

Analýza evakuačního plánu Sociální služby Pačlavice p. o.

Miroslav Sapara

Bakalářská práce
2019/2020



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav krizového řízení

Akademický rok: 2019/2020

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Miroslav Sapara**
Osobní číslo: **L17384**
Studijní program: **B3909 Procesní inženýrství**
Studijní obor: **Ovládání rizik**
Forma studia: **Prezenční**
Téma práce: **Analýza evakuačního plánu Sociální služby Pačlavice, p.o.**

Zásady pro vypracování

1. Připravte literární rešerši problematiky související s evakuací osob.
2. Proveďte selekci rizik území ve vztahu objektu Sociální služba Pačlavice, p.o.
3. Proveďte analýzu stávajícího evakuačního plánu z pohledu platných norem a zákonů.
4. Navrhněte opatření ke zlepšení evakuačního plánu objektu.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam doporučené literatury:

1. SMETANA, Marek, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ ml. Havarijní plánování : varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2989-0.
2. FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ. *Evakuace osob*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. ISBN 80-86634-92-2.
3. ŠEVČÍK, Vladimír. *Analýza rizik*. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009. ISBN 978-80-7318-696-8.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Robert Pekaj
Ústav krizového řízení

Datum zadání bakalářské práce: **1. listopadu 2019**
Termín odevzdání bakalářské práce: **15. května 2020**

L.S.

doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.
děkanka

Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 2. prosince 2019

PROHLÁŠENÍ AUTORA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- 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;
- podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- 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 obsahově totožné.

V Uherském Hradišti, dne: 15. 5. 2020

Jméno a příjmení studenta: Miroslav Sapara

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Cílem bakalářské práce je provést analýzu stávajícího požárního evakuačního plánu organizace Sociální služby Pačlavice p. o., zjistit nedostatky plánu a navrhnout zlepšení. Práce se skládá z teoretické a praktické části. Teoretická část se zabývá vybranými pojmy z oblasti požární ochrany, legislativním rámcem, evakuací v obecné rovině a jejím dělením a charakteristikou únikových cest. V praktické části je uvedena charakteristika vybraných objektů a analýza stávajícího požárního evakuačního plánu společně s návrhy na zlepšení.

Klíčová slova: evakuace, požár, plán, únik, bezpečnost

ABSTRACT

The aim of the bachelor's thesis is to analyze the current fire evacuation plan of the organization of the Social Service Pačlavice p. o. Identify the shortcomings of the plan and to suggest improvements. The work consists of theoretical and practical part. The theoretical part deals with selected concepts in the field of fire protection, legislative framework, evacuation in general and its division and characteristics of escape routes. The practical part presents the characteristics of the selected objects and the analysis of the current fire evacuation plan together with suggestions for improvement.

Keywords: evacuation, fire, plan, escape, safety

„Požární prevence je řešení, které se každému vyplatí.“

Komunikační motto požární prevence r. 2012-2016

(Ministerstvo vnitra, Generální ředitelství HZS ČR)

Rád bych poděkoval řediteli Sociální služby Pačlavice panu Ing. Radku Jarošovi, že si na mě našel čas i v tuto nepříznivou dobu a poskytnul mi všechny potřebné dokumenty, díky kterým jsem mohl vypracovat tuto práci. Dále bych rád poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Robertu Pekajovi, za jeho rady a dohled nad mojí prací. Nakonec bych rád poděkoval své rodině za veškerou podporu během studia, kterou mi dodává.

Prohlašuji, že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

OBSAH

ÚVOD.....	8
I TEORETICKÁ ČÁST.....	9
1 SEZNAM VYBRANÝCH POJMŮ.....	10
1.1 VYBRANÉ POJMY Z OBLASTI POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A EVAKUACE	10
1.2 SOCIÁLNÍ POJMY	12
2 LEGISLATIVA VZTAHUJÍCÍ SE K POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A EVAKUACI	14
3 EVAKUACE	16
3.1 EVAKUAČNÍ PLÁN	16
3.2 DĚLENÍ EVAKUACE.....	16
3.3 JEVY KOMPLIKUJÍCÍ EVAKUACI OSOB Z BUDOV	18
3.4 NEJZÁKLADNĚJŠÍ ČINITELE OVLIVŇUJÍCÍ EVAKUACI OSOB	19
3.5 POŽÁR V UZAVŘENÝCH PROSTORÁCH	20
4 ÚNIKOVÉ CESTY.....	22
4.1 DRUHY ÚNIKOVÝCH CEST.....	22
4.2 SPECIFIKACE ÚNIKOVÝCH CEST	23
5 DOKUMENTACE POŽÁRNÍ OCHRANY	26
5.1 OBSAH POŽÁRNÍ DOKUMENTACE	26
5.2 POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN	27
6 DĚLENÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ.....	29
7 METODIKA A CÍL PRÁCE.....	31
7.1 CÍL PRÁCE	31
7.2 METODIKA	31
II PRAKTICKÁ ČÁST	32
8 POPIS LOKALITY OBCE PAČLAVICE.....	33
9 NABÍZENÉ SLUŽBY SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE.....	35
10 JEDNOTKY IZS V OKOLÍ OBCE PAČLAVICE.....	37
11 CHARAKTERISTIKA BUDOV V AREÁLU ZÁMKU	39
11.1 HLAVNÍ BUDOVA (ZÁMEK) S PŘÍSTAVBOU	39
11.2 SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ BUDOVA.....	40
11.3 UZÁVĚRY ENERGIÍ.....	40
11.4 PROTIPOŽÁRNÍ ZAŘÍZENÍ	41
12 ÚNIKOVÉ CESTY.....	43
13 ANALÝZA RIZIK	45

14	POŽÁRNÍ DOKUMENTACE	50
14.1	POŽÁRNÍ ŘÁD	50
14.2	POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE	51
15	NÁCVIK POŽÁRU V DOMOVA SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM	52
16	ROZBOR POŽÁRNÍHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU	57
16.1	POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE-TEXTOVÁ ČÁST	57
16.2	NÁVRH NOVÉHO POŽÁRNÍHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU–TEXTOVÁ ČÁST	59
16.3	POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE-GRAFICKÁ ČÁST	60
17	SWOT ANALÝZA	61
18	ZJIŠTĚNÉ NEDOSTATKY A NAVRHOVANÁ ZLEPŠENÍ.....	64
	ZÁVĚR	67
	SEZNAM POŽITÉ LITERATURY	69
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	74
	SEZNAM OBRÁZKŮ	75
	SEZNAM TABULEK.....	76
	SEZNAM PŘÍLOH.....	77

ÚVOD

Mimořádná událost, nebo spíše jeden z jejich nejčastějších zástupců požár, může zasáhnout domov každého z nás. Osoba v dobré fyzické kondici, pevnou myslí a trochou štěstí, může ze spárů plamenů pohlcené budovy uniknout bez vážnější újmy na zdraví. Starší osoby či osoby s omezenou pohyblivostí, zvláště pak ty, které jsou umístěné v domovech pro seniory nebo domovech se zvláštním režimem, mohou často pouze doufat v pomoc druhých.

Mnoho domovů pro seniory a domovů se zvláštním režimem je umístěno v sídlech našich bývalých pánů, tedy na zámcích, stejně jako v případě této práce. Z čistě praktického hlediska je využití starých rozlehlých budov zámků jako domovy pro seniory, poměrně rozumné řešení. Jakoukoliv nemovitost, tedy i budovy zámků, je nutné udržovat, a jelikož se v mnoha případech jedná o státem chráněné památky, lze je jen těžko nějak smysluplně a užitečně využít. Z několika mála možných využití takových budov je např. zřídit v nich muzea, kulturní střediska nebo v případě dřívějšího rozhodnutí, i domovy pro seniory. Zámek zařízený jako domov pro seniory je udržován, během zimy vytápěn a má smysluplné využití. Navíc odpadá nutnost stavět nové domovy pro seniory. Velkou nevýhodou je ovšem požární bezpečnost takovýchto nemovitostí, na kterou nebyl v době plánování a výstavby zámků kladen nikterak velký důraz.

Cílem této bakalářské práce je provést analýzu stávajícího evakuačního plánu organizace Sociální služby Pačlavice p. o., zjistit nedostatky plánu a navrhnout jejich zlepšení. Práce se zabývá budovou zámku s přístavbou (domov se zvláštním režimem) a samostatně stojící budovou (domov pro seniory).

V teoretické části jsou definovány pojmy z oblasti evakuace a požární bezpečnosti, poté se práce věnuje evakuaci v obecné rovině a jejímu dělení, legislativním rámcem dané problematiky, únikovými cestami a požární dokumentací.

Praktická část se věnuje charakteristice budov v areálu sociální služby, analýze rizik, uskutečněnému taktickému cvičení, analýze stávajícího požárního evakuačního plánu, nedostatkům plánu a navrhovaným zlepšením.

Areál zámku, ve kterém se nachází organizace Sociální služba Pačlavice p. o., prochází k dnešnímu dni dlouho vytouženou a potřebnou rekonstrukcí. Poslední rekonstrukce zámku totiž proběhla v 50. letech dvacátého století.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 SEZNAM VYBRANÝCH POJMŮ

Ke správnému porozumění textu je potřeba znát několik odborných výrazů z oblasti požární bezpečnosti a z oblasti sociální.

1.1 Vybrané pojmy z oblasti požární bezpečnosti a evakuace

Zde jsou vysvětleny některé pojmy související s požární ochranou, které se mohou vyskytnout v této práci.

