

# Ochrana osob a majetku před požárem v obci Nivnice

Alexandra Bačová

---

Bakalářská práce  
2015



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta logistiky a krizového řízení

---

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  
Fakulta logistiky a krizového řízení  
Ústav ochrany obyvatelstva  
akademický rok: 2014/2015

## **ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Alexandra Bačová**  
Osobní číslo: **L12119**  
Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**  
Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**  
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Ochrana osob a majetku před požárem v obci Nivnice**

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte literární rešerši na zadané téma.
2. Posudte současné právní předpisy v oblasti obrany před požáry v obci.
3. Analyzujte rizika ohrožující bezpečnost majetku a osob, v obci Nivnice.
4. Navrhňte opatření k redukci zjištěných vybraných nedostatků.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

[1] BANASINSKÝ, Vladislav. Požární ochrana v obci. Vyd. 1. Rožnov pod Radhoštěm: RoVS - Rožnovský vzdělávací servis, 2002. 120 s. ISBN 80-238-9180-4.

[2] BEBČÁK, P., A. DUDÁČEK a M. ŠENOVSKÝ. Vybrané kapitoly z požární ochrany. III. díl. Ostrava: VŠB Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 2006. ISBN 80-86634-98-1.

[3] SDH Nivnice. SDH Nivnice [online]. 2014 [cit. 2015-01-21]. Dostupné z: <http://www.sdh-nivnice.cz/>

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

**doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.**

Ústav ochrany obyvatelstva


Datum zadání bakalářské práce:

**6. února 2015**

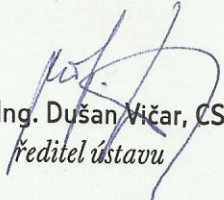
Termín odevzdání bakalářské práce:

**16. května 2015**

V Uherském Hradišti dne 20. února 2015

  
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.  
děkan



  
prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.  
ředitel ústavu

## **ABSTRAKT**

BAČOVÁ, Alexandra. *Ochrana osob a majetku před požárem v obci Nivnice*. [Bakalářská práce]. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Fakulta logistiky a krizového řízení; Ústav ochrany obyvatelstva. Vedoucí: doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. Stupeň odborné kvalifikace: Bakalář (Bc.) v programu: Ochrana obyvatelstva, studijní obor: Ochrana obyvatelstva. Zlín: FLKŘ UTB 2015, 48 s.

Práce popisuje současný stav ochrany osob a majetku před vznikem požáru, analyzuje rizika vzniku požáru a předkládá opatření na zlepšení ochrany osob a majetku v obci Nivnice. Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se zabývá vybranými pojmy požární ochrany a všeobecným popisem dané problematiky, která je poté v praktické části realizována a zanalyzována pomocí SWOT analýzy a Ishikawova diagramu, pomocí kterého je v poslední části řešeno opatření na zlepšení současného stavu.

Klíčová slova: majetek, obec, ochrana, požár, riziko

## **ABSTRACT**

This thesis describes current situation of people's protection and protection of property against fire, analyses risks of the fire's start and suggests options for improvement of the protection of people and property in the town of Nivnice. Thesis is divided in two parts – theoretical and practical. Theoretical part contains chosen fire safety terms and general description of this issue, which is realized and analysed in practical part by using SWOT analysis and Ishikawa diagram. Ishikawa diagram was used in the last part and it shows how to improve current situation.

Keywords: property, village, protection, fire, risk

## Poděkování

Mé poděkování patří zejména panu doc. Ing. Miroslavu Tomkovi, PhD. za čas, pomoc a ochotu, kterou mi při vypracování bakalářské práce věnoval. Za poskytnutí informací děkuji Petru Straňákovi, členu jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice.



### Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen připouští-li tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

### Prohlašuji,

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

V Uherském Hradišti

7.5.2015



.....  
podpis studenta

## **OBSAH**

<b>ÚVOD</b> .....	<b>8</b>
<b>1 CÍLE A METODY ZPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE</b> .....	<b>9</b>
<b>I TEORETICKÁ ČÁST</b> .....	<b>10</b>
<b>2 VÝZNAM OCHRANY OSOB A MAJETKU PŘED POŽÁRY</b> .....	<b>11</b>
2.1 VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ Z OBLASTI OCHRANY PŘED POŽÁREM.....	11
2.2 POSOUZENÍ SOUČASNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V OBLASTI OCHRANY PŘED POŽÁRY V OBCI.....	12
<b>3 PROSTŘEDKY OBCE NA OCHRANU OBCE PŘED POŽÁREM</b> .....	<b>14</b>
3.1 PŘÍČINY POŽÁRŮ .....	14
3.2 POVINNOSTI OBCE NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY .....	15
3.3 SÍLY A PROSTŘEDKY POUŽÍVANÉ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU .....	17
<b>II PRAKTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>22</b>
<b>4 RIZIKA VZNIKU OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU V OBCI NIVNICE</b> .....	<b>23</b>
4.1 OBEC NIVNICE .....	23
4.2 POŽÁRY V OBCI NIVNICE.....	25
4.2.1 Největší požáry v obci.....	25
4.2.2 Statistika zásahů jednotky sboru dobrovolných hasičů u požárů.....	26
<b>5 ZABEZPEČENÍ PŘED POŽÁRY V OBCI NIVNICE</b> .....	<b>27</b>
5.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ .....	28
5.2 SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ OBCE NIVNICE.....	28
<b>6 ANALÝZA RIZIK OBCE NIVNICE</b> .....	<b>33</b>
6.1 POUŽITÍ SWOT ANALÝZY NA POSOUZENÍ STRATEGIE OBCE NA OCHRANU PŘED POŽÁREM .....	33
6.2 ISHIKAWŮV DIAGRAM .....	39
<b>7 NÁVRHY NA REDUKCI POŽÁRŮ V OBCI NIVNICE</b> .....	<b>40</b>
<b>ZÁVĚR</b> .....	<b>41</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b> .....	<b>42</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK</b> .....	<b>45</b>
<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b> .....	<b>46</b>
<b>SEZNAM TABULEK</b> .....	<b>47</b>

## ÚVOD

Vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života, zdraví a majetku občanů před požáry je v dnešní době složité pro každou obec. Zajišťování požární ochrany na území obce je historicky předáno do pravomoci obcí, které již v minulosti zakládaly hlásné služby a svými předpisy přikazovaly občanům pomáhat při hašení požárů a poskytovat k tomu vlastní věcné prostředky. Počátky požární ochrany se datují do 13. Století. Od 19. století začaly obce zřizovat první hasičské sbory dobrovolných hasičů za účelem ochrany před požáry, které se dodnes věnují nejen hašením nežádoucího hoření, ale také společenskému vyžití obce. Život v současném světě znamená čelit vzniku mimořádných událostí, které mohou vzniknout na území obce a mezi nich řadíme také požáry, kterým se bakalářská práce věnuje. [26]

Účelem požární ochrany je chránit život, zdraví a majetek občanů před požáry. Každý je povinen chovat se tak, aby nezpůsobil příčinu ke vzniku požáru. Přímo oblast požární ochrany v obci Nivnice jsem si vybrala, protože jsem se v obci narodila a mám k oblasti blízký vztah díky sestře a švagrovi, kteří jsou členy jednotky sboru dobrovolných hasičů obce a snaží se pomoci požární ochraně v obci.

Bakalářská práce je členěná na dvě hlavní části a obsahuje celkem 7 kapitol. V teoretické části je řešen význam ochrany osob a majetku před požáry a prostředky obce na ochranu před požárem. V praktické části je důraz položen na objasnění rizik, která mohou nastat v obci Nivnice, zejména na riziko požáru a zabezpečení obce Nivnice před požáry. Tato rizika jsou v praktické části zanalyzována pomocí SWOT analýzy a Ishikawova diagramu.



## 1 CÍLE A METODY ZPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Cílem mé bakalářské práce je posouzení ochrany osob a majetku při vzniku požáru v obci Nivnice. Jako dílčí cíle jsem uvedla posouzení současného stavu ochrany osob a majetku před požárem a informace o rizicích, které ohrožují osoby a jejich majetek. Dále se zaměřuji na požární ochranu v obci Nivnice a popis současného stavu v obci. Na základě metod jsem navrhla několik možností pro redukci rizika vzniku požáru v obci.

V průběhu zpracování bakalářské práce byla využita metoda SWOT analýzy pomocí níž jsem identifikovala silné a slabé stránky, hrozby a příležitosti obce Nivnice z oblasti požární ochrany. Tato analýza vyšla kladně, což znamená, že riziko vzniku požáru v obci není vysoké, ale i přesto by měla obec Nivnice dbát zejména na zkvalitnění požární ochrany. Jako další metodu jsem využila Ishikawova diagramu pomocí něhož byl řešen problém rizika vzniku požáru v obci Nivnice, ke kterému vedou různé příčiny, jako jsou lidé, prostředí, technika či ostatní faktory. Na základě tohoto diagramu jsou v poslední části bakalářské práce uvedeny návrhy na redukci požáru v obci Nivnice.

## **I. TEORETICKÁ ČÁST**

## 2 VÝZNAM OCHRANY OSOB A MAJETKU PŘED POŽÁRY

V životě člověka mohou nastat neočekávané mimořádné události, jako jsou například živelní pohromy nebo havárie a jiné, které mohou dát v sázku životy, zdraví obyvatel a způsobit značné materiální škody. Je podstatné mít přehled o možném nebezpečí a chování při vzniku mimořádných událostí. K redukci následků těchto událostí přispívají legislativní a organizační opatření, které přijímá každý vyspělý stát. K redukci těchto následků mohou napomoci i samotní občané.

