	Specifické posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství Kód projektu VG20122014074	
Příloha č. **8.9**	**STATISTICKÁ DATA O POŽÁRECH**	
Datum vydání/aktualizace: **05. 01. 2014/30. 5. 2014**	Počet stran: **64**	Zpracovatel: **Z. Šlachta, M. Pliska, M. Nanek, J. Pokorný**

Obsah

Statistické údaje 2

1. Zahraniční statistické zdroje 2

1.1. Způsoby sledování statistických zdrojů o požárech 2

1.2. Listinné/elektronické zdroje 3

2. Statistické sledování události HZS ČR 12

2.1. Statistické sledování událostí 12

2.1.1. Analýza vedených dat 12

2.1.2. Statistické metody 13

2.2. Zpracování dat SSU 15

2.3. Tabulky výstupů vybraných závislostí 16

Použitá literatura 64

Statistické údaje

Pro potřeby řešení specifického posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství vyvstala potřeba reálných statistických dat o požárech. Získávání těchto dat probíhalo dvěma směry a to rešerší zahraničních statistických zdrojů a podrobnou analýzou statistických dat vedených v České republice.

Výchozími body pro rešerši zahraničních statistik byly elektronické zdroje, tištěné zdroje a údaje vedené mezinárodními organizacemi zabývající se oblastí požární bezpečnosti. Snahou bylo vyhledat statistické údaje vytipovaných zemí, které by byly použitelné pro řešený projekt. Rešerší statistických zdrojů bylo zjištěno jejich významné omezení použitelnosti, např. z důvodu publikování pouze obecných statistických údajů, nevhodného zpracování pro zahraniční návštěvníky (např. verze pouze v jazyce dané země). Z těchto důvodů bylo přistoupeno k využití pouze statistických dat vedených v České republice.

Statistické údaje o mimořádných událostech, včetně požárů, jsou v České republice vedeny Hasičským záchranným sborem České republiky. Podkladem pro metodiku byla statistická data o požárech, vedená Hasičským záchranným sborem České republiky, za období let 2006–2013 k událostem typu požár a požár bez účasti jednotky požární ochrany.

1. Zahraniční statistické zdroje

1.1. Způsoby sledování statistických zdrojů o požárech

CTIF *(International association of fire and rescue services)*

Tato organizace, jejíž název lze volně přeložit jako Mezinárodní technický výbor pro prevenci a hašení požárů, je celosvětovou oborovou organizací. Zaměřuje se na výměnu informací a zkušeností v oblasti požární ochrany, pomoci a záchrany při katastrofách. V současné době je v rámci CTIF sdruženo 39 členských států a bezpočet dalších přidružených členů.

CTIF ročně vydává bulletin, ve kterém lze nalézt statistické údaje z přibližně 32 zemí a 41 měst ve světě. Bulletin je velmi obsáhlý (obsahuje cca 64 stran textu), kde dvě třetiny obsahu tvoří statistické tabulky a grafy. Vzhledem k množství a složitosti takto získávaných dat obsahuje aktuální bulletin 2 roky staré statistické údaje. Bulletin vychází současně ve třech jazycích (anglicky, rusky a německy). Pod odkazem http://www.ctif.org/-Statistics- lze nahlédnout do starších statistik. Pro získání aktuálních statistik je potřeba kontaktovat přímo organizaci CTIF.

Mezi hlavní sledované statistické oblasti patří vývoj požárnosti od roku 1939, přehled požárů a souvisejících událostí ve vybraných zemích jako jsou požáry, přijatá volání, úmrtí, zranění a jejich přepočty na počet obyvatel. Podobné údaje jsou dostupné také pro vybraná světová města [1].

THE GENEVA ASSOCIATION *(International Association for the Study of Insurance Economics)*

Tato asociace, jejíž název lze volně přeložit jako Mezinárodní asociace zabývající se studiem pojišťovacích ekonomik, je pojišťovacím sdružením v oblasti strategicky důležitého pojištění a v oblasti řízení rizik. Členy této asociace je 90 výkonných ředitelů nejvýznamnějších pojišťoven světa.

Tato asociace vydává každým rokem bulletin s názvem World fire statistics. Ten není tak obsáhlý jako bulletin vydávaný CTIF, ale obdobně jako organizace CTIF i v tomto bulletinu jsou údaje se zpětnou platností tři roky. Bulletin je vydáván v angličtině.

V bulletinu jsou dostupné základní statistické údaje pro přibližně 15 států. Pro vybrané státy jsou k dispozici statistická data týkající se zejména přímých a nepřímých škod při požárech, počtu úmrtí a jejich srovnání na 100 tis. obyvatel.

Bulletiny World fire statistics jsou dostupné na webových stránkách Federation of the European Union Fire Officer Associations http://www.f-e-u.org/statistics.php [2].

FEU *(Federation of the European Union Fire Officer Associations)*

Federace asociací hasičských důstojníků Evropské Unie je organizace kladoucí si za cíl provádět vnitřní, celoevropskou platformu, pro a mezi jednotlivými delegáty, kteří si tak mohou napříč evropskými státy porovnávat a předávat aktuální informace a zkušenosti. Asociace rovněž společně působí v rámci vnější spolupráce s mezinárodními organizacemi a subjekty v oblasti požární ochrany [3].

1.2. Listinné/elektronické zdroje

Obsáhlým zdrojem informací je internetová síť. Před vlastním hledáním na internetu byly vytipovány státy, u nichž bylo možné předpokládat, že vedou statistiky o požárech alespoň rámcově srovnatelné s Českou republikou. Základ vytipovaných států tvoří státy Evropské unie a dále vybrané světové mocnosti, kterými jsou USA a Rusko (viz tab. 1).

Tab. 1 - Seznam vytipovaných států pro vyhledávání statistických údajů

Austrálie	Irsko	Německo	Řecko
Bulharsko	Itálie	Nizozemsko	Slovensko
Česká republika	Island	Nový Zéland	Slovinsko
Dánsko	Kanada	Polsko	Španělsko
Estonsko	Kypr	Portugalsko	Švédsko
Finsko	Litva	Rakousko	USA
Francie	Lotyšsko	Rumunsko	Velká Británie
Chorvatsko	Lucembursko	Rusko	

Významným pomocníkem při vyhledávání statistických dat se stala kniha autorů Brushlinsky N.N., Sokolov S.V., Wagner P., *Humanity and Fires*.

Autoři v knize především sledují, resp. počítají, tři rizikové faktory spojené s požáry, a to riziko ohrožení osob požárem za definovaný interval, riziko smrti při požáru a riziko smrti při požáru za definovaný interval. Pro výpočty používají statistické zdroje velkého počtu zemí. Každému z vybraných států je věnována samostatná kapitola, ve které jsou uvedeny základní charakteristiky dané země, statistické údaje a jednotlivé výpočty [4].

Informace o elektronických zdrojích jsou uvedeny v tab. 2.

Tab. 2 – Vytipované země a odkazy na dostupné statistické údaje

Č.	Země	Statistika	Odkaz	Jazyk	Charakteristika	Poznámka
1	Austrálie	Ano	http://www.pc.gov.au	Anglicky	Údaje o požárech jsou velmi obecné. Požáry jsou rozdělovány na požáry na otevřeném prostranství, požáry uvnitř budov a ostatní požáry. Statistika se věnuje i jiným mimořádným událostem např. záchranné práce u dopravních nehod, zásahy při živelních pohromách. V omezené míře sledují příčiny vzniku požáru. Dostupné jsou rovněž počty úmrtí a zranění při požárech.	Vládní statistiky
2	Bulharsko	Ne				
3	Česko	Ano	http://www.hzscr.cz	Česky	Sledovány jsou základní statistické údaje jednotek požární ochrany jako počty požárů, dopravních nehod, živelních pohrom, technických havárií, radiačních nehod a havárií, ostatní mimořádné události a plané poplachy. Rozvedeny počty zachráněných a evakuovaných osob a zranění civilních osob a hasičů při zásazích. Ve vztahu k požárům uvedeny počty požárů, škody, uchráněné hodnoty, počet usmrcených a zraněných osob. Sleduje se rozdělení požárů podle místa vzniku a odvětví, kde se požáry staly, a rozbor příčin jejich vzniku.	Generální ředitelství HZS ČR
			http://www.hzscr.cz/hasicien/default.aspx	Anglicky		
4	Dánsko	Ano	http://brs.dk	Dánsky	Nalezena pouze statistika z roku 2009. Srovnává počty výjezdů jednotek mezi státy Dánsko, Finsko, Norsko a Švédsko (mezi léty 1995 – 2009). Události dělí na záchranu, požár, ekologickou havárii a smíšené události. Požáry dělí na obytný, „pracovní“, otevřený prostor a ostatní nebo neznámý. Jsou uvedeny i informace o zraněných a úmrtích při požárech.	Hasičská záchranná služba

5	Estonsko	Ano	http://www.lepk.ee	Estonsky	Velmi jednoduchá statistika. Sleduje počty úmrtí při požárech a požáry. U požárů sleduje celkový počet požárů a jejich typ podle místa vzniku (bytová a zemědělská zástavba, vnější, lesní).	Záchranáři Estonsko západ
			http://www.rescue.ee	Estonsky	Obdobný rozsah jako výše uvedená statistika Záchranářů Estonsko západ.	Záchranáři Estonsko východ
6	Finsko	Ano	http://www.pelastustoimi.fi	Finsky	Statistiky sledují počty požárů a dalších událostí. Požáry jsou rozděleny na požáry budov, požáry vozidel, lesní požáry, exploze apod. Každá statistika je členěna na celou zemi a dále rovněž pro jednotlivé menší územní celky.	Záchranná služba Finsko
			http://www.pelastustoimi.fi/en	Anglicky		
7	Francie	Ano	http://www.interieur.gouv.fr	Francouzsky	Ve statistice jsou sledovány počty zásahů, typy událostí jako požáry, lesní požáry, záchrana osob, dopravní nehody, technologická rizika, ochrana objektů a další. Dostupné jsou rovněž údaje o usmrcených a zraněných osobách.	stránky francouzského Ministerstva vnitra
8	Chorvatsko	Ne				
9	Irsko	Ano	http://www.environ.ie/en	Anglicky	Sleduje se poloha požárů, příčiny požárů, úmrtí při požárech. U požárů se sleduje celkový počet požárů, rozdělení požárů podle typu objektu na požáry v obytných budovách (komíny, ostatní požáry domů, apartmány, byty, karavany), v institucích, v průmyslu, v obchodních budovách, ve službách a ostatní např. čerpací stanice, garáže, motorová vozidla, opuštěné budovy, zemědělské budovy, les, bažina, tráva, lodě a letadla, venkovní sklady, venkovní odpadky.	Úřad pro společnost a místní samosprávu (Environment, Community and Local Government)
			http://fireinvestigation.ie/	Anglicky	K dispozici jsou číselné údaje o úmrtích při požárech, příčinách požárů, místě vzniku požárů. Pro každý rok nejsou k dispozici stejné údaje.	Asociace irských požárních vyšetřovatelů (Fire Investigators Association of Ireland)

10	Itálie	Ano	http://www.vigilfuoco.it	Italsky	K dispozici jsou údaje pro dopravní nehody a statistiku zásahů jednotek požární ochrany. U zásahů jednotek se sledují požáry, události v silniční dopravě, obnova, statika, voda, různé a dále pak letiště a přístavy, plané poplachy.	Hasičský sbor, veřejná záchranná služba a civilní obrana (Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile)
11	Island	Ne				Použitelné statistiky nenalezeny.
12	Kanada	Ano	http://www.ccfmfc.ca	Anglicky	Sledují se zde požáry, úmrtí a zranění při požárech a finanční ztráty. Údaje o požárech se detailněji dělí na požáry budov, vozidel, venkovních prostor a vybavení.	Rada kanadských maršálů a požárních komisařů (Council of canadian marshals and fire commissioners)
13	Kypr	Ne				
14	Litva	Ano	http://www.vpgt.lt/go.php/lit/English	Anglicky	Statistika je rozdělena na požáry a zbylé události. Statistika požárů sleduje požáry obydlených budov, požáry průmyslových budov, požáry vozidel, požáry lesů, požáry luk, požáry zemědělských usedlostí, požáry plodin, požáry strnišť, požáry rašelinišť, požáry na venkovním prostranství a ostatní požáry. Je uvedeno srovnání počtu požárů v přepočtu na 10 000 obyvatel. Ve statistice lze nalézt konkrétní příčiny vzniku požáru.	Hasičský a záchranného sbor Litva

15	Lotyšsko	Ano	http://www.vugd.gov.lv	Lotyšsky	Ve statistice se srovnává počet požárů, počet usmrcených osob, počet zraněných a počet zachráněných osob. Požáry jsou rozděleny na základě provozované činnosti nebo místa vzniku, tj. bytový sektor, zemědělské výrobní podniky, veřejné budovy, průmyslové stavby, sklady, vozidla a transport, skládky a ostatní požáry.	Hasičský záchranný sbor Lotyšska
16	Lucembursko	Ano	http://www.112.public.lu	Francouzsky, částečně německy	Sledují se počty tísňových volání. U výjezdů jednotek požární ochrany se eviduje typ události (požár, znečištění, povětrnostní vlivy, lodní doprava aj.) s ujetou vzdáleností. K dispozici je rovněž německý psaný dokument (výroční zpráva), který podrobněji rozebírá zásahy hasičského sboru vždy za poslední rok. Ve zprávě se objevují typy události s grafy a příčinami jako požár (malý, střední, velký, kouř, podezření, planý poplach aj.), technická pomoc, humanitární pomoc.	portál záchranářů Lucemburského velkovévodství
17	Německo	Ne	http://feuerwehrverband.de	Německy	Odkaz na placenou ročenku. Ostatní odkazy na internetu směřují vždy ke statistikám CTIF.	Placený odkaz na požární ročenku
18	Nizozemsko	Ano	http://www.cbs.nl	Nizozemsky	Pouze statistika za rok 2010. Požáry v ní se dělí na požáry komínů, vnitřní požáry, venkovní požáry, velké a malé požáry. Ve statistice je řešena i příčina vzniku požárů a ztráty vzniklé při požárech. Zvláštní pozornost je věnována bytovým požárům.	pouze ročenka na stránkách Nizozemského statistického úřadu
19	Nový Zéland	Ano	http://www.fire.org.nz	Anglicky	Pouze ročenka z roku 2009 – 2010. Události jsou tříděny podle typu na požáry, výbuchy, zdravotnické pomoci, živelní pohromy, plané poplachy, technické pomoci a ostatní pomoci. Příčiny vzniku požáru rozděluje do přibližně 60 příčin. V evidenci jsou i počty obětí a zraněných osob.	Hasičský sbor Nový Zéland