Ohlašovna požáru

Místo určené k přijímání hlášení o vzniku požáru a následnému vyhlášení požárního poplachu. V místnosti ohlašovny požáru je stálá školená obsluha s potřebnými komunikačními prostředky. [1]

Požární nebezpečí

Požární nebezpečí je ukazatel pravděpodobnosti vzniku požáru nebo možného výbuchu s následným požárem. [1]

Požární riziko

Požární riziko udává údaje, jaká bude intenzita, doba trvání a rozsah požáru v určeném požárním úseku. Vlastnosti požáru se přímo odvíjí od druhu hořlavých látek, teploty hořících plynů, vlastnostech stavby a také od úrovně požárně bezpečnostního zařízení. [1]

Požární úsek

Požární úsek je základní jednotka z hlediska požární bezpečnosti. Jedná se o ohraničený stavební prostor oddělený od zbytku části budovy nebo sousedních objektů. [1]

Požární odolnost

Požární odolnost určuje dobu, než konstrukce budovy pod náporom teplot z požáru ztratí svou funkci a zřítí se. Tato doba se udává v minutách. [1]

Požární bezpečnost

Požární bezpečností rozumíme souhrn opatření (organizačních, stavebních, technických), která mají za úkol zamezit vzniku požáru. V případě jeho vypuknutí se snaží minimalizovat jeho šíření a způsobenou škodu. [1]

Požární bezpečnost stavby

Požární bezpečnost stavby je schopnost stavby snížit riziko požáru, jeho vzniku a šíření, a tím zabránit vzniku zbytečných škod na zdraví osob, zvířat a majetku. [1]

Hořlavá látka

Hořlavá látka je takový druh látky, která je schopna při určitých podmínkách hořet. Hořlavá látka se může nacházet ve všech skupenstvích: v pevném, kapalném i plynném. [1]

Věcné prostředky požární ochrany

Věcné prostředky požární ochrany jsou prostředky určené k hašení požáru, k ochraně zdraví osob a majetku, evakuaci osob, a dále prostředky užívané jednotkami požární ochrany při ochraně ohroženého obyvatelstva či při záchranných a likvidačních pracích. Patří jsem např. hasící přístroje, dýchací přístroje, hydraulické vyprošťovací zařízení, ochranné oděvy, požární hadice atd. [1]

Požár

Požárem se rozumí každý nekontrolovaný oheň, který ohrožuje osoby a zvířata na zdraví, a ohrožuje majetek a přírodu. Nebo může těmto subjektům způsobit újmu, případně smrt nebo zničení. [1]

Rádus požáru

Rádus požáru je parametr vyjádřený v jednotkách délky (m, km) určující vzdálenost, na kterou se požár rozšířil od místa jeho vzniku. [2]

Ubytovací jednotka

Ubytovací jednotka je samostatný pokoj nebo skupina místností, která je určena na přechodné nebo dočasné ubytování osob a splňuje určené stavební a technické požadavky. [1]

Požární dveře

Požární dveře jsou speciální druh dveří, který je určen k zabránění dalšímu šíření požáru skrz otvor v místnosti sloužící pro pohyb osob skrz místnosti. [3]

Evakuační výtah

Evakuační výtah je typ výtahu, který musí být během požáru bezpečný po předem určenou dobu. Výtah musí být dostatečně velký, aby byl schopen přepravovat osoby na nosítkách.

Evakuační výtah je povinností každé budovy, která má více než tři nadzemní podlaží, a ve kterých se nachází více než 10 osob se sníženou orientací a rychlostí pohybu. Musí být napájen ze dvou na sobě nezávislých zdrojů a strojovna evakuačního výtahu musí být požárně oddělena od běžných strojoven. [3]

Hydrant

Zařízení sloužící jako odběrné místo pro vodu z lokální vodovodní sítě. Zařízení je uzavíratelné na hydrantový klíč/nástavec. Hydranty se rozdělují na nadzemní, a v našich podmínkách více zastoupené, podzemní. Nejčastěji mají pro hydranty využití jednotky požární ochrany, které z něj doplňují hasební vodu. [3]

Mimořádná událost

Mimořádnou událost chápe český zákon jako stav, kdy je ohrožen život a zdraví osob a zvířat nebo hrozí poškození majetku. Mimořádné události rozděluje na přírodní (např. povodně, zemětřesení, lesní požáry...) a antropogenní (např. havárie v autodopravě, únik nebezpečných látek, ropná havárie tankeru...). [4]

Únikový plán

Únikový plán je jiný název pro požární evakuační plán.

1.2 Sociální pojmy

Několik málo pojmů související s tématem zadané práce v sociální oblasti.

Domov pro seniory

Domov pro seniory je zařízení sociální služby upravené zákonem č. 108/2006 Sb., [5] a doplňkovou vyhláškou č. 505/2006 Sb. [6] Je převážně určen osobám majícím nárok na starobní důchod (65 let). Poskytuje ubytování, stravu, pomoc při běžných činnostech a hygieně atd. lidem, u kterých z důvodu věku, nemoci nebo postižení došlo ke snížení soběstačnosti a vyžadují pomoc jiné osoby. U domovů pro seniory jsme se také mohli dříve setkat s označením domov důchodců nebo starobinec. [7]

Domov se zvláštním režimem

Domov se zvláštním režimem je určen osobám s nízkou mírou soběstačnosti a neustálou potřebou pomoci od jiné fyzické osoby ve všech činnostech. Domov se zvláštním režimem může poskytnout péči osobám trpící stařeckou, Alzheimerovou nebo jinou demencí, dále osobám postižené chronickou demencí nebo osobám závislých na návykových látkách.

[5]

Osoby se sníženou schopností pohybu a orientace

Osobami se sníženou schopností pohybu a orientace rozumíme osoby trvale nebo dočasně postižené, které se pohybují velmi pomalu a s námahou.

Imobilní osoby

Imobilní osoby nejsou schopny samostatného pohybu. Pro imobilní osoby je pohyb možný pouze za pomoci jiné fyzické osoby.

2 LEGISLATIVA VZTAHUJÍCÍ SE K POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A EVAKUACI

Z hlediska požární ochrany v oblasti práva je stále nejdůležitějším dokumentem České republiky Ústava. Druhými nejvíce svrchovanými dokumenty jsou zákony schválené Parlamentem České republiky, následují nařízení vydaná vládou a v neposlední řadě jsou to vyhlášky jednotlivých ministerstev. Úplně mimo právní rámec stojí normy vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Zákony a vyhlášky

Nejdůležitějším zákonem z hlediska požární ochrany je zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně. [8] Zákon se však detailněji nezajímá o pojem evakuace nebo o požární dokumentaci. Tato problematika je blíže upravena v doplňující vyhlášce o požární prevenci č. 246/2001 Sb. [9]

Vyhláška mimo jiné určuje „grafické znázornění směru únikových cest v jednotlivých podlažích“. Požadavky na podobu grafické části evakuačního plánu jsou oproti textové části velmi obecné. Vyhláška požaduje umístění grafické části na dobře viditelném a dobře přístupném místě na všech podlažích. [9] Evakuace je také zmíněna v zákoně č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému. [10]

Technické normy

Technické normy jsou nezávazné dokumenty, které více rozšiřují zákony v konkretizované činnosti. Technické normy určují specifická kritéria, parametry, směrnice, pokyny, návody a definice, které jsou příliš obsáhlé, než aby se vešly do obsahů samotných zákonů a vyhlášek. Plnění norem, na rozdíl od zákonů, není nařizováno žádnou ze státních institucí a normy jsou čistě dobrovolné. Technické normy je možné brát jako nejlepší možný návod pro dosažení právních požadavků zákonů a vyhlášek. [11]

Česká republika má své vlastní normy známé jako České technické normy s písemnou značkou ČSN. Po vstupu České republiky do Evropské unie (1998) jsou v rámci podepsaných dohod ČSN postupně nahrazovány normami evropskými EN. [11]

Technických norem, zabývajících se požární prevencí, je nemalé množství. Pro potřeby práce bych jako nejdůležitější určil ČSN ISO 2360. [12] Norma přímo navazuje na vyhlášku č. 246/2001 [9] a rozšiřuje vyhlášku v oblasti grafické části evakuačního plánu. Norma je také v některých částech totožná s normou ČSN ISO 3864-1. [13] Česká norma zabývající se nouzovým osvětlením již byla nahrazena normou evropskou ČSN EN 1838. [14] A v neposlední řadě je dobré se při stavbě nového nevýrobního objektu řídit normou ČSN 73 0802. [15]

3 EVAKUACE

Pojem evakuace jako takový není v legislativním prostředí přesně definován. Její průběh však definován je. Evakuace by měla za ideálních podmínek probíhat podle evakuačního plánu.

3.1 Evakuační plán

Základním nástrojem v případě vyhlášení evakuace je evakuační plán, který obsahuje pokyny, jak správně vyvést z ohrožené oblasti lidi, hospodářská zvířata a cenný majetek, v zachovaném pořadí, co možná nejbezpečněji a nejrychleji do bezpečné oblasti. Evakuační plán se vytváří dlouho dopředu, je uložen na snadno dosažitelném místě a jsou v něm uvedeny informace potřebné k evakuaci. [16]

V případě vyhlášení evakuace mají všechny osoby, které se nachází v ohrožené oblasti, povinnost se zúčastnit evakuace. Výjimku tvoří pouze pracovníci účastníci se záchranných prací a osoby, které musejí vykonat v evakuované oblasti činnost, která nesnese odkladu. Těmto osobám by měla být zajištěna dostatečně velká ochrana, aby jim nevznikla újma na zdraví. [16]

3.2 Dělení evakuace

Evakuace je rozdělována podle několika kritérií: velikosti ohroženého území, typu výběru evakuovaných osob, doby trvání evakuace a také podle druhu vedení evakuace. [16]

Dělení evakuace podle rozlohy evakuovaného území:

- objektová – evakuaci podléhá pouze jedna budova nebo menší počet budov,
- plošná – evakuovaná oblast zabírá větší územní celek (např. celé ulice, městskou čtvrť). [16]

Dělení evakuace podle výběru evakuovaných osob:

- všeobecná – evakuace se vztahuje na všechny osoby v zasažené oblasti,
- selektivní – evakuace se týká pouze specifických skupin osob. [16]

Zřejmě nejčastějším kritériem, podle kterého se evakuace dělí, je délka trvání evakuace:

- vyvedení – nejkratší druh evakuace. Náplní této činnosti bývá vyvedení osob z nebezpečné oblasti. Po pominutí nebezpečí se mohou vyvedené osoby vrátit nazpět. Vyvedeným osobám bývá zajišťováno lékařské ošetření a základní informace. V případě, že panují venku nepříznivé klimatické podmínky, může být vyvedeným osobám poskytnuto zázemí pro vyčkání k povolení návratu, [16]
- krátkodobá – doba trvání krátkodobé evakuace by zpravidla neměla přesáhnout 24 hodin. Evakuovaným osobám je nutné zajistit, kromě lékařské péče a informovanosti, také stravu a v závislosti na počasí přikrývky nebo přístřešek, [16]
- dlouhodobá – předpokládá se, že evakuovaná oblast bude nepřístupná déle než 24 hodin. Pokud taková situace nastane, je třeba zajistit evakuovaným osobám nouzové ubytování a stravování. [16]