Mimořádné události základně dělíme na události vyvolané přírodními jevy a mimořádné události způsobené civilními vlivy. Na území obce převládá riziko mimořádných událostí způsobených přírodními vlivy, jako jsou extrémní sucha, sněhové kalamity, bouřky, vichřice přívalové deště, přirozené povodně, epidemie a požáry v krajině. Z mimořádných událostí způsobených civilizačními vlivy potom požáry budov, únik nebezpečných látek nebo zvláštní povodně.[3], [4]

### 2.1 Vymezení základních pojmů z oblasti ochrany před požárem

Tato kapitola je věnována vymezením základních pojmů, které se v oblasti požární ochrany často objevují a se kterými pracuji ve své bakalářské práci. V požární ochraně existuje celá řada základních pojmů, proto jsem vybrala jen ty pojmy, které považuji za podstatné.

- **Hašení požáru** je soubor činností jednotek požární ochrany, jejichž závěrečným cílem je ukončení nežádoucího hoření. Základními druhy této činnosti jsou požární útok a požární obrana ve směrech nasazení jednotek požární ochrany. [8]
- **Jednotky požární ochrany** (dále jen „JPO“) jsou jednotky, kterými se rozumí organizovaný systém tvořený odborně vyškolenými osobami tedy hasiči, požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany mezi které řadíme například výbava automobilů, agregáty apod. [9]
- **Mimořádná událost** je definována jako škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací. [3]
- **Obec** je základní územní samosprávné společenství občanů a místo výkonu veřejné moci. Tvoří územní celek, který je ohraničen. Obec je veřejnoprávní korporací, má

vlastní majetek a vystupuje v právních vztazích svým jménem a nese odpovědnost z těchto vztahů vyplívající. Obec se stará o rozvoj svého území a o potřeby svých občanů. Při plnění svých úkolů chrání veřejný zájem formulovaný v zákonech a jiných právních předpisech. Obec je samostatně spravovaná zastupitelstvem a jejími dalšími orgány jsou rada obce, starosta, obecní úřad a zvláštní orgány obce. [10]

- **Požár** je definován dle § 1 písm. m) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o výkonu státního požárního dozoru a stanovení podmínek požární bezpečnosti. „*Požárem se rozumí každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na materiálních hodnotách nebo životním prostředí a nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy*“. Ve smyslu této definice se za požár považují také výbuchy směsí hořlavých plynů nebo par, hořlavých prachů či kapalin s plynným oxidantem. [5]
- **Riziko** je pravděpodobná škoda způsobená dotčené osobě tedy nositeli rizika. Tato pravděpodobnost je vyjádřena buď penězi, nebo jinými jednotkami – počtem dnů pracovní neschopnosti, počtem lidských obětí. [17]
- **Sbor dobrovolných hasičů obce** je zřizován příslušnou obcí nebo městem. Činnost v těchto jednotkách provozují fyzické osoby na základě dobrovolnosti a zpravidla nevykonávají funkci v této jednotce jako zaměstnání. Působení v jednotce sboru dobrovolných hasičů obce se považuje za výkon občanské povinnosti. [2], [1]

## 2.2 Posouzení současných právních předpisů v oblasti ochrany před požáry v obci

O bezpečnosti osob a majetku v obci pojednává celá řada právních předpisů, z nichž k nejvýznamnějším z hlediska úkolů obce při řešení krizových situací patří:

- **Zákon č. 128/2000 Sb.**, o obcích Stanovuje úkoly, které má obec jako územní celek na starosti. Tyto povinnosti se vztahují zejména k rozvoji území obce, potřebách občanů, dále k výkonu působnosti obce a zabezpečení místních záležitostí veřejného pořádku.[1]
- **Zákon č. 239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Definiuje připravenost orgánů obce na mimořádnou událost (dále jen

„MÚ“), provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva. Zajišťuje varování, evakuaci a ukrytí osob před hrozícím nebezpečím.[1]

- **Zákon č. 241/2000 Sb.**, o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů. Stanovená obec v soustavě hospodářských opatření pro krizové stavy v přenesené působnosti zpracovává plán nezbytných dodávek a zajišťuje nezbytnou dodávku k uspokojení základních životních potřeb obyvatel obce. [1]
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně. Účelem zákona o požární ochraně je vytvořit předpoklady pro účinnou ochranu života, zdraví a majetku občanů před požáry. Obec v samostatné působnosti na úseku ochrany před požáry dle zákona o požární ochraně v platném znění zakládá jednotku sboru dobrovolných hasičů obce, která činí hašení požárů a záchranné práce při mimořádných událostech. Zabezpečuje odbornou přípravu členů jednotky sboru dobrovolných hasičů obce. Zpracovává dokumentaci požární ochrany. Zakládá ohlašovnu požárů a další místa, odkud lze hlásit požár. Zabezpečuje vodní zdroje pro hašení požárů, zařizuje rozložení jednotek hasičského záchranného sboru. Dále vydává požární řád obce, organizuje preventivně výchovnou činnost, stanovuje podmínky k zabezpečení požární ochrany při akcích, kterých se zúčastní větší část obce a další. [1]
- **Zákon č. 240/2000 Sb.**, o krizovém řízení a o změně některých zákonů. Krizový zákon nařizuje orgánům obce zajištění připravenosti obce na krizové události. Obecním úřadům stanovuje organizovat přípravu obce na krizové situace a vypracovávat krizový plán. Při vyhlášení stavu nebezpečí nebo nouzového stavu dává za povinnost orgánům obce zajistit provedení krizových opatření. Krizový plán udává, že náklady na provedení krizových opatření stanovených obcí uhrazuje obec z obecního rozpočtu. Dále nařizuje starostům obce v době krizového stavu zabezpečovat varování a evakuaci osob. Fyzickým osobám a obcím, které se při krizové události dostaly do mimořádně obtížných poměrů lze poskytnout státní podporu. [1]



### 3 PROSTŘEDKY OBCE NA OCHRANU OBCE PŘED POŽÁREM

Každý požár začíná přítomností hořlavé látky, oxidačního prostředku a zdroje zapálení. Na úrovni obce nebo jiné samosprávné jednotky je hlavním řešením rizik jako je požár zejména prevence a spolupráce složek, které na příslušném území působí. Funkce požární ochrany a všeobecné hasičské a záchranářské činnosti je vysoce humánní a všeobecnou prospěšnou aktivitou, kterou společnost poskytuje sama sobě. [1]

#### 3.1 Příčiny požárů

Obecně rozdělujeme příčiny požárů do čtyř kategorií, do kterých řadíme úmyslný, nedbalostní, přírodní a technický charakter příčiny vzniku požáru. Mezi nejčastější příčiny vzniku požárů v obci patří nedbalost při rozdělávání ohňů v lesích a lesoparcích nebo v jejich blízkosti, kouření, zásahy bleskem, úmyslné zapálení nebo činnost nehlídaných dětí. Příčiny vzniku požárů:

- **Úmyslného charakteru** jsou případy, kdy pachatel zapříčinil požár úmyslným činem s různým záměrem. Pachatel má v úmyslu například zničit či poškodit objekt nebo věc, ohrozit život nebo zdraví osob a zvířat, svolat výjezd jednotky požární ochrany nebo uspokojit své potřeby aj. Úmyslné zakládání požárů má velký rozsah motivů, mezi které patří například pomsta, konkurenční boj, utajení jiné trestné činnosti, finanční zisk, sebevražedný úmysl, nemoc, hry dětí, vandalismus, terorismus, extremismus aj. Objasnění úmyslných příčin vzniku požárů je podmíněno zajištěním závažného počtu stop a zajištěním důkazů činu. Vlastní šetření je mnohdy komplikováno úmyslnou likvidací stop, úmyslným směřováním vyšetřovatelů k jiné příčině vzniku požáru apod. [7]
- **Nedbalostního charakteru** jsou zapříčiněny jednáním člověka, které nebylo jednáním úmyslným za účelem založení požáru. Do skupiny nedbalostních příčin lze uvést zejména kouření, tedy odhození nedopalku cigarety, zakládání ohňů ve volné přírodě, užívání otevřeného ohně k osvětlování nebo rozežhívání, nesprávná obsluha topidla a manipulace se žhavým popelem, nedodržení bezpečné odstupové vzdálenosti hořlavých materiálů od topidel, nesprávné používání hořlavých kapalin a plynů, zanedbání bezpečnostních předpisů při požárně nebezpečných činnostech a používání předmětů a zařízení, špatný stav, nesprávná instalace a používání topných těles a spalinových cest aj. Vlastní prokázání některé z nedbalostních příčin

vzniku požárů je v mnoha případech zlehčeno zachováním veškerých dostupných stop na požářišti. Naopak v průběhu šetření jsou vyšetřovatelé postaveni před mnoho pochybností a nepravdivých informací z důvodu strachu pachatelů z postihu, sankce, ztráty místa apod. V takovýchto případech je dokazování stejně jako u úmyslných činů, postaveno na nepravdivých informacích, stopách a důkazech. [7]

- **Technického charakteru** jsou požáry způsobené vadou materiálu, opotřebením, nepředpokládanou změnou vlastností stroje, zařízení, materiálu, elektrické sítě aj. V průběhu životnosti jsou tato zařízení řazena do kategorie příčin vzniku požárů technického charakteru, lze sem zařadit provozně technické závady a požáry vzniklé od elektrických zařízení, mezi provozně technické závady patří například vada materiálu nebo konstrukce, žhavé materiály a výrobky, cizí předmět ve stroji, výboj statické elektřiny, úlety jisker z výfuků a brzdových systémů, tření a přehřátí. Problematika příčin technických charakterů spočívá ve velmi složité, někdy zcela nemožné prevenci před požáry technických charakterů. Vlastní šetření souvisí s vysokými odbornými znalostmi složitých technologií a strojů, zařízení, vozidel apod., často komplikované nedostupností výrobních návodů, postupů a schémat. Vyšetřovatelé jsou tak odkázáni na zprávy a stanoviska odborných servisů, techniků a znalců dané problematiky.[7]
- **Přírodního charakteru** jsou neměnné a po celou dobu vývoje lidstva stejné s tím rozdílem, že vývoj a výzkum posunul jak lidstvo všeobecně, ale zejména odborníky nejen v oblasti vyšetřování požárů ale i v řadě jiných oborů do vysvětlitelných pohledů na přírodní děje. Do základních příčin vzniku požárů přírodních charakterů řadíme, výboje atmosférické elektřiny a samovznícení. Stálým výzkumem a vývojem této problematiky je možné v omezeném rozsahu příčinám vzniku požárů přírodních charakterů předcházet, nelze jim, však zcela zabránit. Je možné chránit objekty bleskosvody a při užívání a uskladňování látek se schopností samovznícení zmenšit podmínky vzniku samovznícení, avšak přírodní zákonitosti a děje nelze změnit. [7]