20	Polsko	Ano	http://www.straz.gov.pl	Polsky	Velmi podrobné statistiky. Požáry se v této statistice dělí na malé, střední, velké a velmi velké. Sledují se také další události jako místní hrozba a planý poplach. Jsou evidovány i zranění a úmrtí osob, které je rozděleno na záchranáře (zvlášť jsou vyčleněni hasiči) a na ostatní osoby (zvlášť jsou vyčleněny děti).	stránky Velitelství polských hasičů
21	Portugalsko	Ne				
22	Rakousko	Ne				
23	Rumunsko	Ne				
24	Rusko	Ano	http://pozhproekt.ru	Rusky	K dispozici jsou statistické soubory pro roky 2009 – 2011. Sledují se obecné tendence a dynamika počtu požárů, poškození, ztráty a zranění osob v Ruské federaci. Detailněji sleduje regionální kontrasty, zejména požárů a jejich účinků, dále velké požáry a jejich následky, operační činnost ruského ministerstva pro mimořádné situace, stav a provoz stabilních hasicích zařízení a lesní požáry.	Ministerstvo Ruské federace pro civilní obranu, naléhavé případy a zmírňování následků katastrof
		Ano	http://01-news.ru	Rusky	Statistika je velmi obecná. Sleduje se počet požárem zničených či poškozených budov, lodí, letadel, automobilů a vlaků, hlavní příčiny požárů s počtem a škodou v rublech. V obecné rovině se sledují rovněž objekty a místa, kde došlo k požárům (bytový sektor, dopravní prostředky, sklady, vybavení a komerční prostory, průmyslové budovy a sklady průmyslových podniků, administrativní a veřejné budovy aj.).	organizace Vědecko-praktické centrum Požární bezpečnost.
25	Řecko	Ne				
26	Slovensko	Ano	http://www.minv.sk	Slovensky	Statistická ročenka za rok 2011. Srovnává počty požárů a škody vzniklé při požárech za posledních 10 let. Počty požárů jsou uvedeny i v rozlišení podle měsíců, podle krajů a také podle okresů. Statistika sleduje jednotlivé příčiny vzniku požáru.	stránky Ministerstva vnitra Slovenské republiky
27	Slovinsko	Ne				

28	Španělsko	Ano	http://www.madrid.org	Španělsky	Pouze dokument požárních statistik pro město Madrid za rok 2011. Uvádí počet zásahů složek při mimořádných událostech jako jsou požár, výbuch, nehody, technická asistence, sanace/vyhledávání, záplavy a další.	Hasičský sbor Madrid (pouze dokument za rok 2011)
		Ano	http://www.zaragoza.es/	Španělsky	Statistika pro město Zaragoza sleduje události a jejich podkategorie jako plané poplachy, požáry, záchrana a technická pomoc. Požáry se dále dělí na události bez zásahu, požáry víceúčelových budov, obchodů, vegetace, doprava a ostatní.	Hasičský sbor Zaragoza
29	Švédsko	Ne	https://www.msb.se	Anglicky	Nalezen pouze dokument popisující statistiku a analýzu záchranných složek ve Švédsku mezi léty 1996 – 2008. Statistika rozděluje požáry na požáry v domácnostech, veřejných budovách a v průmyslu. Rozlišuje se typ budovy, kde došlo v požáru, sledují se příčiny požáru jako požár komína, zapnutý spotřebič při vaření, technická závada, žhář, přenos tepla, kouření, svíčka, jiskra, samovznícení, dětská hra s ohněm, ohňostroj, jiné a neznámé.	Dokument STATISTICS AND ANALYSIS The Swedish Rescue Services in Figures z roku 2008
30	USA	Ano	http://www.nfpa.org	Anglicky	Množství statistik za různá časová období s rozdělením na požáry při topení, vozidel, kouření, bytové a nebytové požáry, civilní oběti, el. spotřebiče atd. Organizace dále zpracovává dokument s názvem Fire in the United States týkající se požárů v USA. Dokument meziročně srovnává počet obětí a finanční ztráty. Dále je provedeno srovnání příčin vzniku požárů u základních typů požárů.	organizace NFPA
			http://www.usfa.fema.gov	Anglicky	Statistiky sledují úmrtí při požárech, velké požáry, ztráty při požárech, příčiny vzniku požárů.	organizace FEMA

31	Velká Británie	Ano	http://www.communities.gov.uk	Anglicky	Statistika dělí požáry na požáry budov (bytové a ostatní), požáry na volném prostranství, požáry komínů a plané poplachy, úmyslně založené a náhodné, požáry vozidel a ostatní venkovní požáry. Další oblasti, kterým je věnována pozornost je úmrtí při požárech. Rozebírají se úmrtí v rozlišení jednotlivých kategorii požárů, dále příčina smrti (otrava zplodinami hoření, uhoření, kombinace uhoření a otravy a nespecifikované případy) a také věk usmrcený osob.	vládní Úřad pro společnost a místní samosprávu

2. Statistické sledování události HZS ČR

Statistické sledování událostí má u Hasičského záchranného sboru ČR (dále také jen „HZS“) dlouholetou historii, jejíž začátky se datují do poloviny 70. let minulého století. Od roku 2006 do současnosti jsou data o mimořádných událostech[1], zásazích jednotek a šetření příčin požárů ukládána v současné databázi ORACLE – databázový software Krajské statistické sledování událostí (dále jen „SSU“) [5].

2.1. Statistické sledování událostí

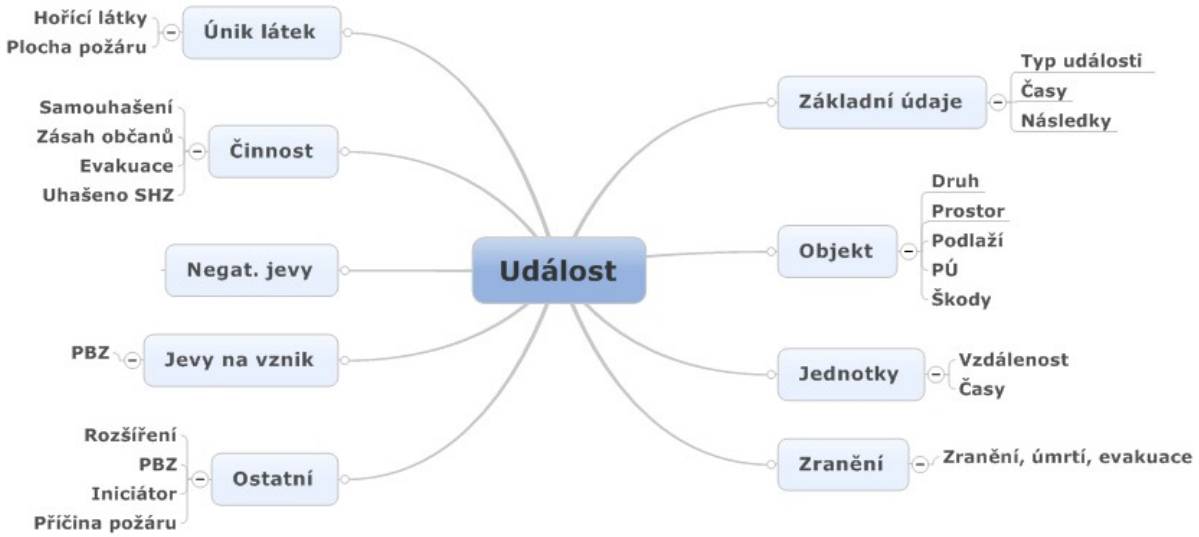
Pro potřeby projektu FIRESAFE byly využity údaje o požárech Hasičského záchranného sboru České republiky za období let 2006 – 2013. V tab. 3 jsou uvedeny základní ukazatele o požárech v České republice.

Tab. 3 – Základní ukazatelé o požárech v České republice

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet požárů	20245	22367	20938	20175	17931	21126	20489	17102
Usmrceno	143	130	141	117	131	129	124	111
Zraněno	713	819	879	790	865	972	1061	1021
Evakuováno	3162	3114	6160	4730	2931	6951	4469	6134
Zachráněno	398	451	520	473	400	457	726	605
Přímá škoda (v tis. Kč)	1933541,7	2158494,2	3147247,4	2169150,2	1956159,2	2241800,1	2861547,7	2399150,9
Uchráněné hodnoty (v tis. Kč)	9182440,8	8974428,3	14243693,4	9074906,0	11115761,6	8078932,3	10639936,0	13342528,5

2.1.1. Analýza vedených dat

Pro potřeby projektu byly vybrány položky umožňující filtrování dat na typ události požár a další zpracování a vyhodnocování. Vzájemné souvislosti jsou patrné z obr. 1.



Obr. 1 – Analýza dat vedených v SSU k typu události požár [6], [7]

[1] Za mimořádné události (dále jen „události“) se považují veškeré požáry, další události jako jsou dopravní nehody, živelní pohromy, havárie /např. úniky nebezpečných (např. chemických) látek, technické havárie, radiační havárie/ a ostatní mimořádné události a plané poplachy spojené se zásahy jednotek PO a složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) včetně prověřovacích cvičení [13].

2.1.2. Statistické metody

Analyzovaná data byla získána ze SSU a v určitých případech obsahovala *extrémní odchylky*, které mohly negativně ovlivnit (zkreslit) vyhodnocení zvolených statistických souborů. Pro zpracování statistických dat proto bylo nezbytné zvolit vhodné statistické metody, které umožnily jejich zpracování a vyhodnocení.

Medián byl zvolen jako vhodná statická veličina pro vyhodnocení dat pro potřeby projektu. Základní výhodou mediánu jako statistického ukazatele je skutečnost, že není významně ovlivněn extrémními hodnotami, např. u souboru {1, 2, 2, 3, 9} je medián roven dvěma, což je vhodnější ukazatel než aritmetický průměr, který činí 3,4 [8], [9].

Medián je hodnota, která dělí řadu vzestupně seřazených výsledků na dvě stejně početné poloviny. Stanovení mediánu se liší v závislosti na lichém nebo sudém počtu statistických jednotek. Při lichém počtu statistických jednotek lze medián stanovit rovnicí [8], [9]:

$$Med\ (x) = x_{(n/2+0,5)} \tag{1}$$

kde *Med (x)* medián (-)
x_n n-tá statistická jednotka (-)

Při sudém počtu statistických jednotek lze medián stanovit rovnicí [8], [9]:

$$Med\ (x) = \frac{x_{n/2} + x_{(n/2+1)}}{2} \tag{2}$$

Vylučování extrémních odchylek

V datovém souboru, který je zpracováván, se objevují odlehlé a extrémní hodnoty, které znemožňují relevantní posouzení statistického souboru. Tyto hodnoty je nutné identifikovat a ze statistického souboru vyloučit. Při vyhodnocování statistického souboru bylo pro vyloučení odchylek využito principu kvantilů, kvartilů, kvartilového grafu a metody vnitřních hradeb.

Kvantily jsou čísla (hodnoty), která dělí soubor vzestupně seřazených hodnot na několik přibližně stejně velkých částí. Kvantil je *mírou polohy rozdělení pravděpodobnosti náhodné veličiny*. Přesněji řečeno, *p-procentní kvantil* (značíme x_p) je hodnota, která dělí neklesající řadu statistických jednotek na dvě části tak, že jedna obsahuje $p\%$ hodnot menších než kvantil nebo právě stejných a druhá obsahuje $100 - p\%$ (zbytek %) větších nebo právě stejných [8], [9], [10], [11].

Kvartily jsou jednou z modifikací kvantilů a dělí statistický soubor na čtyři shodné části. Limitujícími jsou:

- dolní kvartil označovaný jako $x_{0,25}$ (25 % hodnot se nachází pod tímto kvartilem, 75 % nad ním),

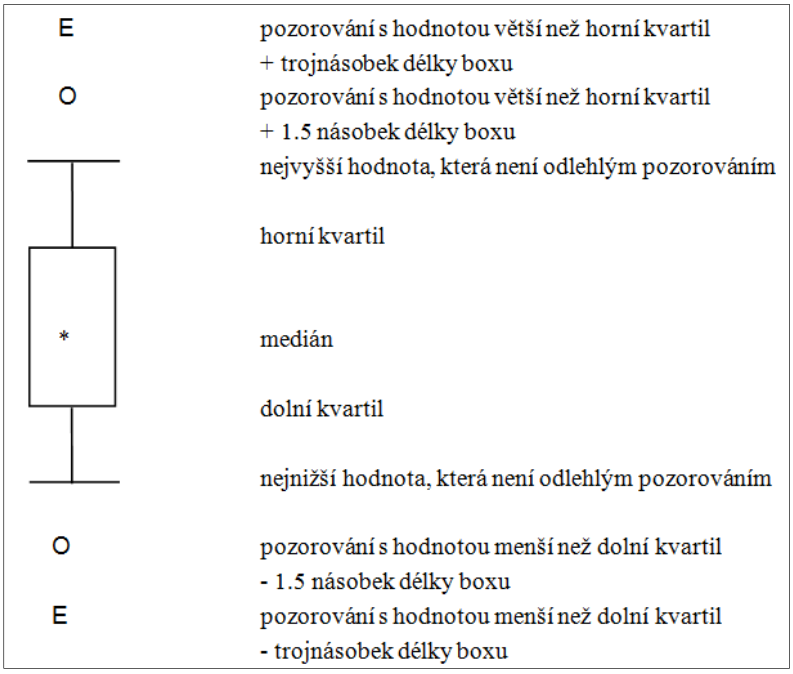
- prostřední kvartil označovaný jako medián $x_{0,50}$ (50 % hodnot se nachází pod tímto kvartilem, 50 % nad ním),
- horní kvartil označovaný jako $x_{0,75}$ (75 % hodnot se nachází pod tímto kvartilem, 25 % nad ním).