Při tvorbě evakuačního plánu se vždy počítá s nejhorší variantou, tedy dlouhodobou evakuací. Evakuační plán je však možné použít i pro krátkodobou evakuaci. [16]

Posledním kritériem dělení evakuačního plánu je podle stupně organizovanosti vedení evakuace:

- samovolná – nastává v případě, že občané sami usoudí, že by bylo pro jejich vlastní bezpečí nejlepší urychleně opustit oblast, ve které se právě nachází, [16]
- řízená – evakuace je řízena proškolenými osobami. [16]

Výhodou samovolné evakuace je nepotřebnost vyškolených pracovníků na řízení evakuace. Nevýhodou na rozdíl od řízené je, že není žádný přehled nad evakuovanými osobami a může nastat panika, která může vést ke zbytečným škodám. [16]

Doba evakuace

Doba evakuace se vypočítá podle rovnice:

$$t_n = \frac{0,75 * l_n}{v_n} + \frac{E * s}{K_u + u}$$

Kde platí:

- l_n – délka únikové cesty v m
- v_n – rychlost pohybu osob – 30 m/h po rovině, 25 m/h po schodech dolů, 20 m/h po schodech nahoru

- K_u – kapacita únikového proudu osob – 40 osob/min po rovině, 30 osob/min po schodech dolů, 25 osob/min po schodech nahoru
- s – součinitel evakuace podle normy (tabulková hodnota) [15]
- E – počet evakuovaných osob podle normy [15]
- u – nejmenší počet únikových pruhů

Při výpočtu rovnice si je třeba uvědomit, že rovnice nepočítá s osobami s omezenou schopností pohybu nebo osobami neschopné evakuace bez pomoci jiné fyzické osoby.

[1]

3.3 Jevy komplikující evakuaci osob z budov

Požáry doprovází řada známých jevů, které nejsou vítány pro své neblahé účinky na lidský organismus. Společně tyto jevy tvoří v uzavřených objektech smrtící kombinaci. Při tvorbě evakuačního plánu je potřeba zahrnout tyto jevy do plánování.

Zplodiny z hoření

Jak vyplývá z dlouhodobé statistiky, více úmrtí při požáru mají na svědomí zplodiny vzniklé spalováním hořlavých látek než samotné plameny. Člověk musí měnit plynný obsah svých plic s externím prostředím za každé situace, zřejmě nejlépe to vystihuje slovní spojení: „*Co nedýchá, nežije.*“¹ Nebezpečí z otravy kouře ještě zhoršuje fakt, že mnoho lidí má během stresové situace, zrychlené dýchání. [4]

Úroveň nebezpečnosti zplodin z hoření udává především druh hořlavé látky. Při nedostatku kyslíku během hoření, což se často stává v uzavřených místnostech, nastává děj známý jako nedokonalé hoření, díky kterému obsahují zplodiny z hoření ještě více nebezpečných látek. Mezi hlavní škodlivé látky uvolňované při hoření patří oxid uhelnatý – (CO vzniká při nedokonalém hoření) a oxid uhličitý – (CO_2 vzniká při dokonalém hoření). [4]

Nedostatek kyslíku

Nedostatek kyslíku nastává převážně v uzavřených prostorách, kde stávající kyslík slouží jako „palivo“ požáru a nový se do místnosti nedostává. Za běžných podmínek je ve vzduchu

¹ David Marek 2016

Pohyb po schodech a dveřmi

Je všeobecně známo, že starší osoby a osoby s omezenou schopností mají problémy se zdoláváním schodů. Často se pohybují velmi pomalu a při pohybu se přidrží zábradlí, bez kterého by pro ně byl pohyb po schodišti velice složitý ne-li nemožný. Tato skutečnost velice zpomaluje rychlost evakuace, neboť i na velmi širokých schodištích (např. zámecká schodiště) mohou vzniknout pouze dva evakuační proudy.

Dveře zpravidla bývají nejužším místem únikové cesty, a tudíž se zde mohou tvořit fronty, které mohou dobu evakuace prodloužit. [17]

3.5 Požár v uzavřených prostorech

Na požár v otevřeném prostoru působí několik klimatických jevů určujících další průběh požáru. Mezi tyto jevy patří např. síla větru, vlhkost vzduchu a prostředí, venkovní teploty, množství srážek atd. Pokud tyto jevy nepůsobí na začínající požár příliš negativně, tak můžeme říct, že počátek průběhu požáru venkovních prostranství a uzavřených prostor je téměř totožný. Rozdíl mezi požáry se projeví až v pozdější fázi požáru. [18]

V uzavřených místnostech bývá omezené množství vzduchu potřebného k hoření. Proto vliv na další šíření požáru má stavební provedení místnosti, a to zejména otvory v místnosti, kudy proudí pro oheň tolik potřebný kyslík. Pokud není konstrukce stavby tvořena hořlavým materiálem a otvory v místnostmi jsou zapečetěny protipožárními výplněmi (např. požární dveře...), může plamen po zkonsumování veškerého vzduchu v místnosti vyhasnout, i když se v místnosti stále nachází dostatek hořlavých látek. Nebo může vysoká teplota požáru zdeformovat některé materiály a vytvořit tak škvíru pro proudění vzduchu. Ve zvláštních případech mohou vysoké teploty naopak deformací materiálů uzavřít škvíry s přísunem vzduchu. [18]

Při neúplném utěsnění otvorů v místnosti probíhá plamenné hoření pouze poblíž těchto otvorů. Při nedostatku kyslíku se ve větší míře projevuje tzv. neúplné hoření, při kterém se vytvoří ze škodlivých látek kouř, který se díky své vysoké teplotě dře co nejvýše a tlačí dýchatelný vzduch blíže k podlaze. [18]

Pokud otvory v místnosti poskytují dostatečný přísun vzduchu a oheň má dostatek hořlavých látek, postupuje požár velmi rychle. Požár se pohybuje po směru proudění vzduchu. Šíření požáru nemusí probíhat pouze mezi sousedními místnostmi, ale může se také šířit mezi sousedními patry. Záleží na výšce stropů a celistvosti stropní konstrukce [18]

Rozdíl teplot mezi venkovním prostředím a místností s požárem může zapříčinit prasknutí okenních tabulek a požár tak získá nevyčerpatelný přísun kyslíku. V průběhu požáru se nedoporučuje používat klimatizační zařízení z důvodu možnosti šíření požáru skrz větrací šachty aj. [18]

Požár ve vícepodlažních objektech

Pokud vícepodlažní budovu zachvátí plameny, je směr působení požáru ovlivněn zejména stavebním rozložením budovy a dále směrem proudění teplého vzduchu s kouřem. Na proudění ohřátého vzduchu a kouře se podílí směr větru, rozložení požáru a komínový efekt. Znalost stavebního řešení objektu je zvláště prospěšná pro jednotky požární ochrany, které pak mohou efektivněji zasáhnout proti požáru. [18]

Komínový efekt

Komínový efekt je rozdíl tlaků. Se zvyšující se teplotou vzduchu kolem požáru roste také tlak vzduchu. Komínový efekt nastává, když se teplý vzduch snaží dostat co nejrychleji do oblasti s nižším tlakem, které povětšinou bývá u střešní konstrukce. Společně s ohřátým vzduchem míří vzhůru kouř složený z drobných zahřátých spalin (lehčích než vzduch). Nejvyšší teplota vzduchu tedy bývá pod střešní konstrukcí, kde může působením vysokých teplot vzniknout nový požár. Zatímco teplý vzduch uniká nahoru, v dolní části budovy proudí studený vzduch do budovy rozbitými okny apod. Nejsnazší cestou nahoru pro horký vzduch a kouř bývají výtahové šachty a schodiště. Následkem toho se může zkomplikovat evakuace osob z vyšších pater objektu, pokud není schodiště určeno jako samostatný požární úsek s kvalitními protipožárními přepážkami. [18]

4 ÚNIKOVÉ CESTY

Na výsledek evakuace z budov má v případě požáru vliv mnoho navzájem souvisejících faktorů. Jedním z nich je stavebně technické řešení dané stavby, kdy vedlejší produkty hoření (kouř, plameny...) mohou zkomplikovat orientaci evakuovaných osob. Proto je žádoucí, aby návrh stavby nebylo příliš komplikované, a i v nepříznivých situacích umožňovalo osobám v objektu možnost se rychle zorientovat i osobám neznalých prostředí. [3]

Dnes je již samozřejmostí, že architekt spolupracuje s projektantem na požárně bezpečnostním řešení stavby tak, aby byla stavba z hlediska požární bezpečnosti co nejbezpečnější. Únikové cesty mají zásadní vliv na stavební uspořádání stavby. Šířka únikové cesty musí být uzpůsobena počtu lidí v budově. Úniková cesta může také posloužit jednotkám požární ochrany při likvidaci požáru. [3]

Při tvorbě únikové cesty se musí počítat s několika skutečnostmi:

- určit počet osob k evakuaci a určit jejich pohybové možnosti,
- zvolit únikovou cestu, která zajistí lidem nejrychlejší a nejbezpečnější opuštění budovy,
- určit potřebný počet únikových cest a jejich umístění,
- vypočítat přibližnou dobu trvání evakuace,
- určit potřebnou šířku únikové cesty,
- určit, jak dlouho bude trvat zakouření zasažených prostor,
- je-li to nutné, nainstalovat požární odvětrávání,
- v závislosti na fyzické kondici evakuovaných osob instalovat evakuační výtah,
- určit úroveň vybavenosti únikových cest. [3]

4.1 Druhy únikových cest

Podle normy [15] se pro evakuaci osob rozlišují dva typy únikových cest:

- nechráněná úniková cesta,
- chráněná úniková cesta.