### 3.2 Povinnosti obce na úseku požární ochrany

Obec v samostatné působnosti na úseku požární ochrany podle zákona o požární ochraně v platném znění zřizuje, spravuje a udržuje akceschopnost jednotky sboru dobrovolných hasičů obce, které provádí hašení požáru a záchranné práce při živelních pohromách a ji-

ných mimořádných událostech a plní ostatní úkoly dle zvláštního právního předpisu ve svém územním obvodu. Obec zabezpečuje odbornou přípravu, materiál a finanční potřeby členů jednotky sboru dobrovolných hasičů a požární ochrany. Zajišťuje péči o členy jednotky sboru obce, péči o zaměstnance zahrnuté v jednotkách hasičských záchranných sborů podniků, členy jiných jednotek sborů dobrovolných hasičů obce nebo podniků, popřípadě o osoby vyzvané k poskytnutí osobní pomoci. Poskytuje náhradu ušlého výdělku členu jednotky sboru dobrovolných hasičů obce, který se ve své pracovní době nebo v době, ze které mu vyplývá příjem, zúčastní zásahu při požáru nebo jiných záchranných prací při MU. Dále obec hradí a zajišťuje pro členy jednotek sboru obce preventivní zdravotní prohlídky. Zabezpečuje výstavbu a údržbu objektů požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, pro potřeby svého územního obvodu. Zpracovává dokumentaci požární ochrany a zakládá ohlašovny požárů a jiná místa, odkud lze hlásit požár. Zabezpečuje zdroje vody pro likvidaci požáru a jejich trvalou použitelnost a vytyčí další zdroje vody pro hašení požárů. V neposlední řadě obec umožňuje dislokaci jednotek hasičského záchranného sboru v katastrálním území obce podle nařízení kraje a přispívá na provoz a vybavení těchto jednotek. Spolupracuje se sousedními obcemi při plnění úkolů k zabezpečení požární ochrany a organizuje preventivně výchovnou činnost. Obecně závaznou vyhláškou vydává požární řád obce a stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany při akcích, kterých se zúčastní větší počet osob. [2]

**Obec v přenesené působnosti na úseku požární ochrany** zajišťuje účast strojníků a velitelů jednotky sboru dobrovolných hasičů obce na jejich odborné přípravě a obstarává úkoly požární ochrany pro období stavu ohrožení státu a válečného stavu.

**Vybrané obce v přenesené působnosti** zabezpečují dle poplachového plánu okresu nebo kraje hašení požárů a záchranné práce při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech mimo svůj územní obvod. Obce zajišťují akceschopnost jednotky sboru obce k zásahům mimo svůj územní obvod a na základě nařízení kraje, kterým se vytyčí podmínky plošného pokrytí území kraje jednotkami požární ochrany a zabezpečují nepřetržitou pracovní pohotovost mimo pracoviště v počtu nejméně jednoho požárního družstva o sníženém početním stavu 3+1. [1]

### 3.3 Síly a prostředky používané při hašení požáru

Jakoukoliv činnost jednotek požární ochrany, počínaje vyhlášením poplachu až po návrat na stanici jednotky nazýváme zásahem. Účinnost zásahu jednotek požární ochrany (dále jen „JPO“) záleží na:

- správném vedení,
- výborném průzkumu přijetí rozhodnutí ke stanovení potřebných sil a prostředků stanovením směru požárního útoku,
- včasném soustředění potřebných sil a prostředků v tomto směru,
- vykonávání nepřetržitého a rozhodného nasazení.

Základní JPO je tým v počtu 5+1, popřípadě družstvo o sníženém stavu 3+1. Velitel zásahu smí oddělit jednotku, určit vůdčí skupinu a začlenit fyzické osoby poskytující osobní pomoc.

Všechna zásahová technika, která se stále zdokonaluje, slouží k lepším a rychlejším zásahům. Ochranné prostředky, což jsou prostředky požární ochrany, kterými jsou vybaveny JPO, ovlivňují její taktickou hodnotu. Je nutno mít na paměti, že samostatná technika nemůže uskutečnit svůj účel, nebudou-li ji hasiči umět skvěle ovládat ve všech a to i těch nejsložitějších situacích.[8]

V České republice rozeznáváme, 4 druhy JPO:

- hasičský záchranný sbor kraje,
- hasičský záchranný sbor podniku,
- sbor dobrovolných hasičů podniku,
- sbor dobrovolných hasičů obce.[1]

Vnitřní organizace a vybavení JPO a jejich rozmístění dle jednotlivých typů a tříd je volena tak, aby území každé obce bylo podle stupně nebezpečí zabezpečeno žádaným množstvím sil a prostředků. Přitom má být splněna požadovaná doba jejich odjezdu na místo zásahu dle základní tabulky plošného pokrytí uvedeného níže.

Každý druh JPO má svou operační hodnotu, kterou tvoří doba výjezdu a územní působnost. Operační hodnota svědčí o schopnosti jednotky požární ochrany provádět činnost při zdolávání požárů a záchranných prací při živelních pohromách a jiných MÚ. [2]

**Doba výjezdu** je časový úsek od vyhlášení poplachu do výjezdu z místa sídla jednotky. Tento časový úsek je pro různé druhy JPO stanoven právním předpisem.

**Územní působnost** je optimální vzdálenost pro dojezd určitého druhu JPO k místu zásahu. Tato vzdálenost je vyjádřena dobou jízdy v minutách, která vymezuje prostor jejího působení tzv. hasební obvod. Dle územní působnosti jsou pro účely plošného rozmístění rozděleny JPO do šesti kategorií: JPO I až JPO VI (tabulka 1).

Tabulka 1 Tabulka plošného pokrytí

Základní tabulka plošného pokrytí		
Stupeň nebezpečí území obce		Počet jednotek a doba jejich odjezdu na místo zásahu
I	A	2 JPO do 7 minut a další 1 JPO do 10 minut
	B	1 JPO do 7 minut a další 2 JPO do 10 minut
II	A	2 JPO do 10 minut a další 1 JPO do 15 minut
	B	1 JPO do 10 minut a další 2 JPO do 15 minut
III	A	2 JPO do 15 minut a další 1 JPO do 20 minut
	B	1 JPO do 15 minut a další 2 JPO do 20 minut
IV	A	1 JPO do 20 minut a další 1 JPO do 25 minut

[Zdroj: 6]

Jednotka požární ochrany I, JPO II a JPO III mají územní působnost přesahující katastrální území obce. JPO IV, JPO V a JPO VI mají územní působnost omezenou na obec nebo objekt zřizovatele. [2]

Mezi hlavní činnosti JPO patří **požární zásah**, což je činnost, která směřuje nejprve k lokalizaci a poté k likvidaci požáru. Dále pod základní činnosti JPO spadají **záchranné práce při živelních pohromách a jiných MÚ**, kde je obsahem záchranných prací jednotek při mimořádných událostech odvrácení nebo omezení bezprostředního působení rizik vzniklých mimořádnou událostí a vedení k přerušení jejich příčin, ve vztahu k ohrožení zdraví, života, životního prostředí nebo majetku. **Na úseku ochrany obyvatelstva** se jednotky požární ochrany podílí zejména na evakuaci obyvatel, označení oblasti s výskytem nebezpečných látek, varování obyvatel, dekontaminaci postižených obyvatel nebo majetku, humanitární pomoci obyvatelstvu a zajištění podmínek pro nouzové přežití. Jednotky požární ochrany neprodleně **podávají zprávy o svém výjezdu a zásahu** příslušnému krajskému operačnímu středisku.



Základním úkolem JPO při zdolávání požáru je:

- lokalizace požáru, kdy se požár v průběhu zásahu přestal šířit a síly a prostředky jednotek požární ochrany na místě zásahu stačí zabránit dalšímu šíření požáru,
- likvidace požáru, kdy je zásahem ukončen nežádoucí hoření. [8]

Při řešení úloh využívají JPO vhodnou požární technikou rozumíme mobilní systémy využívané k přemístění hasičů a věcných prostředků PO k mimořádné události. Pohyblivost systému je vymezena povrchem a prostorem, po jakém se pohybuje. Zejména jsou to automobily a přívěsy, plavidla, vznášedla a letadla. Hlavním úkolem mobilního záchranného systému je v případě možné hrozící situace reagovat pokud možno v krátkém čase tak, aby se již projevované ztráty nenavyšovaly. Po ukončení zásahu procházejí systémy uvedením do původního stavu a opět jsou postaveny do pohotovosti. [2]

**Zásahové požární automobily základní** se používají zejména k hašení požárů, i když jejich vybavení umožňuje i řešení jiných druhů MU. V případě, že automobil převáží jako hlavní jiné hasivo než vodu, je to uvedeno v jeho názvu, tedy hasicí automobily pěnové (PHA), plynové (PLHA), práškové (PR) a v případě kombinací hasiv, kombinované (KHA). Do této skupiny řadíme ještě tzv. rychlý zásahový automobil (RZA), kde se upřednostňuje především rychlost nasazení před množstvím např. převáženého hasiva a posádky. Automobil, který hasivo nepřeváží, ale je jím dopravováno na místo činnosti požární družstvo s příslušenstvím, nese název dopravní automobil (DA). Mezi starší typy, které hasivo nepřevážely, patří také automobilové stříkačky AS. [2]