Kvartilový graf, vylučování dle vnitřních hradeb [11]

Kvartilový graf (boxplot) je *znázorněním odlehlých a extrémních hodnot s využitím kvartilů*.

Schéma kvartilového grafu je znázorněno na obr. 2. Základem grafu je obdélník, tzv. box, jehož spodní hranou je dolní kvartil, horní, pak horní kvartil. Uvnitř obdélníku se tedy nachází 50 % všech hodnot statistického souboru. Symbol hvězdy uvnitř obdélníku označuje medián.

Kvartilový graf zobrazuje také dvě kategorie hodnot výrazně se odchylujících od ostatních. Statistické jednotky s hodnotou větší než 3násobek rozdílu mezi horním a dolním kvartilem (délkou boxu) jsou označeny jako *extrémní hodnoty* (označeno písmenem *E*). Statistické jednotky s hodnotou větší než 1,5násobek rozdílu mezi horním a dolním kvartilem (délkou boxu) jsou označeny jako *odlehlé hodnoty* (označeno písmenem *O*).



Obr. 2 – Kvartilový graf [11]

Principů kvartilového grafu využívá metoda vylučování odchylek dle *vnitřních hradeb*.

Vnitřní hradby stanovíme s využitím kvartilů pro horní a dolní vnitřní hradbu. Horní vnitřní hradbu lze stanovit rovnicí [10], [12]:

$$HVH = x_{0,75} + 1{,}5\left(x_{0,75} - x_{0,25}\right) \tag{3}$$

kde *HVH* horní vnitřní hradba (-)

Dolní vnitřní hradbu lze stanovit rovnicí [10], [12]:

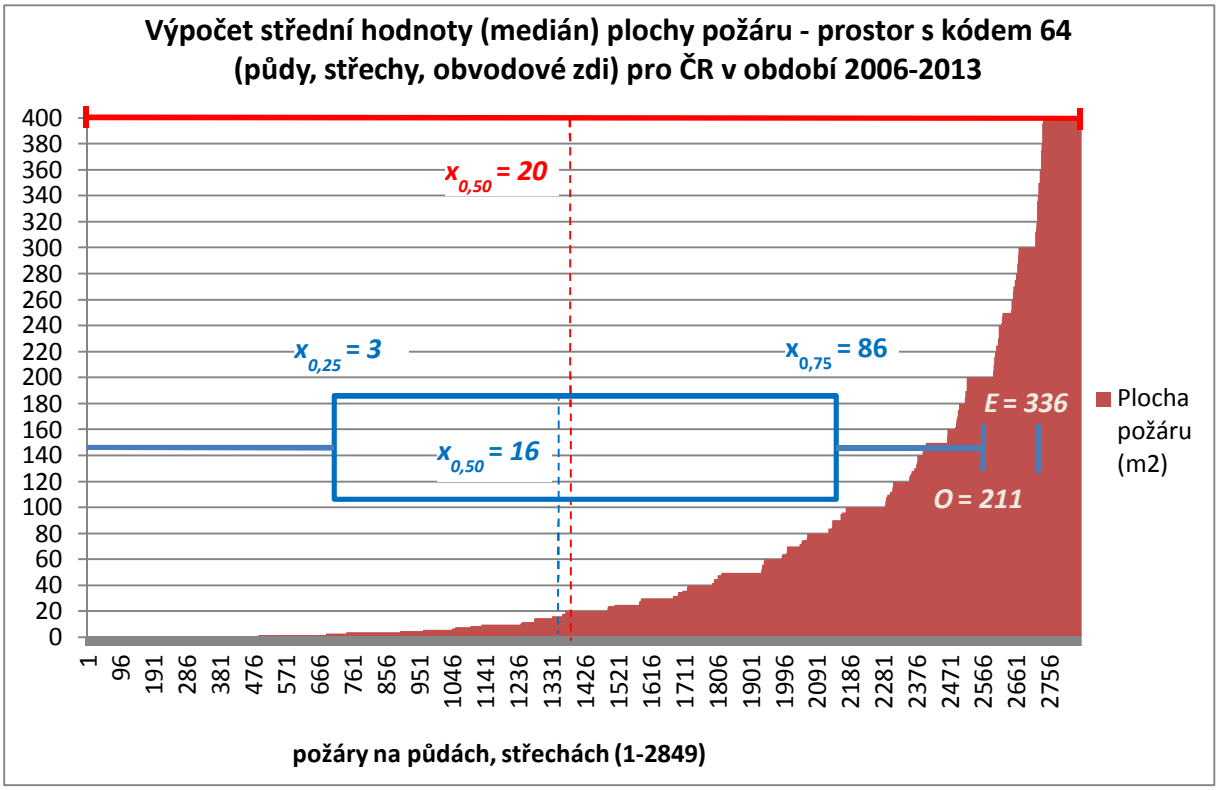
$$DVH = x_{0,25} - 1{,}5\left(x_{0,75} - x_{0,25}\right) \tag{4}$$

kde *DVH* dolní vnitřní hradba

Naměřené hodnoty, které neleží v rozmezí vnitřních hradeb, jsou s vysokou pravděpodobností odlehlé.

2.2. Zpracování dat SSU

Po vyloučení odchylek byly reprezentativní hodnoty stanoveny jako medián výběrového statistického souboru.



Legenda:

Červeně	-	výpočet mediánu na základním statistickém souboru
Modře	-	výpočet mediánu na výběrovém statistickém souboru (bez extrémních hodnot)
$X_{0,25}$	-	dolní kvartil
$X_{0,75}$	-	horní kvartil
$X_{0,50}$	-	medián
O	-	odlehlá hodnota
E	-	extrémní hodnota

Obr. 3 – Ukázka stanovení střední hodnoty na základním a výběrovém statistickém souboru [12]

2.3. Tabulky výstupů vybraných závislostí

Tab. 1 - Seznam vytipovaných států pro vyhledávání statistických údajů 3
Tab. 2 – Vytipované země a odkazy na dostupné statistické údaje.....5
Tab. 3 – Základní ukazatelé o požárech v České republice.....12
Tab. 4 – Požáry podle objektu vzniku.....17
Tab. 5 – Požáry podle prostoru vzniku 18
Tab. 6 – Požáry podle prostoru vzniku 20
Tab. 7 – Požáry podle času vzniku 23
Tab. 8 – Požáry podle příčiny vzniku 25
Tab. 9 – Příčiny vzniku požárů podle objektu vzniku 27
Tab. 10 – Iniciátory požárů podle objektu vzniku 30
Tab. 11 – Doba volného rozvoje požáru podle krajů ČR.....32
Tab. 12 – Plocha požáru podle prostoru vzniku.....34
Tab. 13 – Rozšíření požáru v budově při lokalizaci podle objektu 38
Tab. 14 – Přímá škoda při požárech podle prostoru vzniku 41
Tab. 15 – Průměrná škoda na 1 m^2 plochy požáru podle objektu vzniku 45
Tab. 16 – Ohrožení osob podle prostoru vzniku 53
Tab. 17 – Průměrná doba hasebního zásahu.....58

Tab. 4 – Požáry podle objektu vzniku

Objekt vzniku - skupina objektů	**Podíl** (%)
Budovy pro zdravotnictví	0,12
Budovy pro služby a osobní hygienu	0,07
Budovy pro výchovu, vědu a výzkum	0,22
Budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu	0,21
Budovy administrativní	0,32
Budovy pro společné ubytování a rekreaci	1,73
Budovy pro obchod a veřejné stravování včetně příručních skladů a výloh	0,98
Budovy pro sociální zabezpečení	0,11
Historické a církevní budovy a objekty	0,07
Bytový fond domovní	9,44
Rodinné domky	7,76
Ostatní budovy pro bydlení	0,48
Budovy a haly pro výrobu a služby/mimo energetických/ zde se zařazují pouze speciální výrobní budovy a budovy služeb, které nelze zařadit do budov občanské výstavby, ostatních skupin výrobních budov či rodinných domků	1,76
Energetické výrobní budovy a budovy vodního hospod.	0,42
Budovy pro dopravu a spoje	0,12
Budovy pro garážování a údržbu vozidel /včetně zemědělství a lesnictví/	0,42
Jednoúčelové budovy pro skladování /mimo zemědělských skladů skupiny 43/ do této skupiny se nezatřiďují provizorní budovy či objekty	0,37
Budovy pro živočišnou a rostlinnou výrobu a chov	0,26
Budovy pro skladování zemědělských produktů, krmiv a hnojiv	0,36
Objekty mimo budov	0,87
Objekty mimo budov v zemědělství	0,13
Budovy a objekty ve výstavbě a generální rekonstrukcí	0,28
Opuštěné a demoliční budovy a objekty, které nejsou využívány k jiným účelům	4,29
Provizoria a účelové objekty u budov	2,97
Dopravní prostředky a pracovní stroje /mimo budovu/	11,18
Garáže /mimo budov/	0,19
Komunikace	0,26
Zemědělské plochy	3,26
Lesy	4,22
Volné a skladovací plochy mimo budovu a ostatní prostory v přírodním prostředí	15,75
Odpady a odpadní produkty	24,26
Ostatní a nezatříděné	7,09

Tab. 5 – Požáry podle prostoru vzniku

Prostor vzniku požáru	**Podíl** (%)
Požáry bez uvedení prostoru vzniku	35,80
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno	
nezjištěno	28,47
Třída 1 - výroba, údržba	
výrobní prostor a samostatný pomocný provoz včetně samostatných kotelen	1,20
pomocný provoz ve stejném požárním úseku jako výrobní prostor	0,12
lakovny, technické sušárny, vypalovny	0,13
svářecí dílny	0,08
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	0,03
prachové odlučovače, prostory vzduchotechnických zařízení včetně potrubí, kompresorovny	0,29
prostory ovládacích a řídících zařízení a počítačové sály	0,02
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el.proudu	0,64
rozestavěný stavební objekt	0,05
jiné	1,51
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/	
sklady paliv /mimo kódu 65/	0,15
sklady materiálů, výrobků	0,69
zásobníky pevných a sypkých hmot	0,11
expedice, výdejna, balírna, překládací rampa	0,08
sklady a skládky odpadu	2,05
obchod - prodejní místnosti včetně příručních skladů	0,26
knihovny , archivy	0,01
šatny, úschovny	0,06
jiný prostor	0,85
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin	
skladování hořlavých kapalin	0,02
skladování výbušnin a trhavin	0,00
skladování technického plynu	0,01
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benzín, nafta, LPG, CNG, H2)	0,02
zásobníky a nádrže pohonných hmot	0,01
plynojemy, plynovody, podzemní zásobníky plynu	0,02
ropovody a produktovody	0,01
přeprava pohonných hmot	0,00
přeprava označená ve smyslu mezinárod. smluv ADR a RID pro přepravu "nebezpečného zboží"	0,01

Prostor vzniku požáru	Podíl (%)
jiné	0,16
Třída 4 - shromažďovací prostory	
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kabiny	0,03
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, tělocvičny, cirkusy	0,04
televizní, rozhlasová a filmová studia	0,00
učebny a posluchárny, třídy ve školách a školkách, přednáškové sály	0,04
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	0,01
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	0,23
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, církevní prostory	0,02
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků a foyer	0,33
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, bary, kluby ap.	0,11
jiné	0,31
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení	
kanceláře, vrátnice v budovách	0,25
lékařské služby	0,03
pošty, banky	0,01
obytné místnosti a ložnice bytového fondu, domovy pro důchodce - trvalé bydlení	3,45
obytné místnosti a ložnice - přechodné bydlení /hotely,motely, botely,chaty,chalupy,internáty/	0,52
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psychiatr. léčeben	0,03
kuchyně včetně spíží ap.	4,07
umývárny, koupelny, sauny, WC	0,71
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, provizorní stánky, staveništní buňky - šatny ap.	0,47
jiné	0,82
Třída 6 - ostatní prostory u budov	
komínové těleso	4,45
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. budov	0,86
kotelny, výměníky	0,75
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	0,11
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	2,35
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	1,37
chodby, schodiště, výtahy, komunikační prostory, zvonkové panely /s vyjímkou kódu 47/	1,54
instalační šachty, kanály a technická podlaží, prostory instalovaných propan-butanových lahví, prostory s hlavními uzávěry, kabelové kanály, domovní rozvaděče	0,50
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	1,61
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou, mezistropní prostor ap./	2,10

Tab. 6 – Požáry podle prostoru vzniku

Prostor vzniku	**Poměr z celkového počtu požárů** (%)	**Poměr z celkového počtu požárů v budovách** (%)
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno		
nezjištěno	64,27	3,69
Třída 1 - výroba, údržba		
výrobní prostor a samostatný pomocný provoz včetně	1,20	3,92
pomocný provoz ve stejném požárním úseku jako výrobní prostor	0,12	0,38
lakovny, technické sušárny, vypalovny	0,13	0,44
svářecí dílny	0,08	0,25
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	0,03	0,12
prachové odlučovače, prostory vzduchotechnických zařízení	0,29	0,92
prostory ovládacích a řídících zařízení a počítačové sály	0,02	0,08
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el.proudu	0,64	1,67
rozestavěný stavební objekt	0,05	0,07
jiné	1,51	0,55
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/		
sklady paliv /mimo kódu 65/	0,15	0,20
sklady materiálů, výrobků	0,69	1,88
zásobníky pevných a sypkých hmot	0,11	0,25
expedice, výdejna, balírna, překládací rampa	0,08	0,18
sklady a skládky odpadu	2,05	0,28
obchod - prodejní místnosti včetně příručních skladů	0,26	0,95
knihovny , archivy	0,01	0,03
šatny, úschovny	0,06	0,18
jiný prostor	0,85	0,59
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin		
skladování hořlavých kapalin	0,02	0,05
skladování výbušnin a trhavin	0,00	0,00
skladování technického plynu	0,01	0,01
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benzín, nafta, LPG , CNG, H2)	0,02	0,02