Žádá-li si to situace, mohou být zřízeny náhradní únikové cesty mimo hlavní únikové cesty. Tyto náhradní provizorní cesty by stejně jako běžné únikové cesty, měly evakuované osoby bezpečně vyvést z budovy. [3]

Chráněná úniková cesta

Chráněné únikové cesty jsou cesty, které bezpečně vyvedou evakuované osoby ven z objektu na veřejné prostranství a splňují požadavky uvedené v normě. [15] Základním poznávacím znamením bývá certifikovaná požárně dělicí konstrukce, která společně s certifikovanými požárními dveřmi odděluje chráněnou únikovou cestu od zbytku objektu. [3]

Nechráněná úniková cesta

Nechráněná úniková cesta je v podstatě každá průchodná komunikace, pomocí které je možné opustit ohrožený objekt, nebo která navazuje na chráněnou únikovou cestu. Jako únikovou cestu lze v některých případech považovat také i okenní otvory, záleží ovšem na vzdálenosti těchto okenních otvorů od zemského povrchu. Nechráněné únikové cesty jsou doménu starších budov, kdy v tehdejší společnosti nepanovalo povědomí o požární bezpečnosti. [3]

Evakuační výtah

Evakuační výtah může být zahrnut jako součást únikové cesty. Obvykle to bývá ve zdravotnických zařízeních s větším počtem osob se sníženou schopností pohybu, ale je dobré mít i jinou únikovou trasu nezahrnující výtahy. [3]

4.2 Specifikace únikových cest

Úroveň bezpečnosti únikové cesty je určena několika parametry dané cesty.

Počet únikových cest

Obecně platí čím více únikových cest, tím lépe pro následnou evakuaci. Avšak minimální počet únikových cest vedoucích z objektu je určen na dvě cesty. [3]

Délka únikové cesty

Délka únikové cesty se udává jako délka od nejvzdálenějšího bodu v objektu k východu a uvádí se v metrech. [3]

Šířka únikové cesty

Šířka únikové cesty se neuvádí jako většina jiných v jednotkách SI, ale má svoji vlastní jednotku a to únikový pruh. Jeden únikový pruh odpovídá velikosti 550 milimetrů. Celková šířka únikové cesty se určuje v nejužším bodě celé délky únikové cesty. Velmi často nejužším místem únikové cesty bývají východy z místností nebo budov. Nejmenší možná šířka, kterou může mít úniková cesta, je jeden únikový pruh. [3]

Vybavení únikových cest

Vybavenost únikové cesty záleží na tom, zda se jedná o chráněnou nebo nechráněnou únikovou cestu. Pro oba typy únikových cest platí, že po celé délce nesmí být překážka, která by mohla kohokoliv omezit během evakuace. [3]

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení osvětluje ohrožené prostory budovy v případě evakuace. Cílem nouzového osvětlení je rychle a dostatečně osvětlit evakuované prostory a únikovou cestu, dokud všechny osoby neopustí ohrožené prostory. Nouzové osvětlení se musí aktivovat v případě, že dojde k výpadku běžného osvětlení. Nouzové osvětlení neslouží jako náhrada běžného osvětlení a v případě jeho rozsvícení se nesmí provozovat normální činnost. Aby došlo k co nejlepšímu osvětlení během evakuace, doporučuje se umístit nouzové osvětlení alespoň 2 m nad podlahou. Osvětleny by měly být také požární hlásiče, hydranty, případně i značení únikových cest a taktéž musí být dostatek osvětlení na manipulaci s nimi. [3] Nouzovým osvětlením se zabývá norma ČSN EN 1838. [19]

Značení únikových cest

"Informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu." [20]

Ke značení únikových cest se používají zejména fotoluminiscenční tabulky, které díky svým vlastnostem absorbují světlo a jsou viditelné bez nutnosti elektrické energie. Nebo se používají běžné podsvícené tabulky, jejichž zásobování proudem se spojeno s nouzovým osvětlením. Tabulky musí být umístěny tak, aby od jedné tabulky bylo vidět na další. [21] Značení musí upozorňovat na blížící se překážky na únikové cestě (např. schody, zatáčky, zvýšená podlaha...). [3] Vzdálenost umístění tabulky od podlahy záleží na parametrech místnosti a na její rychlosti zakouření. Tabulky by měly být viditelné i v zakouřených prostorách. [21] Tabulky a značky únikových cest se vytváří na základě normy [13]

5 DOKUMENTACE POŽÁRNÍ OCHRANY

Dokumentace požární ochrany je soubor dokumentů, které stanovují povinnosti a podmínky v oblasti požární bezpečnosti a u činností související s požární bezpečností. Právnícké a fyzické osoby zodpovědné za provoz činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo vysokým požárním nebezpečím, mají povinnost vést řádnou požární dokumentaci. Požární dokumentace také prokazuje plnění stanovených předpisů. [22]

5.1 Obsah požární dokumentace

Vše, co musí být obsahem požární dokumentace, lze nalézt v § 27 prováděcí vyhlášky ministerstva vnitra o požární prevenci č. 246/2001 Sb. [9] Dokumenty tvořící požární dokumentaci tedy jsou:

- a) *„Dokumentace o začlenění do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím,*
- b) *posouzení požárního nebezpečí,*
- c) *stanovení organizace zabezpečení požární ochrany,*
- d) *požární řád,*
- e) *požární poplachové směrnice,*
- f) *požární evakuační plán,*
- g) *dokumentace zdolávání požárů,*
- h) *řád ohlašovny požárů,*
- i) *tematický plán a časový rozvrh školení zaměstnanců a odborné přípravy preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany,*
- j) *dokumentace o provedeném školení zaměstnanců a odborné přípravě preventivních požárních hlídek a preventistů požární ochrany,*
- k) *požární kniha,*
- l) *dokumentace činnosti a akceschopnosti jednotky požární ochrany, popřípadě požární hlídky.“ [9]*

5.2 Požární evakuační plán

Požární evakuační plán je základní dokument požární ochrany, který slouží jako návod správného postupu evakuace v případě požáru nebo jiné mimořádné události v objektu. Požární evakuační plán a evakuační plán jsou ve své podstatě totožné dokumenty, rozdíl tkví v tom, že požární evakuační plán je součástí dokumentace požární ochrany a požadavky na jeho vypracování jsou ošetřeny zákonem. [23]

„Požární evakuační plán se zpracovává pro objekty a prostory, ve kterých jsou složité podmínky pro zásah (§ 18) nebo kde se provozují činnosti s vysokým požárním nebezpečím a v případě, že tak stanoví dokumentace požární ochrany zpracovaná na základě stanovení podmínek požární bezpečnosti (např. § 30), i pro další provozované činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.“ [9]

„Úplnost a správnost požárního evakuačního plánu se ověřuje formou cvičného požárního poplachu za podmínek uvedených v § 32 odst. 4 a 5.“ [9]

Podle § 33 cit. vyhlášky [9] musí požární evakuační plán obsahovat tyto informace:

- a) *„určení osoby, která bude organizovat evakuaci, a místo, ze kterého bude evakuace řízena,*
- b) *určení osob a prostředků, s jejichž pomocí bude evakuace prováděna,*
- c) *určení cest a způsobu evakuace, místa, kde se evakuované osoby, popřípadě zvířata budou soustřeďovat, a určení zaměstnance, který provede kontrolu počtu evakuovaných osob,*
- d) *způsob zajištění první pomoci postiženým osobám,*
- e) *určení místa, na kterém se bude soustřeďovat evakuovaný materiál, a určení způsobu jeho střežení,*
- f) *grafické znázornění směru únikových cest v jednotlivých podlažích.“ [9]*

Požární evakuační plán se dělí na dvě části: textovou a grafickou.

Textová část

Textová část požárního evakuačního plánu je podle výše zmíněné vyhlášky stanovena v písmenech a) až e). Tato textová část bývá vystavena společně s grafickou částí na dobře viditelném místě. Je uschována u jednotky hasičského záchranného sboru podniku (pokud jednotka existuje) nebo je uchována na dosažitelném místě. [9]

Grafická část

Grafická část požárního evakuačního plánu je řešena ve zmiňované vyhlášce pod písmenem f). Znárodnuje zjednodušenou půdorysovou mapu objektu nebo konkrétního podlaží s vyznačenou únikovou cestou (směr úniku bývá vyznačen povětšinou zelenými šipkami). Také ukazuje umístění plynu, elektrické rozvodny a hasící techniky atd. formou značek. Legenda těchto značek je vždy součástí grafické části. Grafická část musí být umístěna na dobře viditelném místě vně únikové cesty (zpravidla to bývá při vstupu do objektu). [9]

Z mého osobního pozorování musím smutně konstatovat, že mnoho lidí nemá tušení, co „tento obrázek na stěně“ znázorňuje, a ještě méně se v něm zvládá orientovat.

Grafická část-normy

Podle požadavků normy [12] by měla grafická část požárního evakuačního plánu splňovat tyto požadavky:

- plán musí být na bílém pozadí,
- musí obsahovat bezpečnostní pokyny a přehledový plán,
- měl by být na formátu A3,
- měřítko plánu by nemělo být menší než: pro velkorozměrné objekty 1:250, pro malé a střední objekty 1:100, pro jednotlivé pokoje 1:350,
- musí mít zeleně vyznačenou únikovou cestu,
- musí obsahovat tyto údaje: název objektu, označení podlaží, zhotovitele plánu, datum zhotovení plánu, číslo revize a číslo plánu,
- záhlaví plánu musí být vybaveno nápisem Únikový plán s minimální velikostí písma 13 bodů (13 mm),
- měl by být položen na šířku (pouze doporučení v rámci normy),
- v plánu musí být zvýrazněny značky hasících prostředků,
- v plánu musí být šipky označující východ s dostatečným kontrastem oproti zbytku plánu,
- musí obsahovat legendu,
- výška textu v plánu by neměla být menší než 9 bodů (2 mm),
- tloušťka čar v plánu: norné stěny 1,6 mm, dělicí příčky 0,6 mm, schodiště, okna a regály 0,15 mm. [12]

6 DĚLENÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

Požár je nejlépe uhasit, dokud je ve své počáteční fázi, kdy je nejslabší a lze tak zabránit možným škodám. K tomuto úkolu jsou ze všech prostředků požární ochrany nejlépe přizpůsobeny přenosné hasící přístroje, které jsou lehké a manipulace s nimi je relativně snadná. Všechny hasící přístroje musí být vybaveny etiketou, na které je uveden návod na užití, druh hasící látky uvnitř přístroje a třídy požáru, na který je možno jej použít. Hasící přístroj musí být přítomen v každém objektu, kde panuje zvýšené požární nebezpečí nebo vysoké požární nebezpečí. Hasící přístroje dělíme hlavně podle druhu konstrukce a podle užitého hasiva v nádobě. [24]

