,59

11. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	579,89	495,32	0,27	44,44	310,19	659,51	158,13	2247,74
JPO II	4,21	34,48	0,00	0,00	2,94	6,10	0,00	47,74
JPO III	580,67	31,13	11,45	4,00	1,84	249,98	1,30	880,38
JPO IV	93,72	71,52	0,00	0,00	19,31	164,22	0,00	348,76
JPO V	290,27	4,07	0,00	0,00	1,59	462,78	0,00	758,70
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,72
CELKEM	1548,76	636,53	11,72	48,44	336,58	1542,60	159,42	4284,04

12. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	778,67	394,39	2,22	33,30	69,51	412,12	32,41	1722,62
JPO II	8,10	3,00	0,00	0,88	0,99	7,55	0,00	20,52
JPO III	301,12	26,37	0,00	6,97	4,79	52,59	0,00	391,83
JPO IV	6,66	38,98	0,00	5,29	83,05	100,43	1,66	236,06
JPO V	219,32	0,00	0,00	1,13	1,87	10,23	0,00	232,55
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	1313,87	462,73	2,22	47,56	160,21	582,91	34,08	2603,59

13. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	636,28	364,95	0,00	27,09	161,36	366,64	60,11	1616,43
JPO II	3,10	7,66	0,00	0,00	10,10	4,52	0,00	25,38
JPO III	331,71	20,42	0,00	6,42	41,47	108,89	27,16	536,07
JPO IV	8,17	47,86	0,00	2,31	4,66	149,66	0,00	212,65
JPO V	178,44	1,93	0,00	0,00	0,00	70,93	0,00	251,30
JPO VI	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38
CELKEM	1159,08	442,83	0,00	35,82	217,58	700,64	87,28	2643,22

14. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	524,91	402,68	10,82	36,11	186,71	1583,09	77,00	2821,31
JPO II	6,78	17,37	0,00	0,00	0,00	6,51	0,00	30,66
JPO III	391,74	15,67	1,61	13,97	7,07	880,16	8,01	1318,23
JPO IV	42,75	39,83	0,00	2,90	2,43	222,79	0,00	310,70
JPO V	127,29	0,00	0,00	2,18	0,00	900,94	16,84	1047,25
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	0,00	9,16
CELKEM	1093,47	475,54	12,44	55,16	196,21	3602,65	101,86	5537,32

15. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	525,84	485,39	1,81	57,97	253,98	2744,19	86,28	4155,46
JPO II	1,39	6,21	0,00	0,89	2,18	12,68	3,78	27,13
JPO III	400,48	40,07	0,00	10,11	9,46	2010,21	15,38	2485,70
JPO IV	41,88	105,34	0,00	6,94	0,00	290,50	3,02	447,66
JPO V	206,78	1,59	6,86	0,79	3,47	954,87	4,11	1178,48
JPO VI	0,00	0,00	0,00	2,36	1,50	9,23	0,00	13,08
CELKEM	1176,36	638,60	8,68	79,06	270,59	6021,67	112,56	8307,52

16. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	734,45	410,53	4,09	36,40	54,84	354,04	24,68	1619,03
JPO II	15,93	17,68	0,00	0,00	0,85	5,56	0,25	40,27
JPO III	537,46	21,88	1,37	2,45	3,63	111,62	0,39	678,79
JPO IV	9,47	41,73	0,00	0,72	2,96	159,87	0,00	214,75
JPO V	192,49	3,42	0,00	0,00	3,33	37,37	1,48	238,09
JPO VI	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61
CELKEM	1491,41	495,25	5,45	39,56	65,61	668,45	26,80	2792,54

17. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	345,94	303,67	3,84	32,40	52,15	687,19	68,38	1493,57
JPO II	7,86	12,99	0,00	0,00	0,00	13,12	0,00	33,97
JPO III	173,29	35,51	0,94	3,92	8,14	228,34	14,45	464,59
JPO IV	2,43	77,81	0,00	1,14	10,26	233,90	0,00	325,54
JPO V	32,40	3,67	2,90	0,30	0,00	62,30	0,00	101,58
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	561,92	433,66	7,68	37,76	70,55	1224,85	82,82	2419,24

18. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	294,91	396,24	0,44	33,66	74,88	1929,26	29,56	2758,96
JPO II	3,61	24,49	0,00	0,00	0,00	14,74	0,00	42,84
JPO III	202,85	33,51	0,00	5,00	5,84	350,12	5,90	603,22
JPO IV	10,88	45,26	2,55	0,60	6,69	376,87	2,38	445,23
JPO V	135,85	2,47	0,00	0,48	2,02	175,13	1,02	316,97
JPO VI	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
CELKEM	648,50	501,97	2,99	39,73	89,44	2846,12	38,87	4167,61

19. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	472,09	411,11	0,30	40,37	124,15	565,97	56,22	1670,21
JPO II	10,42	6,90	0,00	0,55	1,54	18,17	0,00	37,58
JPO III	249,18	24,24	7,43	7,30	6,49	456,65	1,85	753,14
JPO IV	26,74	37,97	0,00	0,65	7,40	264,67	0,00	337,42
JPO V	347,29	3,44	0,00	0,00	0,00	227,76	0,00	578,49
JPO VI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM	1105,72	483,66	7,73	48,87	139,58	1533,22	58,06	3376,84

20. Q	UDÁLOSTI (počet hodin)							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
JPO I	325,29	406,86	3,24	20,69	74,98	393,79	2,14	1226,99
JPO II	9,50	7,51	0,00	0,00	0,00	10,20	0,00	27,21
JPO III	178,04	46,37	7,64	3,27	9,33	125,99	2,67	373,31
JPO IV	27,26	56,81	0,00	3,58	3,83	240,88	1,13	333,48
JPO V	84,08	4,42	0,00	0,00	0,00	26,80	0,00	115,30
JPO VI	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18
CELKEM	625,35	521,97	10,88	27,54	88,14	797,66	5,94	2077,48

Příloha CH/Tab. č. 1; Zpracovaná data z programu SSU – jednotky PO I, zdroj: vlastní

1. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	69,82	54,91	8,24	6,78	104,75	274,96	14,97	534,42
CK	36,79	48,73	0,00	4,32	5,38	273,90	8,22	377,35
JH	45,99	40,11	1,53	1,85	0,00	145,31	3,36	238,14
PI	21,85	31,97	5,19	2,67	2,81	50,81	3,65	118,96
PT	55,51	38,00	0,00	2,64	6,47	129,28	6,42	238,31
ST	21,38	54,83	0,00	0,70	6,99	39,42	2,07	125,39
TA	31,34	52,34	0,87	0,00	5,79	56,61	7,56	154,50
CELKEM	282,68	320,89	15,83	18,95	132,20	970,29	46,25	1787,07

2. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	182,56	74,55	5,39	12,35	4,89	222,83	7,42	509,98
CK	57,71	53,55	1,43	2,88	148,13	162,21	19,15	445,06
JH	43,42	56,34	2,41	4,46	5,07	103,48	4,07	219,25
PI	29,35	58,58	8,84	3,64	4,57	171,34	3,99	280,31
PT	13,68	40,61	0,00	1,55	6,42	74,50	0,32	137,09
ST	42,48	112,45	0,00	7,34	15,16	49,59	2,27	229,29
TA	74,78	35,55	5,83	0,89	16,76	175,78	3,33	312,91
CELKEM	443,98	431,63	23,90	33,10	200,99	959,73	40,54	2133,88

3. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	326,35	87,32	0,00	13,34	21,10	377,70	12,27	838,08
CK	67,86	62,94	0,00	5,97	12,85	176,99	5,35	331,96
JH	188,09	81,35	0,00	2,75	17,72	1592,62	67,39	1949,92
PI	42,40	34,87	0,00	5,33	6,71	102,49	11,37	203,18
PT	15,95	50,68	0,00	8,22	12,88	85,79	4,33	177,85
ST	80,69	49,36	0,00	5,76	5,15	53,47	4,81	199,24
TA	53,14	58,80	0,00	0,00	10,82	159,89	12,49	295,13
CELKEM	774,49	425,31	0,00	41,38	87,23	2548,95	118,01	3995,36

4. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	190,52	77,10	0,00	13,53	12,78	132,86	10,39	437,18
CK	106,19	46,41	0,00	8,29	2,85	78,21	3,60	245,56
JH	83,55	48,13	0,00	6,14	7,54	28,24	4,20	177,81
PI	76,41	64,37	0,00	6,56	10,94	27,75	3,15	189,17
PT	31,36	62,33	0,00	7,28	3,59	39,92	0,00	144,49
ST	76,10	68,40	0,00	1,51	6,14	23,82	1,19	177,16
TA	64,07	29,33	0,00	0,00	6,28	28,73	1,89	130,30
CELKEM	628,21	396,07	0,00	43,31	50,12	359,53	24,42	1501,66

5. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	105,74	76,85	0,00	6,87	20,70	148,24	8,98	367,38
CK	46,57	24,35	0,00	2,46	21,71	107,02	0,98	203,09
JH	154,51	50,68	0,00	1,96	11,17	88,64	0,82	307,77
PI	50,99	32,23	0,00	2,41	5,14	58,66	2,62	152,03
PT	22,08	54,56	0,00	6,18	5,69	56,74	1,77	147,01
ST	68,04	60,01	3,00	0,56	7,53	71,76	1,43	212,33
TA	52,32	27,82	0,00	0,54	17,64	46,99	3,18	148,49
CELKEM	500,25	326,49	3,00	20,97	89,57	578,05	19,76	1538,10

6. Q JPO I	UDALOST/hod							
	POŽÁR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	ÚNIK CHL	T.P.	ZÁCHR.	CELKEM
CB	210,21	59,76	0,00	16,54	17,09	176,91	5,74	486,24
CK	99,66	45,43	0,00	4,10	6,04	111,29	3,02	269,54
JH	147,30	60,20	0,00	0,72	9,47	59,76	2,24	279,70
PI	96,60	53,35	0,00	5,17	15,65	66,16	2,58	239,52
PT	33,51	47,38	0,00	3,26	5,36	65,06	4,34	158,91
ST	83,81	52,34	0,00	0,05	56,66	40,95	3,18	236,99
TA	111,64	58,94	1,23	0,33	9,82	53,58	2,94	238,47
CELKEM	782,75	377,40	1,23	30,17	120,08	573,72	24,03	1909,37

7. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	108,22	145,32	0,00	15,33	27,59	246,56	8,63	551,65
CK	58,12	78,82	0,00	11,93	16,47	137,02	6,42	308,77
JH	194,06	66,82	1,36	6,15	36,14	59,00	3,40	366,92
PI	80,90	89,97	0,00	1,41	8,53	80,70	2,70	264,20
PT	25,93	60,48	0,00	4,70	8,75	87,23	1,26	188,33
ST	68,37	128,83	0,00	1,26	11,52	51,14	2,30	263,43
TA	157,15	53,48	0,00	0,26	21,83	92,96	5,58	331,25
CELKEM	692,75	623,70	1,36	41,04	130,83	754,61	30,27	2274,56

8. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	130,79	83,23	0,00	10,13	15,70	141,75	12,74	394,34
CK	33,40	61,13	0,00	3,58	2,83	76,20	0,80	177,94
JH	82,24	81,97	0,00	1,62	9,16	113,23	1,83	290,04
PI	24,35	48,18	0,00	2,64	134,16	38,56	3,91	251,81
PT	32,33	49,19	0,00	6,17	9,10	57,39	2,47	156,65
ST	33,05	77,72	0,00	1,88	4,99	58,35	0,00	175,99
TA	58,36	47,67	0,00	0,00	7,93	28,08	4,62	146,67
CELKEM	394,52	449,09	0,00	26,02	183,88	513,57	26,37	1593,44

9. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	79,59	73,68	0,00	10,58	5,40	118,66	8,39	296,30
CK	48,05	44,81	0,00	1,93	4,28	69,09	2,89	171,05
JH	33,28	72,99	0,00	1,51	1,92	53,26	0,71	163,67
PI	31,22	32,77	0,00	2,25	52,33	48,76	8,26	175,59
PT	13,92	34,41	0,00	1,48	2,04	62,42	2,21	116,49
ST	63,33	345,27	0,00	1,48	3,86	29,76	4,34	448,04
TA	36,45	36,62	0,00	0,60	2,73	40,39	3,20	120,00
CELKEM	305,84	640,54	0,00	19,84	72,56	422,35	30,01	1491,14

10. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	171,10	77,21	0,00	12,83	26,56	231,23	14,54	533,49
CK	49,64	36,06	0,00	3,34	23,45	97,09	0,91	210,50
JH	82,70	36,21	1,47	4,65	33,35	150,82	5,42	314,63
PI	65,33	46,49	0,00	3,74	5,82	62,10	2,73	186,22
PT	65,76	52,10	0,00	2,35	5,15	53,53	2,04	180,93
ST	42,96	57,50	0,00	3,79	16,64	53,91	0,00	174,80
TA	52,64	42,24	0,00	3,31	12,46	55,09	6,96	172,71
CELKEM	530,14	347,80	1,47	34,02	123,45	703,78	32,61	1773,27

11. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	149,81	91,75	0,00	13,44	22,31	182,86	38,78	498,95
CK	75,40	77,44	0,00	5,57	30,83	106,26	92,18	387,67
JH	88,92	61,51	0,00	5,69	2,82	73,99	2,39	235,32
PI	62,83	70,77	0,00	7,26	8,67	81,48	3,65	234,66
PT	38,99	57,84	0,00	2,98	1,95	61,96	6,18	169,90
ST	88,34	102,76	0,00	5,12	231,50	67,29	2,45	497,46
TA	75,60	33,26	0,27	4,36	12,11	85,67	12,49	223,76
CELKEM	579,89	495,32	0,27	44,41	310,19	659,51	158,13	2247,71

12. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	383,42	92,26	2,22	11,19	19,01	124,43	14,23	646,76
CK	88,69	46,70	0,00	5,03	9,77	77,84	3,86	231,89
JH	74,08	57,68	0,00	5,35	0,65	61,02	7,43	206,21
PI	81,30	40,02	0,00	8,15	21,95	40,45	2,01	193,90
PT	45,39	56,15	0,00	1,64	6,35	51,83	0,00	161,36
ST	30,73	54,07	0,00	1,22	7,05	29,17	1,82	124,04
TA	75,06	47,51	0,00	0,72	4,73	27,38	3,07	158,46
CELKEM	778,67	394,39	2,22	33,30	69,51	412,12	32,41	1722,62

13. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	327,80	79,15	0,00	9,77	46,95	106,67	9,28	579,62
CK	71,89	62,12	0,00	3,06	15,19	62,45	10,68	225,39
JH	60,40	39,47	0,00	2,41	48,66	70,96	13,50	235,41
PI	52,61	40,77	0,00	2,70	5,80	22,15	15,73	139,76
PT	34,83	45,04	0,00	0,00	6,41	29,69	2,80	118,77
ST	67,39	64,16	0,00	4,03	33,96	43,66	4,00	217,20
TA	21,36	342,35	0,00	5,12	4,39	31,07	4,12	408,40
CELKEM	636,28	673,07	0,00	27,09	161,36	366,64	60,11	1924,55

14. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	115,55	78,37	1,33	10,26	24,64	229,18	8,00	467,34
CK	95,28	30,78	0,00	3,25	7,76	108,37	34,64	280,08
JH	76,63	43,45	0,00	10,91	104,16	95,40	12,66	343,21
PI	52,10	54,47	0,00	4,50	9,96	796,81	7,04	924,87
PT	57,60	50,29	3,63	1,52	18,38	95,30	2,10	228,83
ST	38,29	96,11	5,86	3,44	12,19	181,60	8,19	345,68
TA	97,80	49,21	0,00	2,22	9,62	76,43	4,16	239,43
CELKEM	533,24	402,68	10,82	36,11	186,71	1583,09	76,79	2829,44

15. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	131,62	106,18	0,00	14,18	22,40	963,84	9,69	1247,92
CK	58,74	56,02	0,00	7,94	26,24	112,46	18,37	279,76
JH	82,71	68,30	0,00	8,83	131,87	154,69	4,51	450,92
PI	36,86	51,84	0,00	7,57	26,42	104,07	15,40	242,16
PT	23,27	45,53	1,81	2,56	20,12	841,85	5,39	940,52
ST	34,10	100,20	0,00	8,29	5,05	172,31	22,46	342,41
TA	158,53	57,32	0,00	8,61	21,91	123,47	10,45	380,29
HLUČÍN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271,50	0,00	271,50
CELKEM	525,835	485,3914	1,813056	57,972	254,005	2744,19	86,2769	4155,484

16. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	119,44	95,32	0,00	6,97	17,36	135,11	4,36	378,56
CK	192,73	48,45	0,00	6,18	6,01	37,85	0,00	291,22
JH	100,52	66,96	0,00	1,58	8,12	39,83	4,02	221,03
PI	46,10	52,34	0,00	7,17	5,31	34,26	2,41	147,59
PT	28,22	37,00	0,00	5,09	1,19	32,29	8,44	112,23
ST	51,00	75,58	0,00	2,72	8,58	34,96	4,92	177,76
TA	196,44	34,89	4,09	6,69	8,27	39,74	0,54	290,64
CELKEM	734,45	410,53	4,09	36,40	54,84	354,04	24,68	1619,03

17. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	69,64	44,32	0,00	8,15	11,12	164,57	22,60	320,40
CK	40,11	33,34	0,00	6,64	12,63	107,98	33,39	234,10
JH	41,93	80,92	0,00	1,13	3,87	133,66	5,58	267,09
PI	78,56	29,69	0,00	1,59	8,07	79,46	2,77	200,14
PT	29,56	30,68	0,00	4,53	0,00	51,35	0,61	116,73
ST	41,11	60,23	0,00	7,71	13,82	87,76	0,80	211,43
TA	45,04	24,49	3,84	2,64	2,63	62,41	2,62	143,68
CELKEM	345,94	303,67	3,84	32,40	52,15	687,19	68,38	1493,57

18. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	55,15	75,09	0,00	11,57	30,41	709,78	2,79	884,78
CK	56,78	49,35	0,44	3,85	15,85	149,46	11,10	286,82
JH	29,53	31,87	0,00	3,60	7,41	524,71	2,42	599,54
PI	28,98	93,14	0,00	4,73	7,45	309,97	6,22	450,47
PT	32,02	39,29	0,00	3,30	2,92	44,53	0,73	122,78
ST	51,43	58,35	0,00	3,83	5,42	61,19	3,05	183,27
TA	41,04	49,16	0,00	2,78	5,43	129,63	3,26	231,29
CELKEM	294,91	396,24	0,44	33,66	74,88	1929,26	29,56	2758,96

19. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	74,37	96,31	0,00	11,53	16,84	176,87	13,51	389,42
CK	37,62	43,76	0,00	6,59	17,52	73,33	8,89	187,71
JH	64,77	51,97	0,00	3,82	26,15	70,18	7,36	224,25
PI	28,05	50,50	0,30	4,10	14,03	52,35	2,74	152,08
PT	69,83	79,78	0,00	6,31	12,01	33,86	3,60	205,38
ST	95,41	55,01	0,00	3,74	19,26	69,71	12,69	255,81
TA	102,05	33,77	0,00	4,28	18,35	89,68	7,43	255,56
CELKEM	472,09	411,11	0,30	40,37	124,15	565,97	56,22	1670,21

20. Q JPO I	UDALOSTI (počet hodin)							
	POZAR	DN	OSTAT. MU	PL.P.	UNIK CHL	T.P.	ZACHR.	CELKEM
CB	76,53	96,33	0,00	6,91	49,68	116,63	5,24	351,32
CK	35,99	39,27	0,00	2,33	5,56	44,86	1,91	129,93
JH	42,77	65,16	0,00	3,42	3,51	68,09	3,86	186,81
PI	21,87	73,74	0,00	3,24	6,30	35,01	5,75	145,90
PT	45,83	28,00	0,00	1,05	1,92	28,08	0,97	105,85
ST	59,69	72,09	0,00	2,04	5,90	45,47	2,51	187,70
TA	42,61	32,27	3,24	1,69	2,11	55,65	1,35	138,92
CELKEM	325,29	406,86	3,24	20,69	74,98	393,79	21,59	1246,44