**Speciální požární automobily** se využívají například pro překlenutí výšek případně hloubek. Řadíme mezi ně automobilové žebříky (AZ) a plošiny (AP). Tyto prostředky se využívají nejen k záchraně lidí z výše položených míst, ale i k přepravě hasiva, prostředků a světlení místa události. Stabilita u těchto automobilů při vztyčování žebříku popřípadě ramen plošin je zajištěna pomocí vysouvatelných podpěr, které potřebují dostatek místa a zpevněný povrch. Žebříky a plošiny jsou rozděleny do skupin dle možné dostupnosti výšky a to do 30 m, do 40 m a nad 40 m. Se zvětšováním dostupné výšky se zvětšuje nejen hmotnost automobilu, ale i jeho rozměry. [2]

**Požární přívěsy, návěsy, kontejnery** je možné používat k přepravě hasiva a prostředků pomocí upravených automobilů. Například přívěsy jsou podle možných s nimi provádě-

ných činností označovány jako přívěsná motorová stříkačka, přívěsná osvětlovací stanice nebo přívěsný pěnomet apod. [2]

**Plavidla**, jejich jednotlivé druhy lze využít při činnosti u mimořádných situací. Jsou to speciální hasičské lodě a malá plavidla. Lodě jsou vybaveny systémem pro hašení, dopravu vody a potápění při záchranných pracích. Malá plavidla jsou bez vlastního pohonu i s vlastním pohonem. Na jejich řízení se vztahují zvláštní pokyny. [2]

**Věcné prostředky požární ochrany** představují nástroje, které hasič využívá při své činnosti, při likvidaci či lokalizaci MU. Mezi věcné prostředky požární ochrany řadíme:

- **osobní ochranné prostředky** jsou využívány hasiči, kteří pracují v prostředí které je vůči nim agresivní. Agrese je nejen vnější, ale i vnitřní. Před účinky agrese je hasič chráněn osobními ochrannými prostředky, které odpovídají její formě. Vnější agrese může působit prostřednictvím látek, zářením a změnou tlaku. Agrese vnitřní se projevuje změnou vnitřního prostředí např. zvýšením teploty tělesného jádra nebo rozpuštěním či vyloučením plynů v krvi. Před agresí je potřeba chránit dýchací systém a zabránit přístupu látek k tělu, k tomu hasiči využívají dýchací přístroj, ochranný oděv včetně rukavic, boty a ochranu hlavy;
- **prostředky pro práci ve výškách, nad volnými hloubkami, na vodě, ve vodě a pod hladinou**, jsou především ochranné prostředky proti pádu, slaňovací a záchranné přístroje. Pro práci ve vodě zejména plovací vesty, prostředky pro záchranu tonoucího, čluny aj. Pro práci pod vodou potápěčská výzbroj a výstroj;
- **prostředky pro práci s nebezpečnými látkami a pro dekontaminaci, analyzáto-ry plynů, kapalin a nebezpečných látek**, mezi které řadíme technické prostředky posluhující v první fázi činnosti hasičů. Jsou to tzv. analyzátory látek, detektory plynů, par a zařízení. Dále jsou to prostředky pro jímání nebezpečných látek a jejich neutralizaci. V případě kontaktu s nebezpečnými látkami musí následovat dekontaminace, odmořování. Jedná se o prostředky umožňující většinou smývání nebezpečných látek;
- **požární výzbroj, stejnokrojové a výstrojní součástky a doplňky**, touto výzbrojí je myšlen soubor technických prostředků, které většinou hasič nese sebou při zásahu. Například svítilna, rukavice, oděv, opasek, obuv apod.;

- **požární příslušenství** slouží zejména k dopravě hasiva na požár prostřednictvím stříkaček, které hasivu dodávají potřebnou pohybovou energii;
- **přenosné zásahové prostředky** se používají tam, kde nelze zasahovat prostřednictvím vozidel. Dají se přenášet několika hasiči. Především je to přenosná motorová stříkačka, soustrojí spalovacího motoru a čerpadla, dále generátory a ventilátory;
- **hasicí přístroje** jsou původním ochranným prostředkem proti začínajícímu požáru. Obsahují hasební látky, hasivo, kapalné plynné nebo pevné, umístěné v nádobě. Hasivo je v případě využití vytlačováno vnitřním přetlakem v nádobě, nebo vytvořen uvolněním výtlačného plynu z tlakové patrony. [2]

## **II. PRAKTICKÁ ČÁST**

## **4 RIZIKA VZNIKU OHROŽENÍ OSOB A MAJETKU V OBCI NIVNICE**

Priority a rozhodující úkoly ochrany obyvatelstva obce vycházejí z předpokladu, že v nejbližší době nehrozí území našeho státu vznik vojenského konfliktu. Díky tomu je v současné době a nejbližší budoucnosti soustředěna pozornost na přípravu opatření k ochraně osob a majetku při nevojenském ohrožení a na možný vznik živelních pohrom nebo provozních havárií. Rizika, která mohou, nastat v obci Nivnice jsou různá, můžeme mezi ně zařadit zejména požáry, povodně, přemnožení přírodních škůdců a rizika tvořená z objektů skladujících větší množství nebezpečných látek. [22]

### **4.1 Obec Nivnice**

Obec Nivnice leží v jihovýchodní části Zlínského kraje, poblíž Uherského Brodu. Národně patří k části Moravského Slovácka a společně s ostatními obcemi tvoří region Východní Slovácko. V současnosti je Nivnice považována za nejpravděpodobnější místo narození Jana Amose Komenského. Její katastrální území se rozprostírá na ploše 25,47 km<sup>2</sup> a k 28. 08. 2006 měla obec 3 293 obyvatel.

V obci Nivnice je rozvinuto soukromé podnikání. Jsou zde dvě průmyslové zóny. Průmyslová zóna Kráčina, kde sídlí 4 větší výrobní firmy a plní se také nová průmyslová zóna Kluka III., která se nachází mezi Slováckými strojírnami a.s. a firmou Linea Nivnice a.s. Mimo jiné se zde nachází ještě Zemědělská a.s. [11]





Obrázek 1 Obec Nivnice z leteckého pohledu [Zdroj: 12]

**Možná rizika, v jejichž důsledku může dojít k evakuaci obyvatelstva Nivnice:**

- **Objekty skladující větší zásoby nebezpečných látek** mezi tyto objekty můžeme zařadit firmu BSL Industrie a.s., která se zabývá výrobou strojních dílů pro průmysl, plastových ochranných povlaků a nánosů, fluidním nanášením, stříkáním apod. Tato firma má provozovnu v průmyslové zóně Kluka III. na okraji obce Nivnice. Jsou zde skladovány pesticidy nad 1t; kapalné hnojiva, farmaceutické výrobky, barvy a laky v množství nad 100 t. Tyto látky mohou být vysoce toxické, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé, senzibilující nebo karcinogenní tedy nebezpečné pro životní prostředí. [13]
- **Živelní pohromy**, z tohoto typu se MU v obci Nivnice nejvíce vyskytuje povodeň. Ve většině případů se jedná o povodeň přirozenou, způsobenou přívalovými dešti. Povodně se v obci Nivnice vyskytly v letech 1997, 2002 a 2012. V roce 2012 se jednalo o zatím největší povodeň, která zasáhla území Nivnice.

Bylo při ní zatopeno kolem 15 obytných domů v ulici Zámostí a musela zasáhnout jednotka dobrovolných hasičů obce.

- **Přemnožení přírodních škůdců** je jedním z rizik vzniku ohrožení osob v obci. Jedná se o přemnožení bodavého hmyzu, které si vytváří hnízda například ve střeších obytných budov. Při takovém přemnožení hrozí občanům riziko alergických onemocnění. Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice vyjela k likvidaci hmyzu za posledních pět let celkem 4x.

## 4.2 Požáry v obci Nivnice

Riziko vzniku požáru a jeho šíření je ve Zlínském kraji nejvyšší ve větších městech. Na území obce Nivnice však může také nastat nežádoucí hoření. Na základě určitých okolností je na některých místech riziko vzniku požáru větší. Jedná se zejména o objekty průmyslové výroby a historické objekty, které se nachází na území obce Nivnice. [14]

V obci také nastává často riziko požáru nedbalostního charakteru konkrétně například pálením trav, které by měli občané hlásit danému operačnímu středisku předem. Ve většině případů se tak nestane a proto hasiči vyjíždí k tzv. „planým poplachům“ kdy občan pálení nenahlásí a je milně považováno za požár.

### 4.2.1 Největší požáry v obci

**Rozsáhlý požár garáže a střechy rodinného domu** tento požár nastal v obci 31. 12. 2006 a byl zapsán jako největší požár v obci. Na místo zásahu vyjela jednotka profesionálních hasičů z Uherského brodu a jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice a Vlčnova. Po příjezdu na místo bylo posouzeno, že došlo k rozsáhlému požáru garáže s osobním autem a střechy rodinného domu. Oznámení a příjem tísňového volání komplikovalo velké rozrušení oznamovatelky, která nejdříve nebyla schopna sdělit základní informace a srozumitelně se vyjádřit k místu požáru, jeho rozsahu a zraněním. Operátoři linky nakonec situaci zvládli a byla zahájena organizace výjezdu záchranářů. Před příjezdem JPO se majitel domu snažil požár uhasit, ale nedokázal zabránit rychle se šířícím plamenům. Sám majitel při požáru utrpěl těžké popáleniny, vzhledem k závažnosti zranění byl na místo přivolán vrtník zdravotnické záchranné služby a zraněný muž byl přepraven na specializované pracoviště nemocnice v Ostravě. Jednotky začali okamžitě po příjezdu zasahovat, natáhli několik proudů vody a snažili se požár lokalizovat. Snahou hasičů bylo zejména zabránit rozšíření požáru na celý rodinný dům a uchránit tak další majetek před poškozením. Požár

vznikl z prostoru garáže, odkud se šířil na zaparkovaný automobil a střechu. Příčinou vzniku požáru byla nedbalost majitele, který manipuloval s otevřeným ohněm v blízkosti nádob s vysoce hořlavými látkami. Hasičům se podařilo nežádoucí hoření zvládnout asi po 30 minutách intenzivního hašení a další dvě hodiny trvalo dohašování a likvidační práce. Škody byly vyčísleny na 500 000 Kč. [20]

**Požár seníku** s uskladněným senem a balíky slámy. K tomuto požáru došlo 24. 12. 2008 v areálu Zemědělské akciové společnosti Nivnice. Na místo se dostavily jednotky Hasičských záchranných sborů z Uherského Brodu, Nivnice a Vlčnova. Technika však nebyla k hašení nežádoucího hoření použita z důvodu neúčelnosti. Místo rozsáhlého požáru bylo pouze zajištěno a monitorováno až do úplného dohoření do 27. 12. 2008. Následně bylo provedeno ohledání místa požáru za přítomnosti vyšetřovatele Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje. V přímé blízkosti požářiště byly nalezeny stopy po těkavé látce, které byly zajištěny k analýze. Na základě zjištěných okolností nelze vyloučit, že požár založila úmyslně dosud neznámá osoba. Škoda na majetku byla odhadnuta na 2 170 000 Kč. [21]

#### 4.2.2 Statistika zásahů jednotky sboru dobrovolných hasičů u požárů

Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice vyjíždí k zásahu průměrně 10krát ročně a z toho polovina zásahů je likvidace nežádoucího hoření. V tabulce 2 je výčet zásahů jednotky sboru dobrovolných hasičů obce u požárů za posledních 5 let.