Dělení podle druhu:

- přenosné – nejpoužívanější a nejrozšířenější ze všech hasících přístrojů. Jeho hmotnost nepřesahuje 20 kg, [24]
- pojízdné – hasící přístroje vybavené pojízdnými kolečky, kvůli své váze přesahující 20 kg [24]
- přívěsové – hasící přístroj, který je jako jediný použitelný na hašení rozvinutého požáru. Kvůli své velké hmotnosti bývá přístroj umístěn na dvoukolovém nebo čtyřkolovém podvozku a díky svému tažnému vybavení může být zapojen za motorová vozidla. [24]

Dělení podle hasiva:

- práškové – při manipulaci s práškovými přístroji je vhodné být vybaven ochrannou rouškou přes dýchací otvory a ochrannými brýlemi. Princip práškových přístrojů spočívá v tom, že se na povrchu hořlavé látky vytvoří sediment, který odřízne požár od přístupu kyslíku. Práškové přístroje rozdělujeme na typ A, B, C a D, [24]
- vodní – vhodné pro hašení třídy požáru A. Chladivé účinky vody napomáhají ke snížení teploty požáru. Nevýhodou vody je, že kvůli své vysoké hustotě, většina kapalných hořlavých látek plave na povrchu vody, [25]
- pěnové – oddělují, stejně jako práškové přístroje, požár od přístupu vzduchu. Jsou vhodné pro hašení třídy požáru A, B, C. Jsou taktéž vhodné pro hašení hořlavých kapalin. Nejsou dobré je používat k hašení zařízení pod elektrickým proudem. [24]

- CO₂ (sněhové) – sněhové hasící přístroje vytlačují kyslík od požáru a tím hasí. V nádobě stlačený oxid uhličitý má teplotu minus 76 °C a při vypuštění z nádoby se rychle odpařuje, takže na rozdíl od jiných druhů přístrojů nehrozí poškození předmětů od hasiva. [24]

Třídy požárů

A – požáry pevných látek povětšinou organického původu,

B – požáry kapalných látek,

C – hoření plyných látek,

D – požáry kovů,

E – hoření jedlých tuků a olejů. [26]

Stanovení počtu hasících přístrojů

Pokud není počet hasících přístrojů uveden v navazujících normách, určí se potřebný počet hasících přístrojů pomocí rovnice: [11]

$$n_r = 0,15 * (S * a * c_3)^{\frac{1}{2}} \leq 1,0$$

Kde platí, že:

S – celková půdorysná plocha požárního úseku nebo celého podlaží/objektu (v případě, že je objekt/podlaží rozděleno na jednotlivé požární úseky musíme počítat s průměry a, c₃ jednotlivých požárních úseků)

a – součinitel podle čl. 6.4. normy (tabulková hodnota) [15]

c₃ – součinitel podle čl. 6.6. normy (c₃ ≤ 1,0) (tabulková hodnota) [15]

Potřebný počet hasících přístrojů (n_r) je určen pro přístroje s obsahem hasební látky 10 kg u vodních nebo pěnových a 6 kg u práškových nebo sněhových 5 kg. [11]

7 METODIKA A CÍL PRÁCE

7.1 Cíl práce

Cílem této práce bylo z analyzovat stávající požární evakuační plán organizace Sociální služby Pačlavice p. o., najít v něm případné nedostatky, tyto nedostatky následně opravit a pokusit se vydat doporučení, jak zlepšit celkovou požární bezpečnost v areálu provozovaném touto organizací formou požárního evakuačního plánu.

7.2 Metodika

V této práci byly použity metody analýza rizik, SWOT analýza a matice rizik. Informace do analýz byly získány sběrem dat a pozorováním.

SWOT Analýza

Ačkoliv se SWOT analýza používá zejména v marketingu a managementu, můžeme ji použít i k analýze organizace provozující sociální služby. SWOT analýzou lze lépe pochopit sílu vnitřního a vnějšího prostředí, pomocí analýzy silných a slabých stránek ve sledované problematice. Analýza má formu tabulky rozdělenou na silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby. [27]

Analýza rizik

Analýza rizik nám pomáhá v prevenci rizik. Cílem takové analýzy je určit všechna rizika, která mohou nastat, podle jejich stupně nebezpečí a pravděpodobnosti určit ty nejzávažnější rizika, a nakonec se snažit tato rizika eliminovat na přijatelnou úroveň nebo je odstranit úplně. V ideálním možném případě analýza rizik pomáhá se na rizika preventivně připravit a snížit tak jejich neblahý dopad. Pokud známe jednotlivá rizika a jejich dopad, máme více možností k rozhodování. [28]

Matice rizik

Matice rizik představuje graficky znázorněnou mapu rizik a doplňuje analýzu rizik pro lepší orientaci.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

8 POPIS LOKALITY OBCE PAČLAVICE

Obec Pačlavice se nachází v samém západním cípu okresu Kroměříž ve Zlínském kraji. Pačlavice sousedí s Olomouckým a Jihomoravským krajem. Obec je složena ze tří samostatných částí: Pačlavice, Pornice a Lhota. [29]

V samostatné části Pačlavic (zkráceně SČ Pačlavice) je registrováno 149 domů s 443 obyvateli (celkově se v obci Pačlavice nachází 371 domů s 836 osobami k roku 2019) z toho 2/3 tvoří lidé v produktivním věku. SČ Pačlavice má katastrální výměru 5,46 km^2 (celková výměra obce Pačlavice činí 15,47 km^2). SČ Pačlavice nepatří do povodňové lokality. Potok protékající SČ Pačlavice se nazývá Pačlavský potok a s výjimkou jarní zvýšené hladiny, nevytváří žádné ohrožení. [29]

Služby SČ Pačlavice

V samostatné části Pačlavice můžeme nalézt: Obecní úřad (pro všechny tři části), Kulturní dům, prodejnu COOP, pobočku České pošty (směrovací číslo 768 34), zbrojnici SDH, dětské hřiště, hostinec, faru, kostel sv. Martina, pomník Oty Františka Kříže, Agrodružstvo Morkovice, knihovnu, zahradnictví, hřbitov, fotbalový stadion, autobusovou zastávku a v neposlední řadě zámek.

Umístění areálu Sociální služby Pačlavice p. o. v rámci obce

Zámek se i s přílehlým areálem nachází uprostřed SČ Pačlavice cca 100 m od hlavní silnice. Naproti zámku stojí budova Sboru dobrovolných hasičů Pačlavice. Do areálu se dostanete tak, že pojedete od Obecního úřadu směrem na Morkovice-Slížany do strmějšího kopce a přibližně po 250 m odbočíte za kostelem doprava. Po dalších 100 metrech narazíte na budovu zámku, před kterým je prostorné parkoviště. Adresa organizace Sociální služby Pačlavice p. o. je Pačlavice č. 6, se směrovacím číslem 768 34.

Novodobá historie zámku v Pačlavicích

Zámek má dlouhou tradici v oblasti poskytování sociální péče. Již v roce 1833 nechala tehdejší majitelka Arnoštka kněžna Arenbergová zřídit v prostorách zámku tzv. špitálku, což bychom mohli dnes nazývat rehabilitačním střediskem pro staré a zraněné poddané. Arnoštka panství zanedlouho darovala Kongregaci milosrdných sester sv. Vincence de Paul. Řádové sestry přetvořily zámek na místo poskytování sociální péče. V jejichž správě byl zámek až do roku 1946, kdy byl zabaven státem. [30]

Po zabavení zámku státem, zámek stále sloužil jako starobinec. Prvně byl zámek pod správou okresního národního výboru v Kroměříži, poté Charitou a nakonec Okresním ústavem sociální péče v Kroměříži. Koncem 50. let prošel zámek generální opravou. [30]

Zámek se 1. 7. 2006 navrátil do vlastnictví obce Pačlavice. Obec zřídila příspěvkovou organizaci Sociální služby Pačlavice p. o., která provozuje v prostorách zámku Domov se zvláštním režimem a Domov důchodců. Koncem roku 2019 začala v prostorách zámku dlouho plánovaná rekonstrukce, která je zaměřená nejen na zkvalitnění poskytované péče, ale i na zlepšení požární bezpečnosti objektu a zvýšení ochrany klientů domova obecně. [30]



Obrázek 1: Budova zámku, [Zdroj: vlastní]

9 NABÍZENÉ SLUŽBY SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE

Sociální služby Pačlavice p. o. provozují v areálu zámku registrovanou službu Domov důchodců a Domov se zvláštním režimem. Obě služby jsou zřízené dle platných předpisů, zejména dle zákona č. 108/2006 Sb. o sociálních službách, definované v §§ 32 až 96 [5] a vyhlášky č. 505/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o sociálních službách. [6]

Domov pro seniory se zvláštním režimem

Domov se zvláštním režimem Pačlavice má kapacitu 58 lůžek a převážně je určen osobám starším 50-ti let a trpícím Alzheimerovou demencí, stařeckou demencí nebo jinými typy demence, jenž vyžadují neustálou péči ze strany jiné fyzické osoby.

Cílem sociální služby je vytvořit důstojné a bezpečné podmínky pro život osob ve stáří, vytvořit osobám s demencí příjemné místo pro život, co nejdéle zachovat soběstačnost klientů domova a schopnost klientů udržet si kontakt se svými příbuznými.

Domov se zvláštním režimem nabízí tyto služby:

- ubytování,
- stravování,
- pomoc při zvládnutí základních úkonů péče o vlastní osobu,
- pomoc při osobní hygieně nebo poskytnutí podmínek pro osobní hygienu,
- zprostředkování kontaktu klientů s veřejně dostupnými službami,
- sociálně terapeutické činnosti,
- aktivizační činnosti,
- pomoc při uplatňování práv, zájmů a při obstarávání osobních záležitostí.

Domov pro seniory

Domov pro seniory v Pačlavicích nabízí své služby osobám starších 60-ti let, které jsou z důvodu snížené soběstačnosti odkázáni na pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. Hlavním cílem domova je pro své klienty vytvořit důstojné podmínky života ve stáří. V současnosti domov disponuje 22 lůžky.