Prostor vzniku	Poměr z celkového počtu požárů (%)	Poměr z celkového počtu požárů v budovách (%)
zásobníky a nádrže pohonných hmot	0,01	0,01
plynojemy, plynovody, podzemní zásobníky plynu	0,02	0,02
ropovody a produktovody	0,01	0,00
přeprava pohonných hmot	0,00	0,00
přeprava označená ve smyslu mezinárod. smluv ADR a RID pro	0,01	0,00
jiné	0,16	0,06
Třída 4 - shromažďovací prostory		
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kabiny	0,03	0,09
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, tělocvičny, cirkusy	0,04	0,11
televizní, rozhlasová a filmová studia	0,00	0,01
učebny a posluchárny, třídy ve školách a školkách, přednáškové	0,04	0,15
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	0,01	0,04
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	0,23	0,84
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, církevní	0,02	0,04
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků	0,33	0,10
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, bary, kluby ap.	0,11	0,38
jiné	0,31	0,17
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení		
kanceláře, vrátnice v budovách	0,25	0,78
lékařské služby	0,03	0,09
pošty, banky	0,01	0,03
obytné místnosti a ložnice bytového fondu, domovy pro	3,45	13,16
obytné místnosti a ložnice - přechodné bydlení /hotely,motely,	0,52	1,82
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psychiatr. léčeben	0,03	0,13
kuchyně včetně spíží ap.	4,07	15,68
umývárny, koupelny, sauny, WC	0,71	2,57
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, provizorní stánky,	0,47	0,39
jiné	0,82	1,30
Třída 6 - ostatní prostory u budov		
komínové těleso	4,45	16,83
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. budov	0,86	2,00
kotelny, výměníky	0,75	2,75
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	0,11	0,40
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	2,35	7,03

Prostor vzniku	**Poměr z celkového počtu požárů** (%)	**Poměr z celkového počtu požárů v budovách** (%)
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	1,37	4,63
chodby, schodiště, výtahy, komunikační prostory, zvonkové panely	1,54	5,22
instalační šachty, kanály a technická podlaží, prostory	0,50	1,30
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	1,61	1,38
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou,	2,10	3,81

Tab. 7 – Požáry podle času vzniku

Vznik (hod.)	**Podíl** (%)
00:00-01:00	4,56
01:00-02:00	2,99
02:00-03:00	2,60
03:00-04:00	2,27
04:00-05:00	2,02
05:00-06:00	1,89
06:00-07:00	1,99
07:00-08:00	2,22
08:00-09:00	2,51
09:00-10:00	2,96
10:00-11:00	3,65
11:00-12:00	4,21
12:00-13:00	4,82
13:00-14:00	5,77
14:00-15:00	6,36
15:00-16:00	6,81
16:00-17:00	6,85
17:00-18:00	6,75
18:00-19:00	6,25
19:00-20:00	5,57
20:00-21:00	4,97
21:00-22:00	4,49

Obr. 4 – Požáry podle času vzniku

22:00-23:00	4,00
23:00-24:00	3,49

Tab. 8 – Požáry podle příčiny vzniku

Příčina vzniku požáru	**Podíl** (%)
neobjasněná příčina, dosud v šetření	5,313
dále nedošetřovaná příčina a činnost při vzniku	53,359
Neobjasněno, nedošetřováno	**58,673**
úmyslné zapálení - pachatel zjištěn	0,638
sebevražedný úmysl, choromyslnost, nemoc	0,129
děti do l5 let	1,121
úmyslné zapálení - pachatel nezjištěn	7,219
Úmysl, děti	**9,108**
kouření	3,666
zakládání ohňů v přírodě a na skládkách, vypalování trávy	1,548
nesprávná obsluha topidla	0,692
sušení hořlavých materiálů a hořlaviny u topidla	0,284
nesprávné používání hořlavých kapalin a plynů	0,181
používání otevřeného ohně k osvětlování, rozehřívání ap.	1,414
manipulace se žhavým popelem	0,594
sváření a řezání, rozehřívání, rozmrazování včetně zpětného	0,582
zanedbání bezpečnostních předpisů, použití předmětů či zařízení	2,101
nespecifikovaná nedbalost (nelze jednoznačně určit jednou verzí)	2,406
Nedbalost a neopatrnost dospělých	**13,468**
nevhodná konstrukce komínu a odvod spalin/větrací šachta	0,357
zazděný nebo přizděný trám v komíně	0,258
spáry v komíně, nezajištěná komínová dvířka, nezajištěné	0,193
jiskry z komína a zažehnutí sazí v komíně	0,682
Špatný stav a nesprávné používání komínových zařízení	**1,491**
technická závada topidla /i v dopravním prostředku/	0,218
špatný stav topidla nebo kouřovodu	0,127
nesprávné umístění a instalace topidel a kouřovodů/v nevhod-	0,354
jiná závada	0,060
Špatný stav a instalace topidel, pařáků a kouřovodů	**0,758**
technické závady - vada materiálu, konstrukce, opotřebení a	11,029
nesprávná instalace - krytí neodpovídá prostředí ap.	0,094
nesprávná údržba - není prováděná, závady jsou odstraňovány	0,049
žhavé materiály a výrobky /i při kalení/	0,208
cizí předmět ve stroji	0,229
výboje statické elektřiny	0,034
úlet jisker z výfuku a parního stroje event. brzdného systému	0,130

Příčina vzniku požáru	Podíl (%)
tření a přehřátí	0,405
ostatní nepředpokládané změny provozních parametrů včetně	2,271
Provozně technické závady/mimo komínových zařízení a topidel/	**14,450**
zemědělských plodin	0,116
uhlí, uhelného prachu a briket	0,235
olejů a tuků	0,025
chemických látek	0,046
chemické výrobky /barvy,fermeže ap./	0,062
jiné	0,118
Samovznícení	**0,601**
plynů	0,036
par hořlavých kapalin	0,014
prachů	0,006
výbušnin	0,009
tlakových nádob a kotlů včetně potrubí	0,007
Výbuchy	**0,072**
u stříkacích zařízení	0,001
u čerpacích a plnicích zařízení PHM (např. benzín, nafta, LPG, CNG, H2) včetně dopra vy PHM	0,002
u namáčecích zařízení /lázně, vany/	0,001
při lepení podlahových krytin, kladení a lití podlah	0,004
při manipulaci s hořlavými a výbušnými látkami, chemickém	0,014
při technologii skladování a ochrany hořlavých a výbušných	0,001
jiné	0,008
Manipulace s hořlavými a výbušnými látkami /mimo třídu 2/	**0,031**
blesk - objekty chráněné hromosvodem	0,060
blesk - objekty nechráněné hromosvodem	0,152
blesk - ostatní případy zapálení	0,115
živelná pohroma /mimo blesku/	0,017
dopravní nehoda	0,790
vojenské cvičení, ohňostroje	0,056
jiné příčiny	0,159
Mimořádné důvody a události	**1,349**

Tab. 9 – Příčiny vzniku požárů podle objektu vzniku

Objekt vzniku	Příčina vzniku požáru - podíl (%)									
	Manipulace s horlavými a výbušnými látkami /mimo třídu 2/	Mimořádné důvody a události	Nedbalost a neopatrnost dospělých	Neobjasněno, nedošetřováno	Provozne technicke závady/mimo komínových zařízení a topidel/	Samovznícení	Špatný stav a instalace topidel, pařáků a kouřovodů	Spatny stav a nespravne používání komínových zařízení	Úmysl, děti	Výbuchy
Budovy pro zdravotnictví	0,00	0,52	19,17	4,66	53,89	1,04	2,07	0,00	18,65	0,00
Budovy pro služby a osobní hygienu	0,00	0,00	21,82	13,64	38,18	2,73	5,45	0,91	17,27	0,00
Budovy pro výchovu, vědu a výzkum	0,00	1,41	18,36	6,50	43,22	1,98	0,56	1,41	26,55	0,00
Budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu	0,00	0,29	26,39	8,80	35,48	0,59	2,05	4,11	21,70	0,59
Budovy administrativní	0,00	0,59	24,06	5,72	52,07	0,59	0,39	2,96	13,02	0,59
Budovy pro společné ubytování a rekreaci	0,07	2,02	28,35	10,89	15,26	0,51	8,04	12,84	21,90	0,11
Budovy pro obchod a veřejné stravování včetně příručních skladů a výloh	0,00	0,64	27,10	7,57	39,12	0,76	2,42	4,13	18,00	0,25
Budovy pro sociální zabezpečení	0,00	1,09	50,82	3,83	28,96	0,55	1,09	1,64	12,02	0,00
Historické a církevní budovy a objekty	0,00	4,31	37,07	12,93	15,52	0,86	1,72	6,90	20,69	0,00
Bytový fond domovní	0,07	0,44	24,68	51,16	12,18	0,32	0,59	1,98	8,46	0,12
Rodinné domky	0,06	1,12	21,99	42,34	14,79	1,37	2,68	10,06	5,30	0,29
Ostatní budovy pro bydlení	0,00	3,37	17,75	42,49	8,94	0,78	3,63	8,42	14,51	0,13
Budovy a haly pro výrobu a služby/mimo	0,39	0,53	18,90	6,19	65,66	2,73	1,10	1,20	2,87	0,42

Objekt vzniku	Příčina vzniku požáru - podíl (%)									
	Manipulace s hořlavými a výbušnými látkami /mimo třídu 2/	Mimořádné důvody a události	Nedbalost a neopatrnost dospělých	Neobjasněno, nedošetřováno	Provozně technické závady/mimo komínových zařízení a topidel/	Samovznícení	Špatný stav a instalace topidel, pařáků a kouřovodů	Špatný stav a nesprávné používání komínových zařízení	Úmysl, děti	Výbuchy
energetických/										
Energetické výrobní budovy a budovy vodního hospod.	0,15	2,80	13,25	2,36	72,31	3,83	1,03	1,47	2,21	0,59
Budovy pro dopravu a spoje	0,00	1,03	31,79	11,28	35,90	0,00	0,51	2,05	17,44	0,00
Budovy pro garážování a údržbu vozidel /včetně zemědělství a lesnictví/	0,00	1,18	36,67	10,46	29,31	0,74	1,77	1,62	18,11	0,15
Jednoúčelové budovy pro skladování /mimo zemědělských skladů skupiny 43/	0,17	1,67	24,58	13,38	24,41	9,87	2,17	1,34	21,74	0,67
Budovy pro živočišnou a rostlinnou výrobu a chov	0,00	3,55	25,30	12,29	30,97	2,84	2,36	0,95	21,75	0,00
Budovy pro skladování zemědělských produktů, krmiv a hnojiv	0,00	2,40	19,04	24,53	7,55	7,20	0,00	1,03	38,25	0,00
Objekty mimo budov	0,07	5,26	14,63	5,91	58,50	2,02	0,50	0,22	12,39	0,50
Objekty mimo budov v zemědělství	0,00	2,46	26,11	13,30	20,20	16,26	0,00	0,00	21,18	0,49
Budovy a objekty ve výstavbě a generální rekonstrukcí	0,00	2,20	36,48	32,97	9,89	1,54	2,42	3,52	10,99	0,00
Opuštěné a demoliční budovy a objekty, které nejsou využívány k jiným účelům	0,00	0,06	5,52	90,18	0,16	0,03	0,09	0,10	3,86	0,00
Provizoria a účelové objekty u budov	0,02	1,87	37,15	15,80	8,62	2,03	4,59	3,80	25,99	0,13

Objekt vzniku	Příčina vzniku požáru - podíl (%)									
	Manipulace s hořlavými a výbušnými látkami /mimo třídu 2/	Mimořádné důvody a události	Nedbalost a neopatrnost dospělých	Neobjasněno, nedošetřováno	Provozně technické závady/mimo komínových zařízení a topidel/	Samovznícení	Špatný stav a instalace topidel, pařáků a kouřovodů	Špatný stav a nesprávné používání komínových zařízení	Úmysl, děti	Výbuchy
Dopravní prostředky a pracovní stroje /mimo budovu/	0,02	7,06	4,71	3,57	70,11	0,30	0,79	0,01	13,39	0,04
Garáže /mimo budov/	0,32	0,32	37,50	9,29	23,08	1,28	1,60	1,28	25,32	0,00
Komunikace	0,24	3,14	21,74	22,22	26,09	0,48	0,24	0,00	25,85	0,00
Zemědělské plochy	0,04	0,81	6,69	69,33	5,46	0,96	0,00	0,00	16,71	0,00
Lesy	0,01	1,32	35,93	56,69	0,92	0,21	0,00	0,01	4,91	0,00
Volné a skladovací plochy mimo budovu a ostatní prostory v přírodním prostředí	0,00	0,25	4,84	91,93	0,51	0,43	0,04	0,02	1,97	0,01
Odpady a odpadní produkty	0,00	0,19	10,52	77,90	0,04	0,17	0,00	0,00	11,17	0,01
Ostatní a nezatříděné	0,03	0,34	2,45	93,88	1,11	0,08	0,03	0,10	1,99	0,01