Tabulka 2 Zásahy hasičů obce při požáru

	Zásahy v obci	Zásahy mimo obec
2009	5	2
2010	1	0
2011	4	4
2012	2	9
2013	2	8
2014	4	9

[Zdroj: 15]

## 5 ZABEZPEČENÍ PŘED POŽÁRY V OBCI NIVNICE

Zabezpečení v obci Nivnice může probíhat mnoha způsoby. Jedná se o požárně bezpečnostní zařízení, použití hasicích přístrojů občany nebo zásahy jednotky sboru dobrovolných hasičů obce. Podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru jsou stanoveny Nařízením Zlínského kraje č.4/2002 ve znění pozdějších předpisů. [16]

### Požární řád obce Nivnice

Požární řád obce upravuje organizaci a zásady zabezpečení požární ochrany, určuje podmínky požární bezpečnosti při činnostech v objektech nebo době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru, způsob trvalého zabezpečení požární ochrany včetně způsobu vyhlášení poplachu obci. Vymezuje činnosti osob pověřených zabezpečením požární ochrany obce a vztah obce k těmto osobám. [16]

- **Organizace požární ochrany** zřizuje JPO k hašení požárů a provádění záchranných prací při MU. Pro oblast požární ochrany vydává obecně závazné vyhlášky. Jmenuje velitele JPO a zřizuje požární vody a ohlašovny požárů. Za organizaci v obci je odpovědný starosta obce.
- **Právnícké a podnikající fyzické osoby** jsou povinny začlenit své činnosti do jedné z kategorií bez zvýšeného požárního nebezpečí, se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím. Jsou povinny dodržovat technické podmínky a návody, pravidelně kontrolovat a neprodleně odstraňovat zajištěné závady, oznamovat bez odkladu každý požár územně příslušnému operačnímu středisku, vytvářet podmínky pro hašení požáru a pro záchranné práce. Dále jsou povinny umožňovat orgánu státního požárního dozoru provedení kontroly plnění povinností na úseku požární ochrany a označovat pracoviště a jiná místa příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny.
- **Fyzické osoby** jsou povinny počínat si tak aby nedocházelo ke vzniku požáru zejména při využívání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů a komínů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek a při manipulaci s otevřeným ohněm nebo jiným zdrojem zapálení. [16]

## 5.1 Požárně bezpečnostní zařízení

**Elektrická požární signalizace** slouží k včasné signalizaci vzniklého požáru. Samočinně nebo prostřednictvím občanů urychluje předání informace o požáru osobám určeným k zajištění represivního zásahu, popřípadě uvádí do činnosti zařízení, která brání rozšíření požáru. Elektrická požární signalizace se nachází v obci Nivnice ve společenském sále Beseda, kde se pořádají akce, kterých se účastní větší počet osob a dále v průmyslové zóně Kluka III. ve firmě Teknia Automotive. Pokud dojde k aktivaci elektrické požární signalizace v jednom ze dvou zmíněných objektů, okamžitě přichází veliteli dobrovolných hasičů obce textová správa s místem spuštění signalizace. Velitel je povinen tuto informaci vyhodnotit, popřípadě zkontrolovat a svolat jednotku k zásahu. [19]

**Stabilní a polo stabilní hasicí zařízení** slouží k uskutečnění hasebnímu zásahu bez přítomnosti lidského činitele v krátké době po vzniku požáru. Toto zařízení se nenachází v žádném objektu v obci Nivnice. [19]

**Zařízení pro odvod kouře a tepla** slouží k zabránění šíření zplodin hoření a tepla vzniklého požáru mimo objekt. Tímto je sníženo tepelné namáhání stavebních konstrukcí a zkvalitněna možnost evakuace osob i provedení účinného zásahu. Zařízení pro odvod kouře a tepla v současnosti nevyužívá žádná firma ani objekt v Nivnici. [19]

## 5.2 Sbor dobrovolných hasičů obce Nivnice

Sbor dobrovolných hasičů v obci Nivnice byl založen v roce 1893. Přes mnohé změny, plynoucí z historického vývoje druhé poloviny 20. Století, kladli členové sboru vždy na první místo ovládání nové techniky. Od roku 1950 do roku 2010 se jednotka sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice rozvíjela a nabírala na technice. V současnosti se členové jednotky věnují teoretické a praktické dovednosti při zdolávání požárů, seznamují se s novou hasičskou technikou a pravidelně se věnují požárnímu sportu, kde obsazují přední místa v celkovém hodnocení. Členové sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice se také podílejí i na kulturním životě v obci. [15]

Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice se skládá z 24 členů, z toho 22 mužů a 2 ženy. V rámci plošného rozmístění sil a prostředků je jednotka zařazena v kategorii JPO III/1. [16]

Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce je vybavena technikou a věcnými prostředky požární ochrany. Technika jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice se začala

rozšiřovat v roce 1950 kdy jí bylo krajskou správou přiděleno požární vozidlo. Tento automobil byl nahrazen v roce 1962 vozidlem TATRA 805. Ve stejném roce byla hasičům přidělena nová motorová stříkačka PPS 12. Později, v roce 1980 získala organizace Svazu požární ochrany v Nivnici od okresní požární inspekce cisternovou automobilovou stříkačku CAS 25 RTHP, kterou členové jednotky využívali až do roku 2010. V roce 2010 bylo pořízeno nové zásahové vozidlo Renault Medium CAS 20 4000/250 S2Z, které nahradilo stávající Škodu 706 RTHP. Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice toto vozidlo využívá do dnes. [15]

Mezi další techniku, kterou jednotka využívá, patří čerpadla, pojízdné PPS 15, plavoucí a kalové. Dále 6 ks dýchacích přístrojů MSA AUER, náhradní láhve k přístrojům, taktéž 6 ks. Motorová řetězová pila, motorová kotoučová pila, přetlakový ventilátor, sorbent, vyprošťovací souprava Holmatro a pomůcky na likvidaci nebezpečného bodavého hmyzu. [16], [15]



Obrázek 2 Zásahové vozidlo Renault

[Zdroj: autorka]

Osobní výstroj hasičů je souhrn předmětů, potřeb a popřípadě oblečení, k určité činnosti a k vykonávání daného úkonu. Mezi základní výstrojní součásti hasiče při zdolávání MU nebo při výcviku jednotek sboru dobrovolných hasičů obce patří zejména přilba, zásahový



oděv, triko, boty a rukavice. Oděv lze dále dělit do skupin na pracovní, zásahový a izolační ochranný proti chemickým látkám nebo sálavému teplu.[18]

- **Hasičská přilba** je určena k ochraně hlavy hasiče. Musí mít obecně specifické odolnosti, mechanickou, tepelnou chemickou a elektrickou pevnost. Přilba je ochranný prostředek určený pro zajištění ochrany hlavy proti rizikům, které mohou nastat během činností vykonávaných členy jednotky. Přes značné odlišnosti většina přileb sestává ze základních částí, mezi které patří skořepina, náhlavní systém, upínací a zajišťovací část, nátělník, spojovací části, doplňky a přídatné části.
- **Zásahový oděv** lze definovat jako oblek chránící hasiče před určitými vnějšími vlivy. Hlavní funkční cíle oděvu lze rozdělit na max. ochranu hasiče při zásahu a vytvoření optimálních mikroklimatických podmínek v oděvu při fyzickém zatížení. Základní požadavky na oblek jsou tepelná odolnost, mechanická odolnost, nepronikavost, schopnost odvádět vnitřní vlhkost, chemická odolnost, poddajnost materiálu, antistatická úprava materiálu a vhodné funkční provedení.
- **Zásahová obuv** je definována jako vodovzdorné bezpečnostní boty nevytvářející jiskry. Nároky na ochrannou obuv jsou dány maximální možnou odolností proti nepříznivým vlivům v extrémních teplotních podmínkách, v těžkém terénu, v silně promáčeném prostředí, při překonávání strmých a hladkých ploch, při vstupu do rozlitych roztoků a chemických agresivních látek a při vstupu do prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu. Obuv musí být vysoce funkční a pohodlná a musí splňovat požadavek na rychlé a snadné obouvání.
- **Zásahové rukavice** jsou určeny pro práce spojené s hašením požárů a záchranné práce při vysokých teplotách. Rukavice musí chránit hasiče proti kontaktnímu teplu, účinkům otevřeného plamene, sálavému teplu, průniku vody a mechanickým rizikům. Při všech ochranných vlastnostech rukavice nesmí nijak omezovat možnost práce hasiče.
- **Spodní prádlo pro hasiče** je představováno jako oděvní doplněk nátělníkem, trikem s dlouhým rukávem a spodky.
- **Kukla** slouží k ochraně proti ošlehnutí hlavy plamenem a také jako ochrana proti nepříznivým povětrnostním vlivům.