Počet klientů v areálu

Ke konci května roku 2020 se nacházelo v areálu Sociální služby Pačlavice p. o. 80 klientů. Až polovina těchto klientů je imobilních. Po dokončení rekonstrukce se kapacita sociální služby rozroste o dalších 20 lůžek. Celkově se tak kapacita zvedne na 100 lůžek.

Počet zaměstnanců v areálu

Během hlavní pracovní směny (ranní/odpolední) se v areálu zámku nachází 5 a více ošetřovatelek. V době noční směny je přítomna pouze 1 ošetřovatelka na podlaží, celkově se tedy v areálu nachází 3 ošetřovatelky. Všichni pracovníci prošli školením o požární prevenci a BOZP.

Celkově zaměstnává organizace Sociální služby Pačlavice p. o. téměř 50 zaměstnanců. Mimo pečovatelské, které mají poměrově největší zastoupení, zaměstnává organizace také pracovníky na administrativní činnost, údržbáře, pracovníky na úklid a kuchařky.

10 JEDNOTKY IZS V OKOLÍ OBCE PAČLAVICE

V případě požáru nebo jiné mimořádné události je okolí obce Pačlavice obklopeno těmito jednotkami IZS.

Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje (ZZS)

Obec Pačlavice spadá pod Kroměřížskou nemocnici a.s. vzdálenou od SČ Pačlavice 22 km. Z důvodu nesplnitelnosti dojezdového času záchranné služby, otevřela ZZS Zlínského kraje v roce 2015 v obci Morkovice-Slížany, na ul. Nádražní č.p. 871, výjezdovou základnu, vzdálenou od SČ Pačlavice necelé 4 km. [31]

Sbor dobrovolných hasičů Pačlavice (SDH)

V obci Pačlavice se nachází Sbor dobrovolných hasičů. Zbrojnice SDH Pačlavice je od budovy zámku vzdálena cca 50 metrů. V případě mimořádné události se může jednotka podílet na evakuaci klientů domova či jiných činností, kterými ji pověří velitel zásahu.



Obrázek 2: Zbrojnice JSDHO Pačlavice naproti zámku [Zdroj: vlastní]

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje (HZS)

Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje má svou základnu rovněž v obci Morkovice-Slížany na adrese Kolaříkova č.p. 559, 768 33.

Zde je seznam všech hasičských jednotek, včetně výše zmíněných, s jejich dojezdovými časy, které by se mohly v případě požáru nebo jiné mimořádné události podílet na záchranných a likvidačních pracích v areálu Sociální služby Pačlavice p. o.

Tabulka 1: Jednotky požární ochrany v okolí Sociální služby Pačlavice p. o., [Zdroj: Zpráva o zásahu]

JPO	Počet osob	typ JPO	Vzdálenost l [km]	Doba výjezdu t_v [min]	Doba jízdy t_j [min]	Doba dojezdu t_{DO} [min]
PS Morkovice	1+8	I	4	2	6	8
JSDH Morkovice	1+3	II	4	5	6	11
JSDH Pačlavice	1+3	V	1	10	1	11
PS Vyškov	1+3	III	16	2	22	24
JSDH Ivanovice	1+3	III	8	10	14	24
JSDH Nezamyslice	1+3	III	10	10	14	24
JSDH Zdounky	1+3	III	10	10	14	24
JSDH Zborovice	1+3	III	14	10	19	29
JSDH Střílky	1+3	III	18	10	24	34
PS Kroměříž	1+1	I	31	2	42	44

11 CHARAKTERISTIKA BUDOV V AREÁLU ZÁMKU

Dispozice areálu je řešena následujícím způsobem: hlavní dvojpodlažní objekt zámku s přístavbou, dvoupodlažní samostatný objekt, garáž, objekt bývalé stodoly, ve které je umístěna prádelna a druhá část stodoly, která je v současnosti prázdná. Vyjmenované budovy mají odlišné stavební provedení.

11.1 Hlavní budova (zámek) s přístavbou

Objekt byl postaven dlouho předtím, než byly zavedeny patřičné právní předpisy a normy v oblasti požární bezpečnosti. V současnosti je objekt využívám jako Domov se zvláštním režimem. Objekt není rozdělen do více požárních úseků a má dvě podlaží spojená výtahem (není evakuační), dřevěným lakovaným schodištěm s kovovým zábradlím a vedlejším betonovým schodištěm. V suterénu objektu se nachází kotelna, do které vedou dva samostatné vstupy. Nachází se zde i ohřev vody. Objekt má také podkroví, které slouží jako skladiště, lze se do něj dostat pomocí výtahu nebo betonového schodiště.

První nadzemní podlaží

V 1. NP hlavní budovy se prozatím nachází část ubytovacích místností (zde je umístěna lůžková část pro 22 osob Domova pro osoby se zdravotním postižením), ošetrovna, kuchyně, sklady, jídelna a kanceláře.

Po rekonstrukce je naplánováno, že se počet lůžek rozšíří a budou zde umístěny někteří klienti z druhého podlaží.

Druhé nadzemní podlaží

Ve 2. NP této budovy bývaly ubytovací prostory a stále zde je umístěna lůžková část pro 34 osob Domova pro seniory a pro 2 osoby Odlehčovacích služeb, ošetrovna, jídelna a společenská místnost. Po zvážení všech možností v oblasti evakuace, požární ochrany a negativního rozhodnutí Národního památkového ústavu a ve snaze o zlepšení tohoto vztahu, bylo vedením organizace rozhodnuto, že po dokončení rekonstrukce již nebude 2. NP využíváno k ubytování pacientů domova. Místo toho zde budou kanceláře, sklady a Muzeum obce Pačlavice.

11.2 Samostatně stojící budova

Původní jednopodlažní objekt byl nedávno zbourán (2019) a na jeho místě byl vystavěn nový objekt s dvěma podlažími. Tento objekt byl již postaven v rámci platných požárních předpisů.

K historii původního objektu: Původní objekt byl postaven před účinností současně platných předpisů a norem v oblasti požární ochrany, později došlo k částečné rekonstrukci.

Skladba současného objektu: Jedná se o dvoupodlažní, volně stojící objekt, který má ubytovací místnosti (byla zde umístěna lůžková část pro 22 osob Domova pro seniory), jídelnu, společenskou místnost, ošetrovnu a sociální zařízení.

Po rekonstrukce je naplánováno, že se počet lůžek rozšíří.

11.3 Uzávěry energií

V případě požáru je nutné odstavit postižený objekt od energií, aby nenapomohly šíření požáru a nezkomplikovaly pozdější zásah jednotek HZS.

Elektrický proud

- Hlavní vypínač elektrického proudu v zámku je umístěn v 1. NP budovy v Domově pro osoby se zdravotním postižením u ošetrovny a je označen.
- Hlavní vypínač elektrického proudu v samostatně stojící budovy je umístěn v 1. NP budovy v Domově pro seniory

Voda

- Hlavní uzávěr vody je umístěn v suterénu budovy zámku v severním křídle.

Plyn

- V areálu je nainstalován rozvod plynu s hlavním uzávěrem u brány u samostatně stojícího objektu (domov pro seniory) a je označen HUP. V areálu se nachází dvě plynové kotelny. Jednu kotelnu lze nalézt v suterénu zámku a lze do ní vstoupit dvěma samostatnými vchody. Druhá kotelna se nachází v suterénu přístavby.

Pro případ úniku plynu v kotelně, je nad kotlem umístěno autonomní zařízení, které v případě nebezpečí zastaví provoz kotle.

11.4 Protipožární zařízení

V areálu je naistalováno několik protipožárních zařízení, jejichž úkolem je včasné varování osob v objektech na případný požár a následné usnadnění likvidace požáru. Mezi tyto zařízení patří: nástěnné hydranty, přenosné hasící přístroje a hlásiče požáru.

Hydranty

Uvnitř budovy zámku s přístavbou jsou umístěny 2 nástěnné hydranty s označením D/19 (kulový ventil). Oba vnitřní hydranty jsou umístěny v budově přístavby u schodiště. Každý z hydrantů je umístěný v různých podlažích nad sebou.

V samostatně stojící budově jsou rovněž instalovány dva nástěnné hydranty D/25. Jeden se nachází při vstupu do budovy na pravé straně. Druhý pak v zadní části hlavní chodby, rovněž na pravé straně.

Kontrola vnitřních hydrantů v areálu probíhá pravidelně každý rok (poslední kontrola: 2020).

Hlásiče požáru

Ve většině místností jsou instalovány hlásiče kouře, které v případě požáru (nebo kouření na pokoji) začnou vydávat varovný signál. V areálu se nenachází ústředna elektrické požární signalizace.

Jedná se hlásiče druhu typu Hütermann GS506, které splňují veškeré normy. Hlásič je napájen jednou lithiovou baterií 9 V EVE, a případě zachycení kouře začne vydávat akustický signál. [32]

Evakuační podložky

Pro imobilní klienty domova se zvláštním režimem je organizace vybavena evakuačními podložkami. Tyto podložky se prozatím bohužel nenachází ve všech potřebných postelích v zámku, avšak sociální služby plánují tento stav v budoucnu změnit.

Hasící přístroje

Budova zámku je hasícími přístroji dostatečně zásobena. V 1. NP se nachází 7 kusů hasících přístrojů, v 2. NP nalezneme 5 přístrojů, v podkroví 4, v budově přístavby 1 a v kotelně 7 přístrojů. Jedná se většinou o hasící přístroje práškové ABC o váze 6 kg, ale v menším zastoupení můžeme nalézt také hasící přístroje CO^2 (sněhové) ABC o váze 5 kg.

V samostatně stojící budově jsou na každém patře umístěny dva práškové hasící přístroje ABC o váze 6 kg. Celkově se tedy v objektu nachází 4 hasící přístroje.

Hasící přístroj můžeme také nalézt v budově prádelny.

Všechny hasící přístroje prochází každý rok revizí. Hasící přístroje jsou umístěny ve výšce pasu nebo jsou svisle uloženy a upevněny na podlaze.