Tab. 10 – Iniciátory požárů podle objektu vzniku

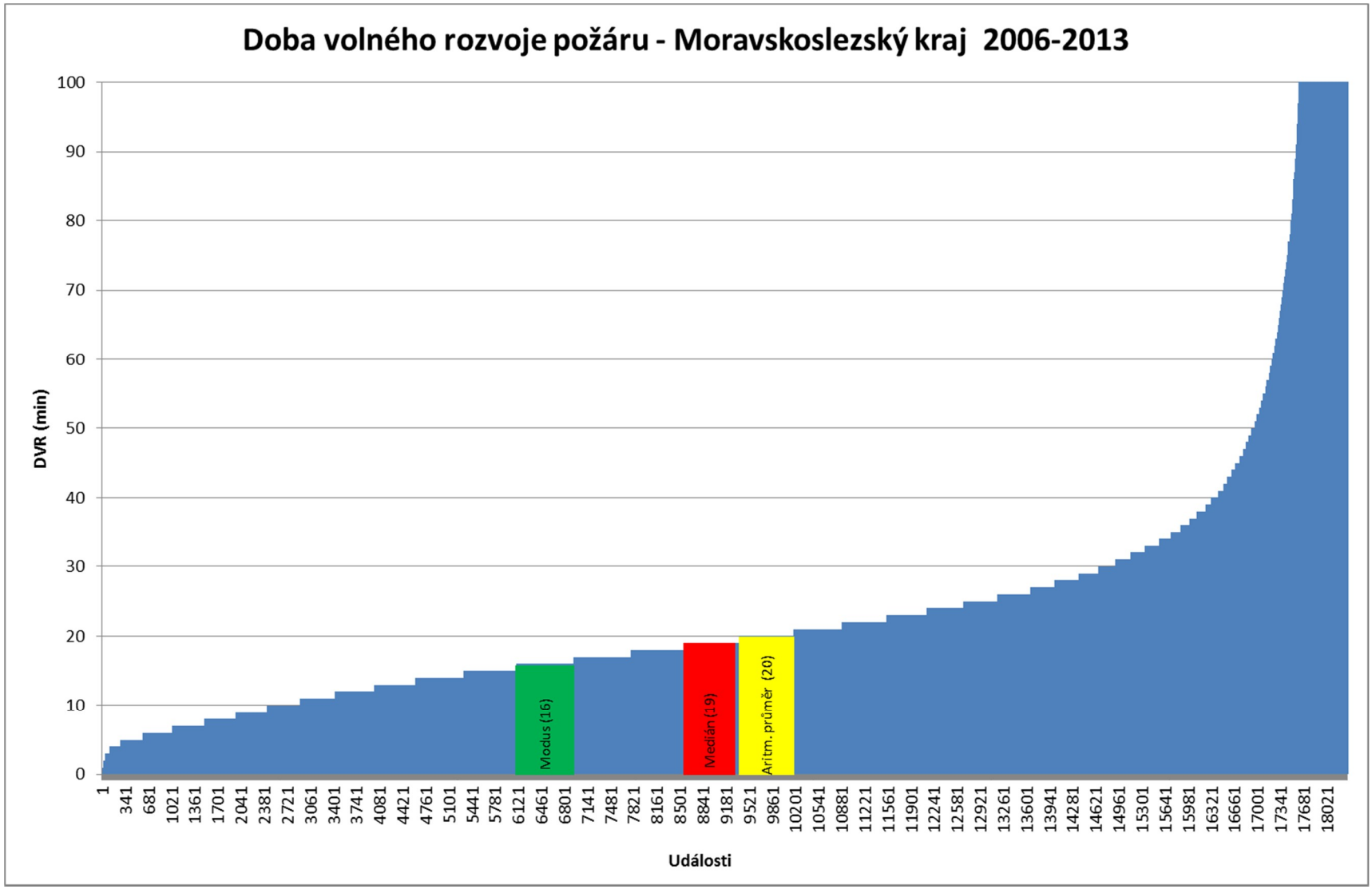
Objekt vzniku	Iniciátor požáru - podíl (%)						
	Nezjištěno, nešetřeno	El. iniciátor	Jiskry, žhavé částice	Povrchové a sálavé teplo	Sváření, řezání	Samovznícení	Ot. plamen
Budovy pro zdravotnictví	7,25	51,3	1,0	9,3	2,1	1,0	28,0
Budovy pro služby a osobní hygienu	10,91	30,0	1,8	21,8	1,8	3,6	30,0
Budovy pro výchovu, vědu a výzkum	11,58	39,8	2,5	8,8	2,0	2,0	33,3
Budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu	16,13	33,4	5,9	12,0	1,2	0,6	30,8
Budovy administrativní	12,23	47,9	3,7	9,9	2,2	0,8	23,3
Budovy pro společné ubytování a rekreaci	19,86	14,0	9,9	24,6	1,1	0,5	29,9
Budovy pro obchod a veřejné stravování včetně příručních skladů a výloh	13,81	31,6	5,4	16,2	1,0	1,1	30,9
Budovy pro sociální zabezpečení	8,20	25,7	1,1	27,3	1,1	0,5	36,1
Historické a církevní budovy a objekty	25,00	15,5	12,1	12,9	1,7	0,9	31,9
Bytový fond domovní	54,07	11,2	2,3	10,1	0,4	0,4	21,6
Rodinné domky	44,43	13,9	13,4	12,9	0,7	1,4	13,2
Ostatní budovy pro bydlení	49,42	9,8	14,5	8,9	0,8	0,8	15,8
Budovy a haly pro výrobu a služby/mimo energetických/ zde se zařazují pouze speciální výrobní budovy a budovy služeb, které nelze zařadit do budov občanské výstavby, ostatních skupin výrobních budov či rodinných domků	9,24	22,9	26,8	24,4	6,3	3,6	6,8
Energetické výrobní budovy a budovy vodního hospod.	5,30	60,7	8,7	12,7	3,2	3,5	5,9
Budovy pro dopravu a spoje	21,03	32,8	5,1	6,2	2,6	0,5	31,8

Objekt vzniku	Iniciátor požáru - podíl (%)						
	Nezjištěno, nešetřeno	El. iniciátor	Jiskry, žhavé částice	Povrchové a sálavé teplo	Sváření, řezání	Samovznícení	Ot. plamen
Budovy pro garážování a údržbu vozidel /včetně zemědělství a lesnictví/	18,14	29,9	10,2	8,1	9,1	0,6	23,9
Jednoúčelové budovy pro skladování /mimo zemědělských skladů skupiny 43/ do této skupiny se nezatřiďují provizorní budovy či objekty	21,74	17,9	9,7	8,2	4,3	10,7	27,4
Budovy pro živočišnou a rostlinnou výrobu a chov	24,82	17,3	13,2	13,0	3,5	3,1	25,1
Budovy pro skladování zemědělských produktů, krmiv a hnojiv	36,08	6,4	4,8	2,7	1,9	7,2	40,9
Objekty mimo budov	12,18	54,9	5,4	6,1	1,7	2,4	17,3
Objekty mimo budov v zemědělství	20,69	6,9	10,8	8,9	4,9	17,7	30,0
Budovy a objekty ve výstavbě a generální rekonstrukcí	37,80	8,1	9,0	11,9	12,7	1,8	18,7
Opuštěné a demoliční budovy a objekty, které nejsou využívány k jiným účelům	92,14	0,2	0,6	0,4	0,6	0,0	6,1
Provizoria a účelové objekty u budov	27,23	8,8	13,2	12,2	1,2	2,0	35,4
Dopravní prostředky a pracovní stroje /mimo budovu/	14,32	41,5	2,9	28,9	0,5	0,4	11,6
Garáže /mimo budov/	20,58	21,2	10,0	12,2	5,1	1,3	29,6
Komunikace	36,23	18,1	3,6	6,5	0,5	0,7	34,3
Zemědělské plochy	74,01	1,2	4,2	1,7	0,0	0,9	18,0
Lesy	63,03	1,4	8,0	1,0	0,0	0,2	26,4
Volné a skladovací plochy mimo budovu a ostatní prostory v přírodním prostředí	92,89	0,4	1,0	0,2	0,1	0,4	5,0
Odpady a odpadní produkty	83,40	0,0	0,6	0,2	0,0	0,2	15,6
Ostatní a nezatříděné	94,33	0,9	0,4	0,5	0,2	0,1	3,6

Tab. 11 – Doba volného rozvoje požáru podle krajů ČR

Kraj	**Doba volného rozvoje požáru - DVR** (min)				
	Medián	**Modus**	**Aritm. průměr**	**Sm. odchylka**	**Extr. hodnota**
Hlavní město Praha	13	10	14	7	49
Jihočeský kraj	16	7	20	16	94
Jihomoravský kraj	12	7	16	12	68
Karlovarský kraj	12	7	15	11	67
Kraj Vysočina	17	11	20	13	79
Královéhradecký kraj	15	7	18	13	77
Liberecký kraj	18	11	22	15	84
Moravskoslezský kraj	19	16	20	11	69
Olomoucký kraj	12	7	14	10	59
Pardubický kraj	16	11	18	11	63
Plzeňský kraj	12	8	15	11	60
Středočeský kraj	17	12	20	13	79
Ústecký kraj	13	8	16	11	61
Zlínský kraj	13	8	17	12	69

Pozn.: z požárů odfiltrovány extrémní hodnoty a chyby (chybějící časy).



Obr. 5 – Doba volného rozvoje požáru v MSK

Tab. 12 – Plocha požáru podle prostoru vzniku

Prostor vzniku	**Průměrná plocha požáru** (m^2)	**Maximální plocha požáru** (m^2)	**Procento požáru s plochou větší než 1 m^2** (%)
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno			
nezjištěno	2,0	16 000	61,8
Třída 1 - výroba, údržba			
výrobní prostor a samostatný pomocný provoz včetně	2,0	7 200	61,2
pomocný provoz ve stejném požárním úseku jako výrobní prostor	2,0	10 000	58,1
lakovny, technické sušárny, vypalovny	4,0	620	78,5
svářecí dílny	1,0	600	49,5
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	1,0	150	40,4
prachové odlučovače, prostory vzduchotechnických zařízení	2,0	1 600	66,6
prostory ovládacích a řídících zařízení a počítačové sály	2,0	250	51,6
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el.proudu	1,0	700	28,4
rozestavěný stavební objekt	5,0	400	74,1
jiné	1,0	2 500	53,8
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/			
sklady paliv /mimo kódu 65/	9,0	3 600	89,2
sklady materiálů, výrobků	40,0	12 250	83,2
zásobníky pevných a sypkých hmot	10,0	1 200	84,5
expedice, výdejna, balírna, překládací rampa	2,0	3 000	66,2
sklady a skládky odpadu	6,0	2 500	73,7

Prostor vzniku	Průměrná plocha požáru (m^2)	Maximální plocha požáru (m^2)	Procento požáru s plochou větší než 1 m^2 (%)
obchod - prodejní místnosti včetně příručních skladů	1,0	1 600	51,4
knihovny , archivy	1,0	200	30,8
šatny, úschovny	1,0	400	48,6
jiný prostor	27,5	2 000	81,0
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin			
skladování hořlavých kapalin	8,0	150	78,9
skladování výbušnin a trhavin	NA	1	NA
skladování technického plynu	NA	30	NA
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benzín, nafta, LPG, CNG, H2)	1,0	300	50,0
zásobníky a nádrže pohonných hmot	NA	905	NA
plynojemy, plynovody, podzemní zásobníky plynu	1,0	177	40,0
ropovody a produktovody	NA	0	NA
přeprava pohonných hmot	NA	0	NA
přeprava označená ve smyslu mezinárod. smluv ADR a RID pro	NA	6	NA
jiné	4,0	1 188	78,3
Třída 4 - shromažďovací prostory			
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kabiny	3,0	410	65,8
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, tělocvičny, cirkusy	1,5	250	53,5
televizní, rozhlasová a filmová studia	NA	1	NA
učebny a posluchárny, třídy ve školách a školkách, přednáškové	1,0	30	26,2
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	1,0	90	35,3

Prostor vzniku	Průměrná plocha požáru (m^2)	Maximální plocha požáru (m^2)	Procento požáru s plochou větší než 1 m^2 (%)
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	1,0	500	51,3
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, církevní	2,0	4 707	64,7
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků	1,0	450	53,8
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, bary, kluby ap.	1,0	800	54,6
jiné	1,0	255	48,5
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení			
kanceláře, vrátnice v budovách	1,0	2 000	52,4
lékařské služby	1,0	20	16,2
pošty, banky	1,0	4	25,0
obytné místnosti a ložnice bytového fondu, domovy pro	1,0	1 600	53,0
obytné místnosti a ložnice - přechodné bydlení /hotely,motely,	9,0	1 400	72,3
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psychiatr. léčeben	1,0	200	26,4
kuchyně včetně spíží ap.	1,0	800	18,4
umývárny, koupelny, sauny, WC	1,0	600	29,9
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, provizorní stánky,	15,0	500	87,3
jiné	2,0	1 000	58,9
Třída 6 - ostatní prostory u budov			
komínové těleso	1,0	600	23,5
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. budov	10,0	2 450	77,8
kotelny, výměníky	2,0	490	65,7
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	1,0	200	42,1

Prostor vzniku	Průměrná plocha požáru (m^2)	Maximální plocha požáru (m^2)	Procento požáru s plochou větší než 1 m^2 (%)
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	16,0	10 600	82,7
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	2,0	300	62,2
chodby, schodiště, výtahy, komunikační prostory, zvonkové panely	1,0	5 000	30,4
instalační šachty, kanály a technická podlaží, prostory	1,0	480	32,1
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	18,0	1 000	88,0
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou,	1,0	3 000	48,8

Poznámka: NA – nehodnoceno, nedostatek dat (méně než 10 požárů)

Tab. 13 – Rozšíření požáru v budově při lokalizaci podle objektu

Skupina objektů	požár pouze mimo budovu /včetně objektu ve výstavbě/	pozar haloveho objektu bez vnitřního dělení pokud nelze zatřídit pod kód 7	pozar omezen na mistnost vzniku nebo přenosu z prostoru mimo budovu	rozšíření požáru z místnosti v pož. úseku-horizontální	rozšíření do dalšího patra v pož. úseku-vertikální	rozsireni na cely pozarni usek, pokud nelze zatřídit pod kod 6 či 7	rozsireni do jineho pozarniho useku v ramci budovy	rozsireni na celou budovu/ktera je delena na poz.useky/	rozšíření na jiné budovy	rozšíření po obvodové konstrukci	rozšíření potrubím, šachtami
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Budovy pro zdravotnictví	1,55	1,04	61,66	1,55	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Budovy pro služby a osobní hygienu	5,45	3,64	52,73	1,82	0,91	1,82	0,00	0,91	0,91	0,00	0,00
Budovy pro výchovu, vědu a výzkum	3,11	1,13	65,82	0,85	0,00	0,85	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00
Budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu	4,69	5,87	58,36	4,11	1,17	2,05	0,00	0,29	0,29	0,29	0,00
Budovy administrativní	3,75	1,97	57,79	2,96	1,18	1,58	0,00	0,39	0,20	0,59	0,00
Budovy pro společné ubytování a rekreaci	2,89	3,57	43,22	4,15	5,09	12,41	0,32	0,65	1,52	0,25	0,00
Budovy pro obchod a veřejné stravování včetně příručních skladů a výloh	5,85	2,10	55,98	2,42	1,53	1,97	0,57	0,13	0,32	0,13	0,06
Budovy pro sociální zabezpečení	0,55	0,00	75,41	1,09	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Historické a církevní budovy a objekty	4,27	1,71	58,97	3,42	3,42	1,71	0,00	0,85	0,85	0,00	0,00
Bytový fond domovní	1,14	0,24	37,13	0,92	1,04	0,24	0,22	0,01	0,04	0,07	0,02
Rodinné domky	1,81	0,53	43,38	2,96	3,03	1,53	0,06	0,07	0,43	0,19	0,09
Ostatní budovy pro bydlení	3,36	3,23	28,85	5,05	4,27	7,76	0,78	0,39	1,94	0,26	0,00