- **Opasek** je ochranný pás využívaný jako osobní ochranná pomůcka, přizpůsobený i k zavěšování potřebné výzbroje. [18]



Obrázek 3 Zásahová výstroj JPO Nivnice [Zdroj: autorka]

Obec Nivnice stanovuje **zdroje vody pro hašení požárů** a další zdroje požární vody, které musí svou kapacitou, vybavením a umístěním uskutečnit účinný požární zásah. Jedná se o hydranty, kterých je v obci 98, a jsou umístěny na řadech veřejného odvodu. Umělá nádrž místního koupaliště Nivnická riviéra, tento zdroj vody je v provozu pouze v letním období a vodní tok Nivnička, která protéká celým územím obce. Další zdroje jsou vodní nádrž v ulici Zátíší, Zemědělská akciová společnost dolní farma a Zemědělská akciová společnost horní farma. Obec zpracovává a udržuje plánek obce s vyznačením zdrojů vody pro hašení požárů, čerpacích stanišť pro požární techniku a vhodného směru příjezdu jednotek v aktuálním stavu. Vlastník nebo uživatel zdrojů vody pro hašení je povinen dle zákona o požární ochraně umožnit využití požární techniky a čerpání vody pro hašení nežádoucího hoření a udržovat trvalou použitelnost čerpacích stanišť pro požární techniku. [16]

**Mezi ohlašovny požárů** v obci Nivnice patří obecní úřad, Zemědělská akciová společnost dolní farma, Snack Bar Mitto a bar Na Kovárně. Tyto ohlašovny musí být označeny znač-



kou „*Ohlašovna požárů*“ a vybaveny dokumentací, dle které plní určené úkoly. Místa pro ohlášení požárů v obci jsou telefonní budka v obci a vrátnice podniků (Zemědělské akciové společnosti, Linea, Imtradex atd.) Místa pro ohlášení požáru musí být označeny tabulkou „*Zde hlase požár*“ nebo symbolem telefonního čísla 150. Požární poplach se vyhlašuje pomocí sirény, umístěné na budově požární zbrojnice a pomocí místního rozhlasu z obecního úřadu. [16]

## 6 ANALÝZA RIZIK OBCE NIVNICE

Analýza rizik je hlavním bodem pro zvládání rizik ve společnosti, zejména rizik, které ohrožují zdraví osob. Mezi tyto rizika řadíme také požár. Existuje celá řada způsobů a metod, kterými lze vyhodnotit rizika, já jsem využila metodu SWOT analýzy a Ishikawův diagram zvaný také jako rybí kost. [25]

### 6.1 Použití SWOT analýzy na posouzení strategie obce na ochranu před požárem

Metoda SWOT analýzy je standardní analytickou metodou regionálního rozvoje, navazující na závěry plynoucí z charakteru obce. Podstatou analýzy je objevení a vzájemné srovnání vnitřních silných a slabých stránek a vnějších předpokladů působících na obec. Vnitřní analýza, tedy analýza silných a slabých stránek se zabývá současným stavem jednotlivých prvků obce. Vnější analýza se zabývá okolnostmi působícími na obec zvenku a je zaměřena na budoucnost. Uplatnění SWOT analýzy je řízeno hlavním cílem rozvinout silné stránky, potlačit či tlumit slabé stránky a současně být připraven na případné příležitosti a hrozby. [23], [24]

Mezi **slabé stránky** obce patří zejména absence elektrických požárních zařízení, zařízení pro odvod kouře a stabilních hasicích zařízení, které by měli být umístěny ve všech podnikajících a historických objektech kde je zvýšené riziko vzniku požáru. Například v budově knihovny, která se v obci nachází, není ani jedno z těchto zařízení umístěno, hrozí zde tedy riziko vzniku nežádoucího hoření zejména díky skladování hořlavých látek, jako je papír, dřevo nebo textilní látky.

Dalším slabým místem obce Nivnice je nízká informovanost občanů o možných rizicích vzniku požáru. Občané díky nízké informovanosti zakládají ohně i v období nadměrného sucha, nebo zapalují svíčky v domovech, které následně opouští. Tento problém se vyskytuje v obci zejména v období Vánoc, kdy lidé zapalují adventní věnce a nechávají je bez dozoru, v takovém případě hrozí riziko vzniku požáru. Ke slabé stránce v oblasti neinformovanosti občanů patří také riziko vznícení sazí v komínovém tělese, jelikož pokud občané topí nekvalitním (mokrým) dřevem nebo domovním odpadem hrozí toto riziko nežádoucího hoření. Tento oheň nelze většinou nijak regulovat a tím pádem může dojít k popraskání komína a tudíž k rozšíření požáru do podkroví nebo na střechu. Dalším problémem v této oblasti bývá, že u starých domů vedou skrze komín trámy a jiné konstrukční

prvky střechy, což má opět za následek riziko vznícení například zmíněného trámu nebo taktéž střechy.

V obci Nivnice můžeme považovat za slabou stránku také nedostatečné označení zdrojů vody, dle požárního řádu by mělo být všech 98 hydrantů, které se v obci nachází označeno a připraveno k okamžitému hasebnímu zásahu. Většina z těchto zdrojů vody však označena není. Vlastníci a provozovatelé zdrojů vody na tyto zásady nedbají a přes hydranty například vysazují okrasné květiny apod.

**Silné stránky** obce Nivnice spočívají v dobré vybavenosti technikou jednotky sboru dobrovolných hasičů obce. Tato současná technika konkrétně zmiňovaná výše v odstavci: „Technika jednotky dobrovolných hasičů obce Nivnice“ se stále s novými technologiemi zdokonaluje. Jako silnou stránku můžeme označit i dobrou přípravu hasičů k zásahu. JPO Nivnice se pravidelně účastní sportovního, zásahového i non destructive testing (dále jen „NDT“) školení, při kterých se učí novým znalostem a technologiím nejen při zásahu. Tato školení jsou pro členy sboru, kteří se věnují dobrovolnému hasičskému sboru obce aktivně povinné.



Obrázek 4 Součinnostní školení JPO Nivnice v Uherském Brodě [Zdroj: 15]

Jedním ze členů jednotky sboru dobrovolných hasičů obce je také profesionální hasič, který současně působí u hasičského záchranného sboru v Uherském Brodě. Tento člen JPO je silnou stránkou díky zkušenostem profesionálního hasiče, které využívá při hasebním zásahu v obci Nivnice.

Zásadní **hrozbou** je vznik požáru. Požár může, být v obci vyvolán mnoha způsoby zejména se jedná o úmyslné zapálení, manipulaci s otevřeným ohněm, nedbalost občanů nebo jako vedlejší účinek mimořádné události. Dalším faktorem mohou být extrémní sucha popřípadě riziko vzniku požáru z bioplynové stanice, která se nachází v Zemědělské společnosti v Nivnici.

Pro obec Nivnice je hlavní **příležitostí** cvičení požárního poplachu, které se vyhláší minimálně 1x ročně formou vyhlášení cvičeného poplachu, pomocí ohlášení požáru, které se v obci nachází. Účelem tohoto cvičení je prověření opatření v požárních poplachových směrnících a prověření správnosti a úplnosti požárního řádu obce Nivnice. Organizaci poplachu zabezpečuje starostka obce a osoby odborně způsobilé. Vyhlášení musí být předem oznámeno na příslušném operačním středisku hasičského záchranného sboru kraje.

Příležitostí pro požární ochranu obce jsou také finanční dotace, které JPO dostává od příslušného krajského úřadu za hasební zásah provedený mimo obce Nivnice. Dále má jednotka možnost si každý rok zažádat o dotaci od příslušného krajského úřadu na vybavení, tyto dotace jednotce mohou schválit, ale nemusí. Za tyto zažádané dotace si jednotka před dvěma lety pořídila nové zásahové obleky.

Jako příležitost můžeme chápat také nábor nových hasičů, který probíhá celoročně. Každý nový člen musí projít roční zkušební dobou, pokud se osvědčí je poslán na zdravotní prohlídku a proškolen k zásahům. Členové JPO Nivnice mají jisté výhody v obci, patří mezi ně například neplacené vstupné na místní koupaliště.

Ve shrnutí SWOT analýzy jde především o přehledné seřazení hlavních silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb obce Nivnice (tabulka 3).

Tabulka 3 Shrnutí SWOT analýzy

	<b>Silné stránky (Strengths)</b>	<b>Slabé stránky (Weaknesses)</b>
<b>Vnitřní prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technická vybavenost JPO</li> <li>• Odborná příprava členů JPO</li> <li>• Profesionální hasič v jednotce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absence elektrických požárních zařízení</li> <li>• Nízká informovanost občanů</li> <li>• Nedostatečné označení zdrojů vody</li> </ul>
	<b>Příležitosti (Opportunities)</b>	<b>Hrozby (Threats)</b>
<b>Vnější prostředí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cvičení požárního poplachu</li> <li>• Finanční dotace</li> <li>• Nábor nových hasičů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vznik požáru nedbalostí občanů</li> <li>• Vznik požáru úmyslným zapálením</li> <li>• Vznik požáru jako vedlejší účinek mimořádné události</li> </ul>