Příloha I/Tab. č. 1; Rozdělení dob, zdroj: vlastní

ČTVRTLETÍ	ROK
1. Q – 4. Q	2006
5. Q – 8. Q	2007
9. Q – 12. Q	2008
13. Q – 16. Q	2009
17. Q – 20. Q	2010

Příloha J – SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. č. 1 – základní úkoly jednotek PO; zdroj:

http://aplikace.mvcr.cz/archiv2008/hasici/izs/ojpo/org_jpo1.gif; str. 17

Příloha K – SEZNAM TABULEK

Tab. č. 1: Rozdělení jednotek PO podle kategorie; zdroj: www.hzscr.cz/clanek/jednotky-po-218325.aspx; str. 19

Tab. č. 2: Tabulka přehledu jednotek požární ochrany kategorie JPO I; zdroj: vlastní; str. 21

Tab. č. 3: Přehled jednotek požární ochrany na území Jihočeského kraje; zdroj: Roční zpráva o stavu PO v roce 2011 zpracovaná HZS Jihočeského kraje; str. 22

Tab. č. 4: Jednotky PO I – doba u zásahů za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní; str. 93

Tab. č. 5: Požár - doba u zásahů v hodinách za období 2006 – 2010 po čtvrtletích; zdroj: vlastní; str. 94

Tab. č. 6: Celková doba strávená při typu zásahu „požár“ za období 2006 -2010; zdroj: vlastní; str. 94

Tab. č. 7: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní; str. 100

Tab. č. 8: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní, str. 101

Tab. č. 9: Prognóza doby strávené u zásahu pro 25. a 26. čtvrtletí, tj. 1. a 2. čtvrtletí roku 2012; zdroj: vlastní, str. 102

Příloha K – SEZNAM GRAFŮ

Graf č. 1: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 47

Graf č. 2: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 48

Graf č. 3: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 49

Graf č. 4: Porovnání doby u zásahů jednotkami PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, 50

Graf č. 5: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, 51

Graf č. 6: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010 podle; zdroj: vlastní, str. 52

Graf č. 7: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 53

Graf č. 8: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 54

Graf č. 9: Doba zásahu u události typu „technická pomoc“ za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 55

Graf č. 10: Doba zásahu jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 56

Graf č. 11: Doba zásahu jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 58

Graf č. 12: Doba zásahu jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 59

Graf č. 13: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 60

Graf č. 14: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 61

Graf č. 15: Porovnání doby u zásahu za období 2006 – 2010 podle jednotek PO; zdroj: vlastní, str. 62

Graf č. 16: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS a SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 63

Graf č. 17: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 64

Graf č. 18: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 65

Graf č. 19: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS a SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 66

Graf č. 20: Porovnání doby u zásahů jednotek HZS za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 67

Graf č. 21: Porovnání doby u zásahů jednotek SDH za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 68

Graf č. 22: Porovnání doby u zásahů jednotek PO za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 69

Graf č. 23: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 70

Graf č. 24: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, 71

Graf č. 25: Porovnání doby u požárních zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 72

Graf č. 26: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 73

Graf č. 27: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 75

Graf č. 28: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 76

Graf č. 29: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I České Budějovice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 77

Graf č. 30: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I České Budějovice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 78

Graf č. 31: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Český Krumlov za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 79

Graf č. 32: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Český Krumlov za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, 80

Graf č. 33: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Jindřichův Hradec za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 81

Graf č. 34: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Jindřichův Hradec za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 82

Graf č. 35: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Písek za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 83

Graf č. 36: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Písek za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 84

Graf č. 37: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Prachatice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 85

Graf č. 38: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Prachatice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 86

Graf č. 39: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Strakonice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 87

Graf č. 40: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Strakonice za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 88

Graf č. 41: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Tábor za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 89

Graf č. 42: Porovnání doby u zásahů jednotek PO I Tábor za období 2006 – 2010; zdroj: vlastní, str. 90

Graf č. 43: Porovnání doby strávené při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní, str. 93

Graf č. 44: Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní, str. 94

Graf č. 45: Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní, str. 95

Graf č. 46: Doba strávená při typu zásahu „požár“ profesionálními a dobrovolnými jednotkami PO; zdroj: vlastní, str. 96

Graf č. 47: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek PO a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní, str. 97

Graf č. 48: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek HZS a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní, str. 98

Graf č. 49: Grafické znázornění dob u zásahu jednotek SDH a výsledků regresní analýzy; zdroj: vlastní, str. 99