Skupina objektů	požár pouze mimo budovu /včetně objektu ve výstavbě/	pozar haloveho objektu bez vnitřního dělení pokud nelze zatřídit pod kód 7	pozar omezen na mistnost vzniku nebo přenosu z prostoru mimo budovu	rozšíření požáru z místnosti v pož. úseku-horizontální	rozšíření do dalšího patra v pož. úseku-vertikální	rozsireni na cely pozarni usek, pokud nelze zatřídit pod kod 6 či 7	rozsireni do jineho pozarniho useku v ramci budovy	rozsireni na celou budovu/ktera je delena na poz.useky/	rozšíření na jiné budovy	rozšíření po obvodové konstrukci	rozšíření potrubím, šachtami
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Budovy a haly pro výrobu a služby/mimo energetických/ zde se zařazují pouze speciální výrobní budovy a budovy služeb, které nelze zařadit do budov občanské výstavby, ostatních skupin výrobních budov či rodinných domků	2,44	12,42	56,72	1,49	1,20	1,27	0,46	0,11	0,35	0,11	0,46
Energetické výrobní budovy a budovy vodního hospod.	8,84	3,83	58,03	1,62	0,44	0,74	0,29	0,00	0,29	0,00	0,15
Budovy pro dopravu a spoje	6,15	5,13	57,95	0,51	0,51	2,56	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00
Budovy pro garážování a údržbu vozidel /včetně zemědělství a lesnictví/	4,71	7,35	47,50	4,12	1,47	3,68	0,74	1,03	0,74	0,29	0,15
Jednoúčelové budovy pro skladování /mimo zemědělských skladů skupiny 43/ do této skupiny se nezatřiďují provizorní budovy či objekty	6,18	19,53	32,72	2,67	1,67	4,17	0,83	1,00	1,00	0,67	0,17
Budovy pro živočišnou a rostlinnou výrobu a chov	3,31	18,68	41,61	4,26	3,07	4,96	0,24	0,95	0,47	0,00	0,00

Skupina objektů	požár pouze mimo budovu /včetně objektu ve výstavbě/	požar haloveho objektu bez vnitřního dělení pokud nelze zatřídit pod kód 7	požar omezen na místnost vzniku nebo přenosu z prostoru mimo budovu	rozšíření požáru z místnosti v pož. úseku-horizontální	rozšíření do dalšího patra v pož. úseku-vertikální	rozsireni na cely pozarni usek, pokud nelze zatřídit pod kod 6 či 7	rozsireni do jineho pozarniho useku v ramci budovy	rozsireni na celou budovu/ktera je delena na poz.useky/	rozšíření na jiné budovy	rozšíření po obvodové konstrukci	rozšíření potrubím, šachtami
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Budovy pro skladování zemědělských produktů, krmiv a hnojiv	5,13	39,83	14,70	2,05	1,03	4,79	0,17	0,51	1,03	0,17	0,00
Budovy a objekty ve výstavbě a generální rekonstrukcí	4,84	4,18	33,63	4,40	3,96	3,52	0,22	0,66	0,22	0,44	0,00
Opuštěné a demoliční budovy a objekty, které nejsou využívány k jiným účelům	4,74	1,25	7,80	0,62	0,60	0,54	0,06	0,10	0,13	0,04	0,00

Tab. 14 – Přímá škoda při požárech podle prostoru vzniku

Prostor vzniku	Procento požáru se škodou (%)	Průměrná škoda na požár (tis. Kč)	Prům. škoda na požár (požáry se škodou > 0) (tis. Kč)	Maximální škoda na požár (tis. Kč)
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno				
nezjištěno	65,4	5,0	60,0	100 000,0
Třída 1 - výroba, údržba				
výrobní prostor a samostatný pomocný provoz včetně	82,8	25,0	50,0	250 000,0
pomocný provoz ve stejném požárním úseku jako výrobní prostor	77,4	20,0	60,0	125 000,0
lakovny, technické sušárny, vypalovny	89,3	55,0	88,5	20 000,0
svářecí dílny	78,2	40,0	50,0	3 665,2
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	76,6	5,5	20,0	20 000,0
prachové odlučovače, prostory vzduchotechnických zařízení	85,7	50,0	80,0	9 000,0
prostory ovládacích a řídících zařízení a počítačové sály	96,8	150,0	159,5	14 500,0
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el.proudu	90,2	50,0	50,0	50 000,0
rozestavěný stavební objekt	77,8	12,5	50,0	2 000,0
jiné	68,2	10,0	50,0	5 000,0
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/				
sklady paliv /mimo kódu 65/	77,1	5,0	13,1	20 000,0
sklady materiálů, výrobků	91,3	100,0	150,0	398 551,0
zásobníky pevných a sypkých hmot	75,7	20,0	70,0	6 500,0
expedice, výdejna, balírna, překládací rampa	84,5	15,0	24,0	100 000,0
sklady a skládky odpadu	69,3	7,5	50,0	4 800,0
obchod - prodejní místnosti včetně příručních skladů	92,5	25,0	40,0	59 000,0

Prostor vzniku	Procento požáru se škodou (%)	Průměrná škoda na požár (tis. Kč)	Prům. škoda na požár (požáry se škodou > 0) (tis. Kč)	Maximální škoda na požár (tis. Kč)
knihovny , archivy	84,6	70,0	80,0	750,0
šatny, úschovny	93,1	10,0	17,5	2 135,0
jiný prostor	84,0	30,0	100,0	19 910,0
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin				
skladování hořlavých kapalin	63,2	10,0	300,0	10 000,0
skladování výbušnin a trhavin	0,0	NA	NA	0,0
skladování technického plynu	66,7	NA	NA	450,0
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benzín, nafta, LPG, CNG, H2)	90,0	17,5	25,0	1 550,0
zásobníky a nádrže pohonných hmot	50,0	NA	NA	3 000,0
plynojemy, plynovody, podzemní zásobníky plynu	80,0	55,0	60,0	10 800,0
ropovody a produktovody	100,0	NA	NA	15,0
přeprava pohonných hmot	0,0	NA	NA	0,0
přeprava označená ve smyslu mezinárod. smluv ADR a RID pro	100,0	NA	NA	300,0
jiné	95,7	67,5	70,0	24 000,0
Třída 4 - shromažďovací prostory				
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kabiny	94,7	20,0	20,0	13 500,0
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, tělocvičny, cirkusy	88,4	10,0	25,0	5 000,0
televizní, rozhlasová a filmová studia	75,0	NA	NA	150,0
učebny a posluchárny, třídy ve školách a školkách, přednáškové	83,6	3,0	6,0	4 382,0
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	94,1	6,0	6,5	2 800,0
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	90,9	30,0	50,0	15 000,0
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, církevní	82,4	7,0	30,0	1 000 000,0

Prostor vzniku	Procento požáru se škodou (%)	Průměrná škoda na požár (tis. Kč)	Prům. škoda na požár (požáry se škodou > 0) (tis. Kč)	Maximální škoda na požár (tis. Kč)
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků	79,5	3,0	10,0	6 200,0
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, bary, kluby ap.	93,4	50,0	60,0	13 000,0
jiné	82,4	10,0	30,0	1 000,0
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení				
kanceláře, vrátnice v budovách	91,2	50,0	80,0	100 000,0
lékařské služby	91,9	13,0	15,0	1 000,0
pošty, banky	91,7	5,0	5,0	10 000,0
obytné místnosti a ložnice bytového fondu, domovy pro	74,8	15,0	50,0	16 000,0
obytné místnosti a ložnice - přechodné bydlení /hotely,motely,	89,8	60,0	100,0	16 000,0
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psychiatr. léčeben	90,6	4,8	7,5	4 000,0
kuchyně včetně spíží apod.	40,9	0,0	20,0	20 000,0
umývárny, koupelny, sauny, WC	84,5	6,1	10,0	4 500,0
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, provizorní stánky,	85,4	20,0	50,0	1 000,0
jiné	71,2	6,0	30,0	5 365,0
Třída 6 - ostatní prostory u budov				
komínové těleso	15,5	0,0	20,0	5 000,0
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. budov	89,4	50,0	60,0	50 000,0
kotelny, výměníky	78,9	10,0	20,0	7 500,0
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	83,5	10,0	20,0	3 520,0
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	87,3	50,0	100,0	50 000,0
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	62,2	2,0	10,0	4 770,0
chodby, schodiště, výtahy, komunikační prostory, zvonkové panely	70,5	2,0	10,0	70 000,0

Prostor vzniku	Procento požáru se škodou (%)	Průměrná škoda na požár (tis. Kč)	Prům. škoda na požár (požáry se škodou > 0) (tis. Kč)	Maximální škoda na požár (tis. Kč)
instalační šachty, kanály a technická podlaží, prostory	51,2	0,0	10,0	40 303,5
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	79,9	23,0	50,0	5 100,0
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou,	71,5	5,0	15,0	100 000,0

Poznámka: NA – nehodnoceno, nedostatek dat (méně než 10 požárů)

Tab. 15 – Průměrná škoda na 1 m^2 plochy požáru podle objektu vzniku

Druh objektu	**Průměrná škoda na plochu požáru** (tis. Kč/m^2)	**Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/** (tis. Kč/m^2)
Budovy pro zdravotnictví		
zdravotnická střediska, polikliniky, transfuzní stanice	1,070	1,303
nemocnice a lůžkové části poliklinik, odborné léčebné	0,340	0,422
jesle, kojenecké ústavy, dětské domovy pro děti do 3 let	2,000	10,500
lékárny a budovy oční optiky	0,514	0,583
soukromé ordinace	4,263	5,134
lázně	10,609	10,609
ostatní budovy pro zdravotnictví /červený kříž ap./	2,603	2,798
Budovy pro služby a osobní hygienu		
šatny, umývárny a očistné lázně	0,101	0,101
přádelny, sušárny, čistírny, domy služeb, opravny	0,570	0,623
desinfekční stanice, kafilérie, krematoria a obřadní síně	2,061	2,061
ostatní budovy pro služby nevýrobní povahy	0,165	0,207
Budovy pro výchovu, vědu a výzkum		
mateřské školy	0,410	0,688
budovy učeben základních škol s příslušejícími dílnami	0,104	0,125
budovy učeben učňovských škol, odborných učilišť, středních škol	0,290	0,332
budovy poslucháren a pracoven vysokých škol s přislušejícími díln ami	3,343	4,582
budovy zdravotnických škol a ústavů pro další vzdělávání	0,540	0,749
budovy pro vědu a výzkum, budovy laboratoří	1,252	1,664
ostatní budovy pro výchovu, vědu a výzkum (např. dětské tábory …)	0,368	0,368
Budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu		
kina	3,884	3,884
divadla	0,791	0,866
kulturní domy	0,234	0,254
galerie a výstavní síně, muzea, výstaviště	9,961	11,684
knihovny, archivy	13,042	13,042
tělocvičny, sportovní haly, krytá koupaliště, loděnice	0,224	0,266
ostatní budovy pro kulturu, osvětu a tělovýchovu	0,049	0,054

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
Budovy administrativní		
správní budovy, peněžní ústavy /mimo pošt - viz kód 331/	0,283	0,322
technicko provozní budovy	0,163	0,192
vrátnice a strážnice	0,696	1,120
aukční síně , burzy, veřejné místnosti budov	0,150	0,150
ostatní administrativní budovy	0,260	0,294
Budovy pro společné ubytování a rekreaci		
hotely, motely, motoresty, botely	0,086	0,098
ubytovny	0,028	0,033
dětské domovy pro děti od 3 let a domovy mládeže	0,775	0,813
rekreační chaty a chalupy rodinné	0,004	0,004
rekreační budovy /velkokapacitní/	0,290	0,321
budovy autokempinkových táborů	0,337	0,380
ostatní budovy pro společné ubytování a rekreaci	0,061	0,066
Budovy pro obchod a veřejné stravování včetně příručních skladů a výloh		
obchodní domy	0,599	0,778
obchodní prodejny, příruč. sklady, trvalé prodejní stánky	0,041	0,044
jídelny, restaurace a kavárny, bary, kluby, taneční sály,	0,017	0,020
budovy závodního stravování, stravovny pro žáky a studenty	0,661	0,691
ostatní budovy pro obchod a stravování	0,324	0,451
Budovy pro sociální zabezpečení		
domovy důchodců, ústavy pro tělesně nebo smyslově postižené	0,295	0,350
domy s pečovatelskou službou	0,871	1,409
ostatní budovy pro sociální zabezpečení	0,170	0,182
Historické a církevní budovy a objekty		
hrady a zámky	0,202	0,309
kostely, kláštery a jiné církevní objekty	0,225	0,270
jiné historické budovy a objekty	0,121	0,141
Bytový fond domovní		
typové bytové domy	0,001	0,004
netypové bytové domy	0,003	0,006
typové bytové domy sloužící zároveň ke službám	0,057	0,121