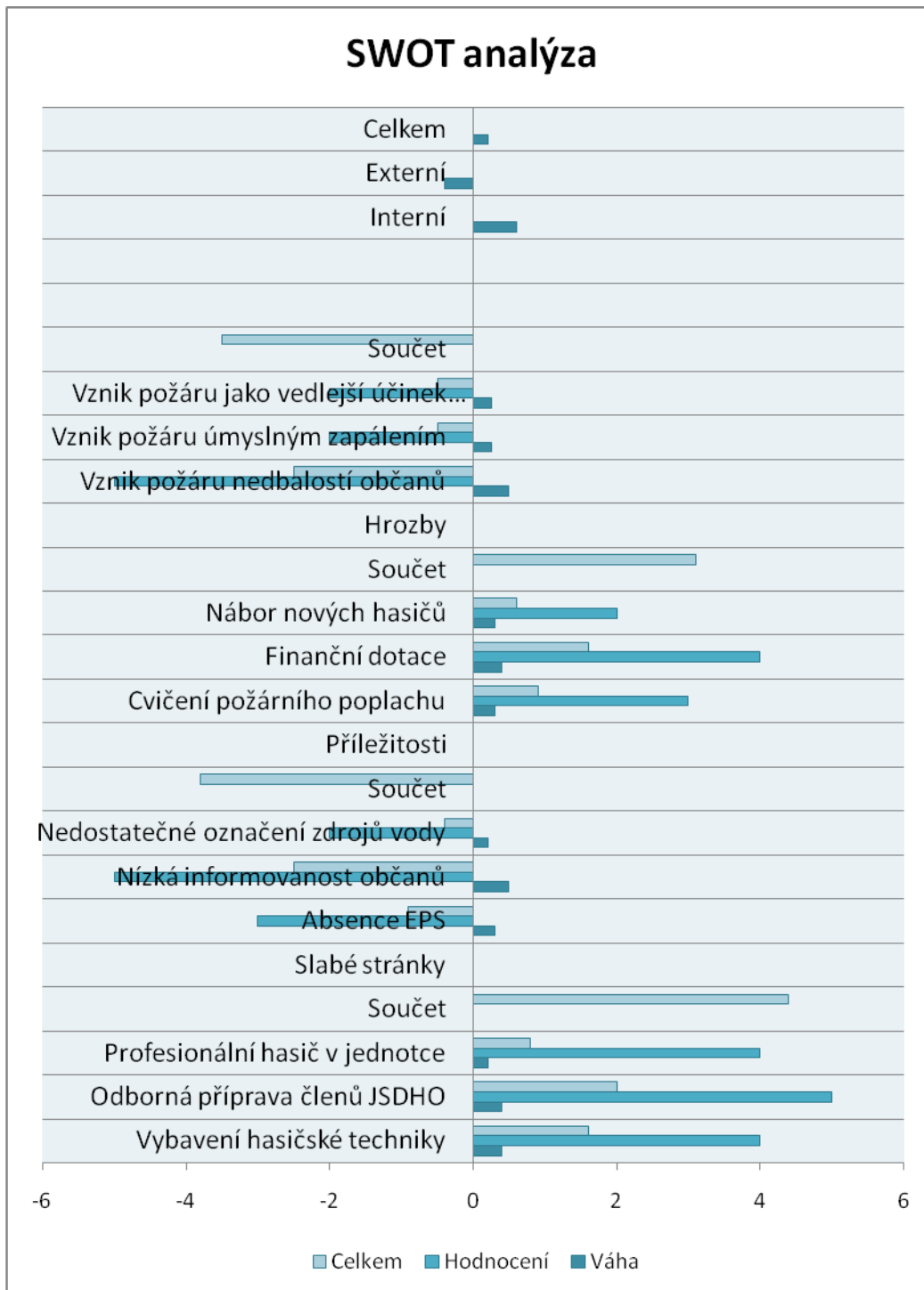
[Zdroj: autorka]

Výčet silných a slabých stránek, příležitostí a hrozeb je znázorněn pomocí grafu (Graf 1), včetně klasifikace, dle důležitosti, abychom mohli identifikovat jednotlivé položky, které se musí zdokonalit. U silných stránek a příležitostí je využita kladná stupnice od 1 do 5 s tím, že 5 znamená nejvyšší spokojenost a 1 nejnižší spokojenost. U slabých stránek je využita naopak záporná stupnice od -1 až -5 kde, -1 znamená nejnižší nespokojenost a -5 nejvyšší nespokojenost. V dalším sloupci je hodnocena důležitost, tedy váha jednotlivých položek v každé kategorii. Součet vah v určité kategorii se musí rovnat 1. Na základě násobení a sčítání byla vytvořena tabulka 4 a vygenerován graf 1. Celkový výsledek vyšel klasně (0,2), což je dobrá zpráva, ale i přesto by měla obec Nivnice dbát především na příležitosti a zapracovat na jejich vylepšení. [24]

Tabulka 4 Vyhodnocení SWOT analýzy

<b>Silné stránky</b>	Váha	Hodnocení	Celkem
Vybavení hasičské techniky	0,4	4	1,6
Odborná příprava členů JPO	0,4	5	2
Profesionální hasič v jednotce	0,2	4	0,8
Součet			4,4
<b>Slabé stránky</b>			
Absence EPS	0,3	-3	-0,9
Nízká informovanost občanů	0,5	-5	-2,5
Nedostatečné označení zdrojů vody	0,2	-2	-0,4
Součet			-3,8
<b>Příležitosti</b>			
Cvičení požárního poplachu	0,3	3	0,9
Finanční dotace	0,4	4	1,6
Nábor nových hasičů	0,3	2	0,6
Součet			3,1
<b>Hrozby</b>			
Vznik požáru nedbalostí občanů	0,5	-5	-2,5
Vznik požáru úmyslným zapálením	0,25	-2	-0,5
Vznik požáru jako vedlejší účinek mimořádné události	0,25	-2	-0,5
Součet			-3,5
<b>Interní</b>	0,6		
<b>Externí</b>	-0,4		
<b>Celkem</b>	0,2		

[Zdroj: autorka]

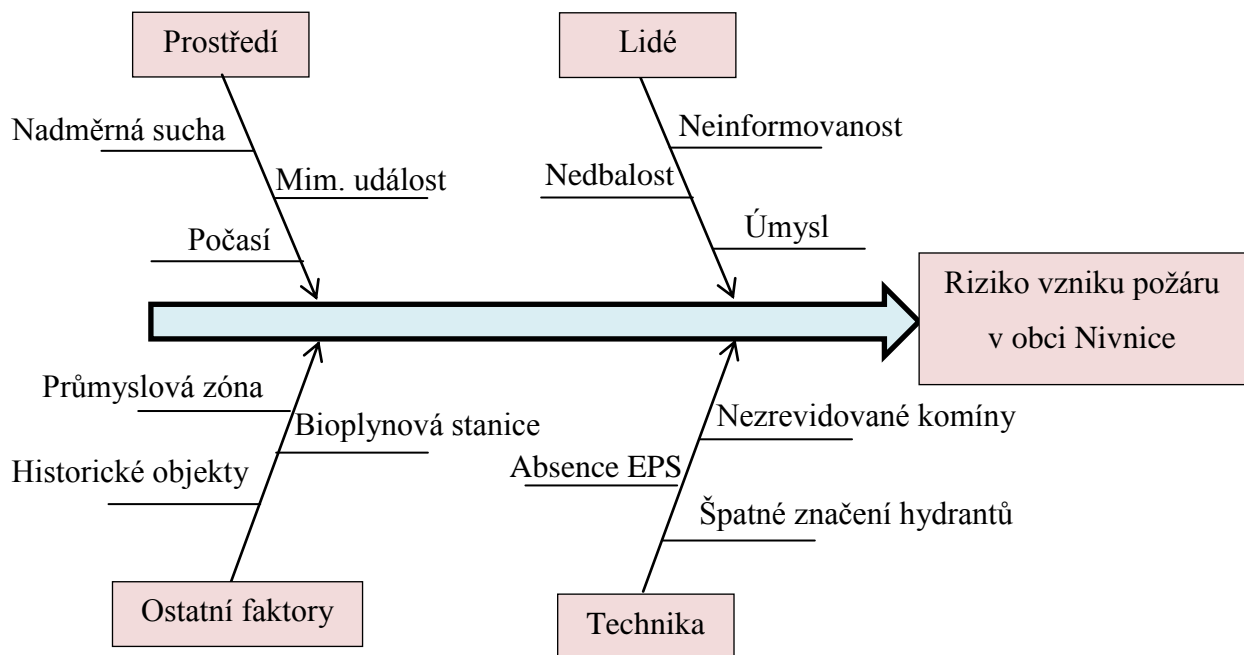


Graf 1 Grafické znázornění SWOT analýzy [Zdroj: autorka]

Na základě grafu lze zjistit, že nejpravděpodobnější hrozbou je vznik požáru nedbalostního charakteru občanů, hlavní silnou stránkou v oblasti požární ochrany je odborná příprava členů JPO a největší příležitostí pro obce Nivnice jsou finanční dotace od příslušného krajského střediska.

## 6.2 Ishikawův diagram

Prostřednictvím Ishikawova diagramu (obrázek 5) jsem zobrazila příčiny a následky, které vedou k riziku vzniku požáru v obci Nivnice. Na základě analýzy rizik, je možné navrhnout vhodná opatření v jednotlivých oblastech na redukci a odstranění rizik.



Obrázek 5 Ishikawův diagram [Zdroj: autorka]

Z Ishikawova diagramu lze vyčíst, že riziko vzniku požáru v obci Nivnice může nastat díky mnohým faktorům jako je prostředí, lidé, technika nebo ostatní faktory, které mají negativní dopad na ochranu osob a majetku před požárem v obci. Pomocí těchto určených faktorů, které vedou k problému, rizika vzniku požáru v obci jsem níže uvedla návrhy na redukci požárů v obci Nivnice.



## 7 NÁVRHY NA REDUKCI POŽÁRŮ V OBCI NIVNICE

V obci Nivnice existují rizika, která mohou ohrozit osoby a majetek občanů při vzniku požáru. Rizika je možné eliminovat, snížit popřípadě zcela vyloučit. Existuje mnoho příležitostí ke zlepšení požární ochrany v obci, od požárních cvičení, až k rozšíření informovanosti občanů v oblasti požární ochrany, jehož nedostatek má největší dopad na příčiny vzniku požárů v obci Nivnice.

Navrhují zlepšit informovanost občanů ze strany obce a jednotky sboru dobrovolných hasičů obce Nivnice. Konkrétně navrhují sezení občanů s hasiči či jinými odborníky z oblasti požární ochrany pro zkvalitnění znalostí občanů ohledně rizika vzniku požáru nedbalostního charakteru, zakládání požárů v období sucha, pálení trav, práce s otevřeným ohněm apod.