Stanovení počtu hasících přístrojů

Počet hasících přístrojů určíme pomocí rovnice uvedené v teoretické části.

$$n_r = 0,15 * (S^2 * a * c_3)^{\frac{1}{2}} \leq 1,0$$

Pro budovu zámku³ (současný počet hasících přístrojů 24):

$$n_r = 0,15 * (3300 * 1)^{\frac{1}{2}}$$

$$n_r = 9$$

Pro samostatně stojící budovu (současný počet hasících přístrojů 4):

$$n_r = 0,15 * (1000 * 1)^{\frac{1}{2}} \leq 1,0$$

$$n_r = 3$$

Jak můžete vidět, vedení ústavu si je dobře vědomo požární bezpečnosti budov pod svou správou. Zejména u budovy zámku, kde je požární riziko největší je počet hasících přístrojů téměř trojnásobný, než kolik by podle výpočtů bylo zapotřebí. Pokud bychom brali jednotlivá patra jako samostatné požární úseky, vycházeli by na každé patro 4 přístroje včetně podkroví a kotelny.

² S = 1

³ Započítána jsou také budova přístavby, podkroví a kotelná, zaokrouhleno.

12 ÚNIKOVÉ CESTY

Vzhledem ke stavebnímu řešení budov v areálu jsou všechny únikové cesty nechráněné. Po většinu délky se na šířku únikové cesty vejdu 2 až 3 osoby nebo osoba na invalidním vozíku.

Osvětlení v objektech

V celém areálu je naistalováno nouzové osvětlení.

Délka únikové cesty

Nejzazší bod v budově zámku k východu je vzdálen 87 m. Samostatně stojící budova má nejzazší bod vzdálen 30 m. V obou případech se nejzazší bod nachází v 2. NP daných budov.

Šířka únikové cesty

Nejužší bod, který je potřeba projít na únikové cestě, jsou obyčejné dveře.

Značení únikových cest

Únikové cesty jsou značeny dle platných právních předpisů. Značky jsou připevněny v dostatečné výšce a od jedné značky lze dohlédnout na druhou.



Obrázek 4: Značka únikového východu (směr vpravo) [Zdroj: vlastní]



Obrázek 3: Značka únikového východu (směr dolů) [Zdroj: vlastní]

Povrch únikových cest

Chodby (únikové cesty) zámku jsou tvořeny dřevěnou lakovanou podlahou, na povrchu podlahy je položen zelený koberec.

Určení možných únikových cest

Objekt zámku má dvě nadzemní podlaží a suterén. Budova má dva východy, jeden se nachází v přední (severní) části a druhý v zadní části. V budově zámku jsou tři schodiště, jedno betonové široké vedoucí do 2. NP, druhé betonové široké vedoucí do suterénu, třetí betonové vedoucí do 2. NP. Objekt má osobní výtah spojující 1. a 2. NP, který však není určen pro evakuaci. Místem určeným jako shromaždiště pacientů je altán v parku areálu (ale spíše by se využilo parkoviště před budovou zámku). Objekt přístavby zámku v současnosti slouží jako kanceláře a skladiště.

Objekt samostatně stojící budovy má také dvě nadzemní podlaží. Budova má tři vchody, z nichž dva jsou umístěny naproti sobě a jeden se nachází na boční straně poblíž hlavního vstupu. První a druhé podlaží spojují dvě schodiště, uvnitř v přední části budovy se nachází betonové schodiště. Z venku v zadní části objektu se nachází požární schodiště. V objektu se nachází také výtah, který také není určen pro evakuaci. Místo určené jako shromaždiště zůstává stejné jako u budovy zámku.

Evakuace budovy zámku 1. NP

Směr evakuace může být veden hlavním nebo vedlejším vchodem před budovu zámku.

Evakuace zámku 2. NP

Směr evakuace je veden po hlavním nebo vedlejším schodišti do 1. NP, odtud pak hlavním nebo vedlejším východem před budovu.

Evakuace samostatně stojící budovy 1. NP

K evakuaci z domova pro seniory je možné použít některý ze tří východů, který budova má.

Evakuace samostatně stojící budovy 2. NP

K evakuaci z domova pro seniory je možné použít hlavní nebo vedlejší schodiště do 1. NP, odtud jedním ze tří východů před budovu.

Která cesta bude použita jako evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.

13 ANALÝZA RIZIK

Objevená rizika jsou zpracována v tabulce s pravděpodobností, jakou se mohou tyto rizika objevit a úrovní poškození, které mohou tato rizika způsobit. Při tvorbě tabulky jsem bral v potaz jak ohrožení života a zdraví osob, tak i možnou škodu na majetku.

Tabulka 2: Rizika Sociální služby Pačlavice [Zdroj: vlastní]

Potencionální riziko	Pravděpodobnost	Úroveň poškození
Požár	III	D
Povodeň	I	C
Zledovatělá komunikace	IV	B
Zemětřesení	I	A
Výpadek elektrického proudu	III	A
Únik plynu	III	C
Nemoci	IV	D
Výbuch plynového kotle	II	C
Vichřice, orkán	II	B

Z tabulky vyplývá, že nejpravděpodobnějším ohrožením ústavu, je rychle se šířící nemoci a námraza příjezdové komunikace. V neposlední řadě také požár a únik plynu v objektu. Nejmenší pravděpodobnost na realizaci má zemětřesení a povodeň.

Nejvíce škod mohou organizaci Sociální služby Pačlavice p. o. způsobit nemoci a požár, dále únik plynu a povodeň. Naopak nejmenší poškození hrozí namrznutím příjezdové komunikace, zemětřesením a výpadkem elektrické energie.

Z celkového shrnutí tabulky vyplývá, že organizace Sociální služby Pačlavice p. o. je nejvíce ohrožena ze strany nemocí, požáru a úniku plynu.

Tabulka 3: Pravděpodobnosti s hodnotami [Zdroj: vlastní]

PRAVDĚPODOBNOST	
I	Vyloučené
II	Nepravděpodobné
III	Možné
IV	Pravděpodobné

Tabulka je koncipovaná od nejmenší hodnoty **I**, jejichž pravděpodobnost výskytu je nereálná, ale přesto je nelze vyloučit, až po nejvyšší hodnotu **IV**. Jsou to hrozby, se kterými bychom měli počítat, být připraveni na tyto hrozby a v případě potřeby adekvátně zareagovat.

Tabulka 4: Úroveň způsobené škody s hodnotami [Zdroj: vlastní]

ÚROVEŇ ZPŮSOBENÉ ŠKODY	
A	Zanedbatelné
B	Nevýznamné
C	Významné
D	Krizové

Tabulka je vytvořena na základě možné škody vyvolané nepříznivými jevy. Je vytvořena od stavu, kdy by došlo k minimálním až žádným škodám **A**, až ke škodám s ohromnými materiálními škodami nebo ztrátou na životě **D**.

Při zkoumání tabulek je třeba brát v potaz, že Tabulka rizik (Tab. č. 2) a v ní určené hodnoty, nemusejí vůbec odpovídat skutečnosti a mohou mít v reálném životě úplně rozdílný výskyt a úroveň způsobené škody. Mějme na paměti, že dílo náhody je nepředvídatelný jev.

Tabulka 5: Matice analýzy rizik [Zdroj: vlastní]

A-I	A-II	A-III	A-IV	A
B-I	B-II	B-III	B-IV	B
C-I	C-II	C-III	C-IV	C
D-I	D-II	D-III	D-IV	D
I	II	III	IV	

ÚROVEŇ HROZBY

PRAVDĚPODOBNOST RIZIKA

Vysoká významnost

Střední významnost

Nízká významnost

Povodně a zemětřesení

Budovy organizace Sociální služby Pačlavice p. o. jsou umístěny v dostatečné výšce, aby na ně voda nedosáhla. Díky své geologické pozici v rámci Evropy, tak i v rámci obce, jiné přírodní hrozby v daném regionu nehrozí.

Výpadek elektrické energie

V Domově se zvláštním režimem nejsou umístěni klienti, kteří by vyžadovali k udržení při životě nepřetržité napojení na dýchací aj přístroje.

Únik plynu a výbuch plynového kotle

Tento druh ohrožení se vztahuje zejména na personál zařízení sociální služby obsluhující plynové kotelny. V případě selhání protiplynového hlásiče se může personál otrávit plynem.

V případě neobvyklých zvuků plynového kotle, má personál dostatek času, uchýlit se do bezpečné vzdálenosti.

Požár

Potencionální vznik požáru v některé z budov areálu zámku Pačlavice může mít několik příčin. Patří sem různé technické závady, povětšinou na elektrických zařízeních, chyby jak ze strany personálu, tak ze strany klientů domova nebo nedodržování požárního řádu a manipulace s otevřeným ohněm (převážně kvůli kouření v areálu zámku).

Nemoci-virová onemocnění

Vzhledem k aktuální situaci nejen u nás, ale i ve světě, která panuje na začátku roku 2020, v důsledku působení nemoci Covid-19, mi přijde vhodné se alespoň zmínit o nově objeveném ohrožení. Tato nemoc odhalila jeden ze zásadních problémů domovů pro seniory a tím je přílišná koncentrace velkého množství zdravotně oslabených lidí na jednom místě. Nejen vedení organizace Sociální služby Pačlavice p. o., ale vlastně všichni zaměstnanci, vyvíjí maximální úsilí, aby se tato nemoc nedostala do jejich zařízení.

Vichřice, orkány

Poryvy větru v oblasti obce Pačlavice, prozatím nedosáhly úrovně, kdy by došlo ke škodě na majetku nebo zranění.

Příjezdová komunikace

Cesta vedlejší komunikace vedoucí od hlavní silnice k areálu zámku se tvořena většinou z žulových kostek tzv. „kočičích hlav.“ Ty se stávají zejména v zimních měsících extrémně nebezpečné obzvláště pro seniory, kdy si mohou uklouznutím a následným pádem na zledovatělém povrchu způsobit různá bolestivá zranění.

Druhá část cesty od parkoviště k zámeckým dveřím je tvořena z říčních valounů zasazených pravděpodobně v betonu. Některé kameny se začínají, po mnohaletém používání cesty, odlupovat. Takto volně ležící kameny mohou způsobit nepozorným osobám různá zranění, např. výron v kotníku. Národní památkový úřad má však na situaci zcela jiný názor a rekonstrukci tohoto úseku nepovolil. Nutno však podotknout, že pokud cesta dosáhne stavu, kdy bude shledána za nebezpečnou, se může tento úsek uzavřít a pracovníci organizace budou muset přistoupit k nouzovému řešení, kdy se ke vstupu do budovy bude užívat druhá strana cesty, jak můžete vidět na obrázku č. 7.