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
netypové bytové domy sloužicí zároveň ke službám, výrobě, obch odu a podnikání	0,027	0,049
Rodinné domky		
rodinné domky určené výhradně k bydlení	0,001	0,001
rodinné domky sloužící zároveň k výrobě, službám, obchodu či	0,028	0,043
Ostatní budovy pro bydlení		
zemědělské usedlosti	0,007	0,010
hájenky a lesovny	0,120	0,217
strážní domky	0,048	0,349
jiné	0,012	0,067
Budovy a haly pro výrobu a služby/mimo energetických/		
budovy potravinářské výroby	0,165	0,173
budovy chemické a farmaceutické výroby	0,210	0,321
budovy výroby spotřebního zboží	0,026	0,032
budovy výroby stavebních hmot	0,042	0,052
budovy strojírenské výroby	0,016	0,019
budovy hutní výroby, budovy těžby a úpravy paliv a rud	0,066	0,083
ostatní speciální výrobní budovy (např. manipulace s)	0,057	0,066
Energetické výrobní budovy a budovy vodního hospod.		
kotelny a výtopny /kotle s výkonem nad 50kW/	0,097	0,133
budovy jaderných elektráren	8,631	8,631
ostatní budovy elektráren	1,869	2,459
strojovny a kompresorovny	2,012	3,126
budovy rozvodných zařízení, transformovny, měnírny a generátor .	0,234	0,263
čerpací a plnící stanice LPG/CNG/H2 - /ve výrobě/	0,567	0,711
budovy výroby a plnění technických plynů	10,167	10,167
čistírny a úpravny vod	5,219	5,219
plnící a stáčecí stanice	0,876	0,876
ostatní budovy včetně zesilovacích stanic	0,412	0,655
Budovy pro dopravu a spoje		
budovy pro železniční dopravu, autobusový provoz, leteckou	0,169	0,251
budovy pošt	1,068	1,328

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
budovy rozhlasových a televizních zařízení	0,263	0,329
budovy zabezpečovací a spojovací služby /např. ústředny,	5,164	5,743
ostatní budovy pro dopravu a spoje /prostory metra/	0,685	1,279
Budovy pro garážování a údržbu vozidel /včetně zemědělství a lesnictví/		
autoservisy a budovy pro údržbu a opravy vozidel	0,086	0,094
budovy garáží osobích, nákladních a spec.vozidel, autobusů,	0,035	0,039
lokomotivní a vozová depa, hangáry elektrické, motorové a parn í	2,418	3,326
vozovny elektrických drah a trolejbusů	2,290	2,290
budovy pro umývání vozidel a nabíjecí stanice	7,699	8,541
čerpací stanice PHM v budovách	1,421	1,587
ostatní budovy pro garážování a údržbu vozidel a pracovních	0,052	0,059
Jednoúčelové budovy pro skladování /mimo zemědělských skladů skupiny 43/		
skladiště potravin, pochutin a nápojů	1,035	1,160
budovy zemědělského výkupu	0,874	1,414
chladírenské a mrazírenské budovy	1,011	1,276
sklady průmyslového zboží, polotovarů a surovin	0,151	0,176
sklady dopravních organizací či firem a spojů	0,079	0,103
skladiště hořlavin a výbušnin	0,201	0,624
síla "nezemědělských" produktů	0,112	0,195
sklady smíšeného zboží, výrobků, surovin či polotovarů	0,453	0,465
ostatní budovy pro skladování	0,027	0,031
Budovy pro živočišnou a rostlinnou výrobu a chov		
budovy pro skot včetně přípraven krmiv	0,011	0,015
drůbežárny včetně přípraven krmiv	0,068	0,072
vepříny včetně přípraven krmiv	0,031	0,033
ovčíny včetně přípraven krmiv	0,072	0,090
budovy pro ostatní užitková zvířata	0,049	0,054
pomocné budovy pro zemědělskou výrobu	0,030	0,035
budovy pro rostlinnou výrobu - skleníky, rychlírny zeleniny ap.	0,098	0,341
budovy pro úpravu a sušení zeměděl. plodin	0,280	0,317

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
jiné budovy pro rostlinnou výrobu	0,076	0,115
Budovy pro skladování zemědělských produktů, krmiv a hnojiv		
budovy pro skladováná zemědělských produktů /mimo píci, steliv o/	0,028	0,035
sklady píce a steliva	0,006	0,006
sýpky	0,477	0,584
sklady mlýnských výrobků a krmiv	0,146	0,146
sklady hnojiv	1,100	1,100
jiné budovy skladů	0,020	0,023
Objekty mimo budov		
čistírny odpadních vod, nádrže, vodojemy, studny	0,139	0,166
krytá nástupiště, rampy, kolejové a silniční váhy	0,189	0,313
čerpací a plnící stanice (CNG,LPG,H2) s vyjímkou čerp. a plnících s tanic v budovách	0,325	0,396
hutní, strojírenské a ostatní pece, generátory, koksarenské	0,432	0,569
tovární kotle, vysoké komíny, pozemní objekty dolů, kouřové	2,338	4,010
věže, stožáry, oplocení, venkovní elektrické rozvody, pouliční lam py	0,000	0,000
mosty dopravní a pro průmyslové účely, ropovody a plynovody	0,063	0,090
kabelové a jiné kanály/i pod budovou/, kolektory	0,136	0,185
nafukovací haly	1,333	1,333
jiné objekty mimo budov/tunely, kanalizace, jiné liniové stavby ap ./	0,022	0,049
Objekty mimo budov v zemědělství		
senážní věže a věžové seníky	0,048	0,071
ocelokolny	0,041	0,049
sila, senážní věže jako sýpky granulí a obilí	0,413	0,903
jiné objekty v zemědělství	0,001	0,002
Budovy a objekty ve výstavbě a generální rekonstrukcí		
budovy a objekty ve výstavbě	0,072	0,080
budovy a objekty v generální rekonstrukci	0,013	0,034
střechy a obvodové stěny (zateplení) budov a objektů - provádění izolací...	0,031	0,044

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
Opuštěné a demoliční budovy a objekty, které nejsou využívány k jiným účelům		
opuštěné budovy a objekty určené k demolici	0,000	0,005
vraky dopravních prostředků /opuštěné, odstavené/	0,000	0,034
Provizoria a účelové objekty u budov		
maringotky	0,002	0,002
kůlny, dřevníky, stodoly, kurníky, chlévy ap.	0,001	0,001
samostatné strážnice, vrátnice, kanceláře ap.	0,082	0,098
úly a včelíny	0,005	0,012
provizorní dílny	0,043	0,048
zařízení staveniště - ubytovny, kanceláře, sklady, dílny apod.	0,024	0,026
provizorní šatny, převlékárny, umývárny, WC	0,017	0,019
provizorní chatky	0,002	0,002
ostatní provizoria	0,003	0,004
Dopravní prostředky a pracovní stroje /mimo budovu/		
nákladní silniční vozidla včetně vleků, trajlerů, multikary	0,002	0,002
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla	0,000	0,000
autobusy, trolebusy, tramvaje, podzemní dráha, pojízd.prodejny	0,165	0,181
železniční doprava	0,024	0,056
vysokozdvižné vozíky	0,368	0,389
traktory včetně vleků	0,000	0,000
stavební stroje a prostředky, jeřáby	0,343	0,376
zemědělské a lesní stroje	0,000	0,000
pásová doprava a dopravníky, vzduchová doprava	0,166	0,186
jiné /letecká a lodní doprava, spec.přepravní a nakládací	0,429	0,507
nákladní silniční vozidla včetně vleků, trajlerů, multikary - na plynná paliva	2,398	2,578
nákladní silniční vozidla včetně vleků, trajlerů, multikary - na kapalná paliva	0,083	0,089
nákladní silniční vozidla včetně vleků, trajlerů, multikary - na jiný pohon	1,759	2,969
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - s pohonem na benzin	0,004	0,004

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - s pohonem na naftu	0,059	0,062
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - hybridní	15,833	15,833
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - s pohonem na elektřinu	57,667	57,667
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - s pohonem na LPG	0,154	0,160
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - s pohonem na CNG	8,750	8,750
osobní a dodávková silniční vozidla, jednostopá vozidla - na jiný pohon (např.vodík)	3,125	3,125
autobusy - s pohonem na naftu	0,773	0,857
autobusy - s pohonem na CNG	110,000	110,000
autobusy- na jiný pohon	125,000	125,000
trolejbusy, tramvaje, podzemní dráha , pojízdné prodejny	12,833	17,500
Garáže /mimo budov/		
osobních, nákladních automobilů, autobusů, traktorů a prac.	0,022	0,024
Komunikace		
komunikace v obci, podniku	0,067	0,133
silnice, cesta mimo obec	0,033	0,043
dálnice, silnice dálničního typu	0,911	4,080
parkoviště a odstavné plochy	0,046	0,134
polní a lesní cesty	0,889	0,889
chodníky	0,202	0,455
kolejový svršek, koleje, trolejové vedení, zabezpečovací zařízení	0,003	0,006
Zemědělské plochy		
obilí na poli	0,000	0,000
stohy slámy a píce	0,000	0,000
slámy na poli a strniště	0,000	0,000
nesklizené pole, pokosené obilí na poli	0,000	0,000
jiné	0,000	0,000
Lesy		
les vysokokmenný - jehličnany	0,000	0,000

Druh objektu	Průměrná škoda na plochu požáru (tis. Kč/m^2)	Průměrná škoda na plochu požáru /požáry se škodou/ (tis. Kč/m^2)
les vysokokmenný - listnáče	0,000	0,000
les vysokokmenný - smíšený	0,000	0,000
trávní porost, školky, hrabanka, jehličí, listí, rašelina	0,000	0,000
les výmladkový(pařezina, lesní porost nízký, kosodřevina)	0,000	0,000
lesní těžba	0,000	0,000
jiný lesní pozemek	0,000	0,000
jiný pozemek	0,002	0,006
Volné a skladovací plochy mimo budovu a ostatní prostory v přírodním prostředí		
volné skladovací plochy	0,000	0,005
meze, železniční náspy	0,000	0,000
sady, zahrady i osamělé stromy, skleníky, dvory, chov včel a drob	0,000	0,000
campingy, stany, camping. přívěsy	0,062	0,190
rekultivace /mimo lesní/	0,000	0,001
řeky, potoky, rybníky, vodní nádrže, studny	0,000	0,005
zeměděl. neobdělávané plochy, louky	0,000	0,000
parky, osamocené stromy a keře	0,000	0,001
hřiště	0,000	0,125
Odpady a odpadní produkty		
skládky odpadu a odpadních produktů	0,000	0,005
odpadní kontejnery, popelnice a odpad. koše	0,000	0,000
skládky odpadu - nepovolené	0,000	0,008
Ostatní a nezatříděné		
ostatní a nezatříděné	0,000	0,002
člověk, zvíře /bez dalšího rozšíření/	0,001	0,245
budovy a objekty ozbrojených složek(činnost ZPP ne)	0,000	0,005

Pozn.: položka "požáry se škodou" zahrnuje pouze požáry, u kterých došlo ke škodě

Tab. 16 – Ohrožení osob podle prostoru vzniku

Prostor vzniku	Počet usmrcených osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zraněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zachráněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet evakuovan. osob na 1 požár (10^{-3})	Počet ohrožených osob na 1 požár (10^{-3})	Procento požárů, kdy dojde k ohrožení osob (%)
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno						
nezjištěno	13	62	24	144	99	6,4
Třída 1 - výroba, údržba						
výrobní prostor a samostatný pomocný provoz včetně	5	113	15	1 165	133	7,3
pomocný provoz ve stejném požárním úseku jako výr obní prostor	0	65	20	117	85	5,2
lakovny, technické sušárny, vypalovny	6	153	29	837	188	10,7
svářecí dílny	10	90	20	2 080	120	8,9
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	0	171	107	1 405	278	12,8
prachové odlučovače, prostory vzduchotechnických z ařízení	0	9	0	1 898	9	0,8
prostory ovládacích a řídících zařízení a počítačové sál y	0	65	65	97	130	6,5
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el .proudu	3	32	57	3 766	92	2,5
rozestavěný stavební objekt	0	186	0	0	186	14,8
jiné	0	99	9	126	108	7,6
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/						
sklady paliv /mimo kódu 65/	0	37	0	0	37	2,4

Prostor vzniku	Počet usmrcených osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zraněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zachráněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet evakuovan. osob na 1 požár (10^{-3})	Počet ohrožených osob na 1 požár (10^{-3})	Procento požárů, kdy dojde k ohrožení osob (%)
sklady materiálů, výrobků	2	56	16	744	74	5,4
zásobníky pevných a sypkých hmot	0	39	0	0	39	1,0
expedice, výdejna, balírna, překládací rampa	0	99	15	493	114	7,0
sklady a skládky odpadu	0	53	18	18	71	4,4
obchod - prodejní místnosti včetně příručních skladů	8	55	34	3 585	97	6,0
knihovny , archivy	0	0	231	616	231	7,7
šatny, úschovny	28	84	28	4 834	140	8,3
jiný prostor	5	51	13	321	69	3,4
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin						
skladování hořlavých kapalin	0	158	0	316	158	10,5
skladování výbušnin a trhavin	NA	NA	NA	NA	NA	NA
skladování technického plynu	NA	NA	NA	NA	NA	NA
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benz ín, nafta, LPG, CNG, H2)	0	100	0	0	100	10,0
zásobníky a nádrže pohonných hmot	NA	NA	NA	NA	NA	NA
plynojemy, plynovody, podzemní zásobníky plynu	0	400	200	1 000	600	30,0
ropovody a produktovody	NA	NA	NA	NA	NA	NA
přeprava pohonných hmot	NA	NA	NA	NA	NA	NA
přeprava označená ve smyslu mezinárod. smluv ADR a RID pro	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Prostor vzniku	Počet usmrcených osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zraněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zachráněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet evakuovan. osob na 1 požár (10^{-3})	Počet ohrožených osob na 1 požár (10^{-3})	Procento požárů, kdy dojde k ohrožení osob (%)
jiné	0	44	44	0	88	8,7
Třída 4 - shromažďovací prostory						
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kabiny	0	106	27	290	133	7,9
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, tělocvičny, cirkusy	0	24	24	16 280	48	4,7
televizní, rozhlasová a filmová studia	NA	NA	NA	NA	NA	NA
učebny a posluchárny, třídy ve školách a školkách, pře dnáškové	0	50	0	8 984	50	4,9
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	0	59	0	6 118	59	5,9
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	3	77	33	12 590	113	6,2
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, cír kevní	0	0	0	29 412	0	0,0
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků	0	52	0	0	52	5,1
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, bary, kluby a p.	7	132	27	836	166	7,9
jiné	0	192	162	6 280	354	8,8
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení						
kanceláře, vrátnice v budovách	10	177	168	2 237	355	6,3
lékařské služby	0	55	28	541	83	8,1
pošty, banky	0	250	0	667	250	16,7