Dále doporučuji zavést povinné revize komínů. Vznícení sazí z komínového tělesa je velmi častou příčinou vzniku požárů v obci Nivnice. Pokud by docházelo k opakované revizi komínů, dalo by se tomuto riziku aspoň z jedné části zabránit, jelikož by byli, občané upozorněni na špatnou funkčnost komínů a zejména v jejich vlastním zájmu by bylo nalezené závady odstranit.

Navrhují zvýšit pozornost na špatné označení či nefunkčnost nebo špatnou viditelnost hydrantů umístěných na území obce. S tímto problémem se potýkají zejména hasiči, kterým nedbalost vlastníků a uživatelů hydrantů ztěžuje hasební zásah. Doporučuji zkontrolovat a odstranit nefunkčnost hydrantů. U hydrantů, které jsou špatně viditelné popřípadě zarostené, doporučuji zlepšit jejich viditelnost výraznou barvou.

## ZÁVĚR

Cílem mé práce bylo poukázat, zanalyzovat a navrhnout opatření na redukci rizik vzniku požáru v obci Nivnice. Zjistila jsem, že občané nejsou s problémem zcela obeznámeni a správně informováni, což je následkem vzniku požárů v obci a ohrožení zdraví, života a majetku občanů.

Bakalářská práce se skládá ze dvou částí, teoretické a praktické. Část praktická má 3 kapitoly, které informují o významu ochrany osob a majetku a prostředcích obce na ochranu. Praktická část se skládá ze 4 kapitol, které jsou zaměřeny na obec Nivnice, konkrétně na rizika vzniku ohrožení osob a majetku v obci, zabezpečení před požáry, metodu SWOT analýzy a metodu analýzy rizik Ishikawův diagram, ze kterých vyplývají návrhy na redukci požáru v obci.

Práce by měla být přínosem pro požární ochranu a prevenci v obci Nivnice. Některé návrhy na zlepšení mohou být finančně náročné, v takovém případě záleží na zastupitelstvu obce, zda by byla tato opatření realizována.

**SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- [1] BANASINSKÝ, Vladislav. *Požární ochrana v obci*. Vyd. 1. Rožnov pod Radhoštěm: RoVS - Rožnovský vzdělávací servis, 2002, 120 s. ISBN 80-238-9180-4
- [2] ŠENOVSKÝ, Doc. Dr. Ing. Michail. *Vybrané kapitoly z požární ochrany II. díl* [online]. Ostrava, 2003 [cit. 2015-04-10]. Dostupné z: <https://www.fbi.vsb.cz/export/sites/fbi/030/.content/sys-cs/resource/PDF/vybrane-kapitoly-z-po-di-II.pdf>
- [3] MARTÍNEK, Bohumír. *Ochrana člověka za mimořádných událostí: příručka pro učitele základních a středních škol*. Vyd. 2., opr. a rozš. Praha: Ministerstvo vnitra, generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2003, 119 s. ISBN 80-866-4008-6
- [4] Krizport: Portál krizového řízení pro JMK. *Mimořádné události* [online]. 2013 [cit. 2015-03-26]. Dostupné z: <http://krizport.firebrno.cz/ohrozeni/mimoradne-udalosti>
- [5] Česko. Vyhláška Ministerstva vnitra č.246 Sb. ze dne 29.června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a o výkonu státního požárního dozoru. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 2001, 95. Dostupné z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=51500&fulltext=&nr=246~2F2001&part=&name=&rpp=15>
- [6] Česko. Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně. In: *Sbírka zákonů České republiky*. 1985. Dostupné z: [file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/UZ\\_zakona\\_133\\_1985%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/UZ_zakona_133_1985%20(2).pdf)
- [7] POSPÍŠIL, Libor. *Příčiny vzniku požárů*. Praha, 2012. Diplomová práce. Policejní akademie České republiky v Praze
- [8] *Konpekty odborné přípravy jednotek PO*. 1. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 1999. ISBN 80-861-1146-6
- [9] Jednotky požární ochrany. In: *Hasičský záchranný sbor české republiky* [online]. 2015 [cit. 2015-04-08]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/menu-jednotky-pozarni-ochrany-jednotky-pozarni-ochrany-jednotky-po.aspx>
- [10] Definice pojmů. In: *ČESKÝ STATISTICKÝ ÚŘAD* [online]. 27.01.2012 [cit. 2015-04-08]. Dostupné z: [https://www.czso.cz/csu/czso/definice\\_pojmu\\_vyuzivani\\_ict\\_v\\_organizacich\\_verejne\\_spravy](https://www.czso.cz/csu/czso/definice_pojmu_vyuzivani_ict_v_organizacich_verejne_spravy)

- [11] Nivnice. *Nivnice: tam, kde s narodil Komenský* [online]. 2015 [cit. 2015-04-10]. Dostupné z: <http://www.nivnice.cz/>
- [12] Paragliding Photo Gallery. *Para-photo* [online]. 2011 [cit. 2015-04-10]. Dostupné z: <http://www.paraphoto.cz/paraphoto/default/index>
- [13] Krajský úřad Zlínského kraje. In: *Odbor životního prostředí a zemědělství*. 2014. Dostupné z: <http://www.kr-zlinsky.cz/data/clanek/5620/dokumenty/zaver-bsl-industrie-nivnice.pdf>
- [14] Koncepce požární ochrany Zlínského kraje. In: *Zlínský kraj*. 2008. Dostupné z: <http://archiv.hzszlk.eu/info/kpozok08.pdf>
- [15] SDH Nivnice. *SDH Nivnice. SDH Nivnice* [online]. 2014 [cit. 2015-01-21]. Dostupné z: [http://www.sdh-nivnice.cz/SDH\\_Nivnice](http://www.sdh-nivnice.cz/SDH_Nivnice)
- [16] Požární řád. In: *Obce Nivnice*. 2011. Dostupné z: <http://www.nivnice.cz/wp-content/uploads/2012/07/OZV-1-2011-Pozarni-rad.pdf>
- [17] ŠEFČÍK, Vladimír. *Analýza rizik*. Vyd. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009, 98 s. ISBN 978-807-3186-968.
- [18] JÁNOŠÍK, Ladislav. *Osobní ochranné prostředky hasiče* [online]. 2014 [cit. 2015-04-16]. ISBN 978-80-248-3491-7. Dostupné z: [http://fbiweb.vsb.cz/safeteach/images/pdf/Materialy/Osobni\\_ochranne\\_pracovni\\_prostredky\\_hasice.pdf](http://fbiweb.vsb.cz/safeteach/images/pdf/Materialy/Osobni_ochranne_pracovni_prostredky_hasice.pdf)
- [19] BEBČÁK, P., A. DUDÁČEK a M. ŠENOVSKÝ. Vybrané kapitoly z požární ochrany. III. díl. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 2006. ISBN 80-86634-98-1
- [20] Rozsáhlý požár garáže, auta a střechy rodinného domu v obci Nivnice. *Požáry.cz: ohnisko žhavých zpráv* [online]. 2006, č. 1 [cit. 2015-04-16]. Dostupné z: <http://www.pozary.cz/clanek/6384-rozsahly-pozar-garaze-auta-a-strechy-rodinneho-domu-v-obci-nivnice/>
- [21] Požár seníku. *Policie České republiky-KŘP Zlínského kraje* [online]. 2008 [cit. 2015-04-16]. Dostupné z: <http://www.policie.cz/clanek/pozar-seniku.aspx>
- [22] KADLEČÍKOVÁ, Jana. *Rizika a plán: Přehled možných zdrojů rizik a analýza ohrožení na katastru obce LHOTA*. 2014
- [23] *SWOT analýza obce Pržno: Strategie rozvoje obce*. 2014, 8 s.

- [24] *Ochrana osob při vzniku požáru v Knihovně Bedřicha Beneše Buchlovana v Uherském Hradišti*. Uherské Hradiště, 2013. Bakalářská práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- [25] KOUDELKA, Ing. Ctirad a Doc. Ing. Václav VRÁNA. VŠB-TU Ostrava. In: *Rizika a jejich analýza* [online]. 2006 [cit. 2015-04-30]. Dostupné z: <http://fei1.vsb.cz/kat420/vyuka/Magisterske%20nav/prednasky/web/RIZIKA.pdf>
- [26] ČÍPKOVÁ, Bc. Dana. 2014. *Jednotky SDH obce při plnění úkolů požární ochrany a ochrany obyvatelstva* [online]. Brno [cit. 2015-05-05]. Dostupné z: [http://is.muni.cz/th/135129/pravf\\_m/](http://is.muni.cz/th/135129/pravf_m/). Diplomová práce. Právnická fakulta Masarykovy univerzity

**SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK**

AP	Automobilová plošina
AS	Automobilová stříkačka
AZ	Automobilový žebřík
CAS	Cisternová automobilová stříkačka
DA	Dopravní automobil
EPS	Elektrická požární signalizace
JPO	Jednotka požární ochrany
JSDHO	Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce
KHA	Hasicí automobil kombinovaný
MÚ	Mimořádná událost
NDT	Non destructivetesting
PHA	Hasicí automobil pěnový
PLHA	Hasicí automobil plynový
PO	Požární ochrana
PR	Hasicí automobil práškový
RZA	Rychlý zásahový automobil
SWOT	Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats

**SEZNAM OBRÁZKŮ**

Obrázek 1 Obec Nivnice z leteckého pohledu .....	24
Obrázek 3 Zásahová výstroj JPO Nivnice .....	31
Obrázek 4 Součinnostní školení JPO Nivnice v Uherském Brodě.....	34
Obrázek 5 Ishikawův diagram .....	39

**SEZNAM TABULEK**

Tabulka 1 Tabulka plošného pokrytí .....	18
Tabulka 2 Zásahy hasičů obce při požáru .....	26
Tabulka 3 Shrnutí SWOT analýzy .....	36
Tabulka 4 Vyhodnocení SWOT analýzy .....	37



## SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 Grafické znázornění SWOT analýzy.....	38
--	----