Prostor vzniku	Počet usmrcených osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zraněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zachráněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet evakuovan. osob na 1 požár (10^{-3})	Počet ohrožených osob na 1 požár (10^{-3})	Procento požárů, kdy dojde k ohrožení osob (%)
obytné místnosti a ložnice bytového fondu, domovy p ro	58	287	249	860	594	25,8
obytné místnosti a ložnice - přechodné bydlení /hotely,motely,	41	253	253	1 336	547	18,1
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psychiatr. léčebe n	57	491	133	2 717	681	32,1
kuchyně včetně spíží ap.	13	141	74	368	228	14,1
umývárny, koupelny, sauny, WC	5	134	112	1 076	251	10,8
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, provizorní stá nky,	13	77	32	0	122	8,3
jiné	21	80	52	673	153	7,8
Třída 6 - ostatní prostory u budov						
komínové těleso	0	7	4	28	11	0,6
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. bu dov	20	176	39	225	235	16,9
kotelny, výměníky	7	152	47	117	206	14,1
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	0	86	49	1 866	135	6,7
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	5	78	40	686	123	7,5
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	7	150	218	1 109	375	12,0
chodby, schodiště, výtahy, komunikační prostory, zvo nkové panely	6	157	214	599	377	9,8

Prostor vzniku	Počet usmrcených osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zraněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet zachráněných osob na 1 požár (10^{-3})	Počet evakuovan. osob na 1 požár (10^{-3})	Počet ohrožených osob na 1 požár (10^{-3})	Procento požárů, kdy dojde k ohrožení osob (%)
instalační šachty, kanály a technická podlaží, prostory	2	71	52	4 942	125	4,0
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	6	95	33	22	134	9,1
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou,	2	41	19	99	62	3,8

Poznámka: NA – nehodnoceno, nedostatek dat (méně než 10 požárů)
Ohrožené osoby – usmrcené, zraněné nebo zachráněné osoby

Tab. 17 – Průměrná doba hasebního zásahu

Prostor vzniku	**Hlavní město Praha**	**Jihočeský kraj**	**Jihomoravský kraj**	**Karlovarský kraj**	**Kraj Vysočina**	**Královéhradecký kraj**	**Liberecký kraj**	**Moravskoslezský kraj**	**Olomoucký kraj**	**Pardubický kraj**	**Plzeňský kraj**	**Středočeský kraj**	**Ústecký kraj**	**Zlínský kraj**	**Česká republika**
	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)	(min)
Třída 0 - nezjištěno, nezatříděno															
nezjištěno	20,0	51,5	29,5	157,0	26,0	82,0	55,5	37,0	21,5	50,0	33,5	61,0	31,0	68,5	**34,0**
Třída 1 - výroba, údržba															
výrobní prostor a samostatný pomocný pr ovoz včetně	36,5	68,0	40,0	105,0	56,0	63,0	68,0	25,0	52,5	58,0	65,5	36,0	50,0	34,0	**45,0**
pomocný provoz ve stejném požárním úse ku jako výrobní prostor	NA	NA	63,0	NA	NA	NA	NA	26,0	NA	72,0	NA	40,0	43,5	NA	**47,0**
lakovny, technické sušárny, vypalovny	NA	38,0	50,0	NA	70,0	65,0	NA	NA	NA	NA	NA	69,0	NA	50,0	**54,0**
svářecí dílny	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44,0	NA	NA	NA	26,0	NA	NA	**47,0**
laboratoře a zkušebny /mimo školních/	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**32,0**
prachové odlučovače, prostory vzduchotec hnických zařízení	NA	39,0	51,0	NA	46,5	66,0	57,5	61,0	63,5	NA	48,0	47,5	47,0	43,0	**51,0**
prostory ovládacích a řídících zařízení a po čítačové sály	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**52,0**
elektrické rozvodny, měnírny, trafostanice a vedení el.proudu	31,0	17,0	31,0	NA	17,0	33,0	20,0	20,0	25,0	27,0	36,0	25,0	25,0	34,0	**26,0**

Prostor vzniku	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Česká republika
rozestavěný stavební objekt	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**37,0**
jiné	25,5	NA	54,0	NA	NA	NA	21,5	23,0	40,0	NA	73,5	52,0	44,0	NA	**32,5**
Třída 2 - skladování, obchod /mimo třídy 3/															
sklady paliv /mimo kódu 65/	NA	87,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74,0	110,0	NA	NA	**85,0**
sklady materiálů, výrobků	41,0	291,0	102,5	134,0	199,0	132,0	98,0	53,0	91,0	109,5	126,0	151,5	87,0	105,5	**108,0**
zásobníky pevných a sypkých hmot	NA	166,0	128,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100,0	NA	NA	**136,0**
expedice, výdejna, balírna, překládací ram pa	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31,0	NA	NA	NA	53,0	NA	NA	**34,0**
sklady a skládky odpadu	28,0	NA	40,0	23,0	NA	NA	NA	30,5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**39,5**
obchod - prodejní místnosti včetně příručních sklad ů	23,0	28,5	47,0	48,5	31,0	29,0	42,5	28,0	32,0	NA	57,0	46,5	32,0	73,0	**31,5**
knihovny , archivy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA (26)**
šatny, úschovny	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31,0	NA	NA	**31,0**
jiný prostor	24,0	227,0	56,0	NA	213,0	49,5	51,0	83,0	NA	108,0	285,0	42,0	36,0	NA	**71,5**
Třída 3 - skladování , obchod a přeprava hořlavých kapalin, plynů a výbušnin															

Prostor vzniku	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Česká republika
skladování hořlavých kapalin	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**75,0**
skladování výbušnin a trhavin	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
skladování technického plynu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
čerpání, stáčení a plnění pohonných hmot (např. benzín, nafta, LPG, CNG, H2)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA (10)**
zásobníky a nádrže pohonných hmot	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
plynojemy, plynovody, podzemní zásobník y plynu	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA (75)**
ropovody a produktovody	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
přeprava pohonných hmot	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
přeprava označená ve smyslu mezinárod. s mluv ADR a RID pro	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**
jiné	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**60,0**
Třída 4 - shromažďovací prostory															
jeviště, zákulisí, převlékárny, projekční kab iny	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**30,0**
hlediště kin a divadel, sportovní stadiony, t ělocvičny, cirkusy	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**34,0**
televizní, rozhlasová a filmová studia	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**NA**

Prostor vzniku	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Česká republika
učebny a posluchárny, třídy ve školách a šk olkách, přednáškové	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**56,0**
školní dílny, laboratoře, odborné kabinety	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**19,5**
jídelny, kantiny, restaurace, bufety	32,0	41,0	20,5	NA	40,0	31,0	36,0	17,0	NA	NA	71,5	44,0	18,0	75,0	**33,0**
výstavní síně, výstaviště, pavilony, muzea a galerie, církevní	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**35,0**
čekárny a nástupní prostory hromadných dopravních prostředků	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**19,0**
taneční sály, veřejné místnosti, kavárny, b ary, kluby ap.	32,0	NA	40,0	NA	NA	NA	NA	32,0	NA	NA	NA	41,0	38,5	NA	**39,0**
jiné	21,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27,5	NA	NA	**37,5**
Třída 5 - bydlení, kanceláře, služby, sociální zařízení															
kanceláře, vrátnice v budovách	34,0	43,0	33,0	NA	NA	25,5	39,0	29,5	26,5	25,0	33,5	39,0	30,0	NA	**34,0**
lékařské služby	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**19,0**
pošty, banky	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**21,5**
obytné místnosti a ložnice bytového fondu , domovy pro	21,0	29,0	29,0	32,5	40,0	31,0	44,0	17,0	31,0	37,0	49,5	52,5	31,0	31,5	**28,0**
obytné místnosti a ložnice -	23,0	55,5	62,0	70,5	59,0	74,0	56,0	73,5	67,5	55,0	85,0	75,0	54,5	80,5	**63,0**

Prostor vzniku	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Česká republika
přechodné bydlení /hotely,motely,															
jesle, lůžková část zdravot. zařízení a psych iatr. léčeben	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	**11,0**
kuchyně včetně spíží ap.	12,0	14,5	8,0	7,0	10,0	18,0	12,0	7,0	10,0	11,0	19,0	14,0	11,0	11,0	**11,0**
umývárny, koupelny, sauny, WC	18,0	9,5	11,0	30,0	18,0	13,0	27,0	12,0	17,5	30,0	18,5	15,0	23,0	12,0	**18,0**
altánky, boudy pro hlídače, maringotky, pr ovizorní stánky,	35,5	62,0	42,5	NA	NA	NA	NA	NA	47,5	NA	NA	69,0	58,0	NA	**56,0**
jiné	28,0	44,0	31,0	NA	57,0	25,5	36,5	37,5	40,0	38,0	30,0	56,0	24,0	78,0	**34,0**
Třída 6 - ostatní prostory u budov															
komínové těleso	31,0	36,0	42,0	52,0	34,0	41,0	40,0	45,0	38,0	33,5	51,0	43,0	42,0	33,5	**41,0**
garáže včetně zděných přístaveb a objektů u obyt. budov	32,0	42,5	41,0	124,0	38,0	58,0	48,0	40,5	34,0	50,0	56,0	56,5	34,0	45,0	**45,0**
kotelny, výměníky	29,0	37,0	43,0	31,0	38,0	51,0	41,5	35,0	49,0	28,5	48,0	43,0	56,0	36,0	**39,0**
prádelny, sušárny, mandlovny, kočárkárny	29,0	NA	30,0	NA	NA	NA	NA	20,0	NA	NA	NA	34,0	24,5	NA	**25,0**
půdy, střechy, obvodové zdi /zateplení/	52,0	94,5	74,5	88,0	88,0	105,0	106,0	71,0	100,0	86,5	87,5	87,0	82,5	78,5	**82,5**
sklepy /včetně sklepů pro palivo/	30,0	39,5	24,0	45,0	40,5	26,5	31,5	25,0	34,0	26,5	41,0	41,5	28,0	28,0	**32,0**
chodby, schodiště, výtahy, komunikační pr ostory, zvonkové panely	19,0	11,5	16,0	10,5	22,5	19,0	25,0	12,0	11,0	11,5	20,0	20,5	11,0	18,0	**15,0**
instalační šachty, kanály a technická podla	19,0	56,0	24,0	NA	NA	19,5	23,0	24,0	28,5	42,0	30,0	26,0	19,0	NA	**22,0**

Prostor vzniku	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Česká republika
ží, prostory															
kůlny, dřevníky, udírny, dílny	37,0	66,0	75,0	NA	59,0	74,5	151,0	67,0	44,5	51,5	105,0	66,0	77,0	94,0	**66,5**
jiné /vnější zařízení a konstrukce spojené s budovou,	18,0	17,0	17,0	13,0	12,0	31,5	19,5	13,0	10,0	20,0	37,0	32,0	15,0	28,0	**18,0**

Poznámka: NA – nehodnoceno, méně než 10 požárů

NA(x) – méně než 10 zásahů celkově za hodnocené období, v závorce průměrná doba hasebního zásahu za ČR

Použitá literatura

[1] CTIF. In International association of fire and rescue service. [online]. 2013 [cit. 2013-06-16]. Dostupné z WWW: < http://www.ctif.org/>.

[2] THE GENEVA ASSOCIATION. In International Association for the Study of Insurance Economics. [online]. 2013 [cit. 2013-06-16]. Dostupné z WWW: <https://www.genevaassociation.org/>.

[3] FEU. In Federation of the European Union Fire Officer Associations. [online]. 2013 [cit. 2013-06-16]. Dostupné z WWW: <http://www.f-e-u.org/index.php>.

[4] Brushlinsky, Hall, Sokolov, Wagner. *Fire statistics.* < http://www.ctif.org/IMG/pdf/CTIF_report11_world_fire_statistics_2006-2.pdf > [cit. 2012-15-10].

[5] Software Krajské statistické sledování událostí. Verze: 5.0.230.1, RCS Kladno s.r.o.

[6] Kolektiv autorů. *ROČNÍ ZPRÁVA PROJEKTU ZA ROK 2012 - Specifické posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství.* Kód projektu VG20122014074. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2012, 151 s.

[7] POKORNÝ, Jiří - NANEK, Martin - PLISKA, Martin - ŠLACHTA, Zdeněk. *Statistické údaje jako jeden ze zdrojů požárně inženýrských hodnocení.* In Sborník přednášek XXII. ročníku mezinárodní konference Požární ochrana 2013. Ostrava: VŠB-TUO, FBI, SPBI ve spolupráci s ČAHD, 2013. s. 196 - 198, ISBN: 978-80-7385-127-9, ISSN: 1803-1803.

[8] NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M., KŘÍŽ, O.: *Základy statistiky.* 1. vydání. Praha: Grada Publishing, a.s., 2012, 240 s., ISBN 978-80-247-4273-1.

[9] TURČAN, Matěj. *Statistika.* 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Ekonomická fakulta, 2002, 162 s. ISBN 80-248-0131-0.

[10] Popisná statistika [online]. 2013 [cit. 2013-11-24]. Dostupné z: http://fzp.ujep.cz/~synek/statistika/skripta/DiscStat2.doc.

[11] Škaloudová, A. *Studijní materiály – Statistika pro psychology* [online]. 2013 [cit. 2013-06-06]. Dostupné z: http://www.pedf.cuni.cz/kpsp/skalouda/graficka.doc.

[12] Kolektiv autorů. *ROČNÍ ZPRÁVA PROJEKTU ZA ROK 2013 - Specifické posouzení vysoce rizikových podmínek požární bezpečnosti s využitím postupů požárního inženýrství.* Kód projektu VG20122014074. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013, 142 s.

[13] Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR a náměstka ministra vnitra ze dne 13.3.2006, kterým se stanoví pravidla statistického sledování událostí a dokumentace o vedení zásahů. Ročník: 2006, Částka 10.