Obrázek 5: Cesta před budovou zámku v Pačlavicích, foceno z parkoviště [Zdroj: vlastní]

14 POŽÁRNÍ DOKUMENTACE

Dobře zpracovaná dokumentace požární ochrany je důkazem připravenosti dané organizace na možný požár v budovách jejich správy.

14.1 Požární řád

Požární řád je dokument, jehož cílem je minimalizovat riziko vzniku požáru v areálu sociální služby.

Kontrolu dodržování protipožárních opatření provádí služba na patře, která zjištěné závady neprodleně nahlásí vedoucímu služby.

Osoby pohybující se v prostorách areálu zámku si musí počínat tak, aby svým chováním a jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru nebo výbuchu, jsou povinny dodržovat ustanovení požárního řádu.

Požární řád mimo jiné nařizuje:

- zákaz kouření a používání otevřeného ohně na pokojích. Kouření je dovoleno pouze na vyznačeném místě,
- zákaz používání tepelných spotřebičů na pokojích,
- zákaz sušení oděvů, obuvi nebo jakýchkoliv předmětů na tělesech ústředního vytápění,
- elektrické rozvaděče musí být bezpečně uzavřeny a musí k nim být trvale zachován volný přístup,
- osvětlovací tělesa jako jsou žárovky a zářivky, musí být opatřeny kryty,
- chodby a schodiště slouží v případě požáru jako únikové cesty, proto na nich nesmí být (ani dočasně) ukládány žádné předměty, ani na nich nesmí být skladován jakýkoliv materiál, který by mohl ztížit případnou evakuaci,
- hasicí přístroje musí být trvale přístupné, dobře viditelné, a zajištěny proti pádu,
- při odchodu z pokoje je povinností ubytovaného se přesvědčit, že v místnosti je z hlediska požární ochrany vše v pořádku.

Hořlavé látky v areálu

V areálu se nalézají několik hořlavých látek mající při vzniku a následném hoření zásadní vliv na průběh požáru.

- Papír-je zřejmě nejhořlavější látkou s bodem vznícení 100 °C. Papír se ve větší míře v areálu vyskytuje zejména v kancelářských prostorách,
- měkké dřevo-teplota vznícení od 260 do 300 °C,
- tvrdé dřevo-bod vznícení 295 °C,
- dřevotřísky-tvořené z dřevěných pilin a pojidla,
- textilie-teplota vznícení od 350 do 410 °C podle druhu, kdy některé textilie jsou tvořeny s příměsí syntetických látek, které během hoření vypouštějí do ovzduší zplodiny bohaté na toxické látky. Vzhledem k typu zařízení zřejmě nejrozšířenější hořlavá látka,
- plasty-teplota vznícení se pohybuje od 300 °C. Plasty jsou známé svými škodlivými látkami vypouštěné během požáru.

14.2 Požární poplachové směrnice

Směrnice stanovuje postup chování v případě, že osoba uvnitř areálu zpozoruje požár. Každá osoba nacházející se v areálu je povinna neprodleně informovat zaměstnance sociální služby o zpozorovaném nebezpečí.

Požární poplach se vyhláší hlasitým zvoláním „hoří.“ Po vyhlášení poplachu následuje evakuace klientů ze zasaženého domova, na které se podílí všechny osoby nacházející se v areálu. Zároveň jsou přivolány jednotky požární ochrany.

Důležitá telefonní čísla:

Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Zdravotní záchranná služba	155
Univerzální tísňové číslo	112

15 NÁCVIK POŽÁRU V DOMOVA SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM

Organizace Sociální služby Pačlavice p. o., za účelem zlepšení požární prevence provedla, společně s HZS Zlínského kraje, požární cvičení. Plán taktického cvičení byl schválen HZS Zlínského kraje-Územním odborem v Kroměříži roku 2018. Cvičení se po domluvě uskutečnilo v úterý 25. září roku 2018 v 9 hodin 35 minut (oznámení na tísňovou linku o požáru).

Cvičení bylo naplánováno tak, aby zahrnovalo nejsložitější variantu požáru, která by mohla nastat. Požár vypukl během noční směny, kdy je v objektu nejmenší počet pracovníků. Pracovníci domova zabezpečili vyhlášení požárního poplachu, dále započali s evakuací osob v objektu a přivolali jednotky HZS.

Prvním úkolem jednotky HZS Morkovice po příjezdu na místo cvičení bylo vypnutí přívodu elektřiny a plynu v areálu, podle nařízení velitele zásahu. Druhou prioritou byla úspěšná evakuace zbývajících osob z objektu a následná kontrola prostor zámku. Nakonec proběhla lokalizace požáru a jeho následná likvidace.

Požár vypukl v během noční směny v prostorách jídelny a chodby (zámek s přístavbou) o rozloze cca 107 m^2 a rozšířil se přibližně za 11 minut , což odpovídá době t_{VR} . Další šíření požáru mimo oblast jídelny a chodby, není předpokládáno, díky požární odolnosti dveří a vrat (30 minut).

Základní data:

S - plocha jídelny + chodby	107 m^2
Třída charakteru a funkce prostoru	1
v_l – lineární rychlost šíření požáru	$0,7 \text{ m} * \text{min}^{-1}$
I_0 – intenzita dodávky vody na obvod požáru	$46,3 \text{ l m}^{-2} * \text{min}^{-1}$
I_p – intenzita dodávky vody na obvod požáru	$9.3 \text{ l m}^{-2} * \text{min}^{-1}$

Parametry požáru:

$$R = \text{rádus požáru} = 0,5 * t_1 * v_l * t_2 * + 0,5 * v_l * t_3$$

$$= 0,5 * 0,7 * 10 + 0,7 * 13 + 0,5 * 0,7 * 9 \quad 16 \text{ m}$$

S_p = plocha požáru – pravoúhlá forma

$$S_p = n * R * a = 2 * 16 * 6 \quad 192 \text{ m}^2$$

Doba volného rozvoje požáru (t_{VR}) se určí podle vzorce:

$$t_{VR} = t_{ZP} + t_{OH} + t_{DO}^{Pr} + t_{Br}^{Pr}$$

kde platí, že:

$$t_{ZP} = \text{doba zpozorování požáru} \quad 11 \text{ [min]}$$

$$t_{OH} = \text{doba ohlášení požáru jednotce PO} \quad 2 \text{ [min]}$$

$$t_{DO}^{Pr} = \text{doba dostavení se první jednotky PO} \quad 8 \text{ [min]}$$

$$t_{Br}^{Pr} = \text{doba bojového rozvinutí první jednotky PO} \quad 3 \text{ [min]}$$

$$t_{DO}^{Po} = \text{doba dostavení se poslední jednotky PO} \quad 23 \text{ [min]}$$

$$t_{VR} = t_{ZP} + t_{OH} + t_{DO}^{Pr} + t_{Br}^{Pr} = 10 + 8 + 2 + 3 = \quad 23 \text{ [min]}$$

t_R = rozdíl mezi dojezdy první a poslední jednotky PO

$$t_R = t_{DO}^{Po} - t_{DO}^{Pr} = 23 - 8 \quad = \quad 15 \text{ [min]}$$

Časový harmonogram požáru:

$$t_1 = \text{doba rozhořování} \quad 10 \text{ [min]}$$

$$t_2 = \text{doba volného rozvoje požáru} \quad t_2 = t_{VR} - t_1 = 23 - 10 = \quad 13 \text{ [min]}$$

t_3 = doba šíření požáru od nasazení prvních proudů do lokalizace požáru

$$t_3 = t_R + t_{BR}^{Po} - t_{BR}^{Pr} + 5 = 15 + 3 - 2 + 5 \quad = \quad 21 \text{ [min]}$$

t = doba šíření požáru

$$t = t_3 + t_2 + t_1 = 21 + 13 + 9 \quad = \quad 43 \text{ [min]}$$

Stanovení počtu proudů:

K uhašení požáru po celé ploše byly použity proudnice AVG Turbo ($q_{pr} = 250 \text{ l min}^{-1}$) s hloubkou hašení $h = 5 \text{ m}$. Vzhledem k dispozičnímu řešení objektu bylo možno použít pouze dva proudy s využitím délky celé chodby 3 m .

S_h = plocha hašení

$$S_h = n * h * a = 3 * 5 * 3 = 45 \text{ m}^2$$

$Q_{p,h}$ = množství potřebné hasící látky

$$Q_{p,h} = S_h * I_p = 45 * 9,3 = 419 \text{ l min}^{-1}$$

$N_{pr,h}$ = počet proudů k hašení

$$N_{pr,h} = Q_{p,h} / q_{pr} = 419 / 250 = 2 \text{ ks}$$

N_{pr} = celkový počet proudnic

$$N_{pr} = N_{pr,h} + N_{pr,o} = 2 + 0 = 2 \text{ ks}$$

Určení potřebného počtu sil a prostředků

N_A = množství požárních automobilů

$$N_A = N_{pr} / n_{pr} = 2 / 1 = 2 \text{ ks}$$

N_{HA} = potřebný počet hasičů

$$N_{HA} = 1.25 * \sum_{i=1}^n k_i * N_{pr} = 1.25 * 1 * 2 * 2 = 5 \text{ hasičů}$$

Požadavek na zálohu + 25 %

N_{HA} = potřebný počet hasičů

$$N_{HA} * 1,25 = 1.25 * 5 = 7 \text{ hasičů}$$

Na cvičení se podílely jednotky:

- HZS Morkovice-v jednotkách o počtu 1+3 a 1+ 4 s technikou CAS24/2500/250-M2T a UA-L1 Volkswagen, byl přítomen velitel zásahu, který podal bližší informace KOPIS, provedl průzkum okolí a vyslal první proud s cílem odpojení energií, (na místě za 8 minut po ohlášení požáru)
- JSHD Pačlavice-jednotka o počtu 1+3 byla pověřena velitelem zásahu k vytvoření přívodního vedení od nadzemního hydrantu k CAS/2500/250 – M2T, (na místě za 23 minut po ohlášení požáru)
- JSHD Morkovice-jednotka o počtu 1+3 dostala od velitele zásahu informace o situaci a jednotce byl přiřazen stejný úkol jako jednotce JSHD Pačlavice, jednotka se nemohla zúčastnit útočného proudu, protože nejsou nositeli DT, (na místě 14 minut po ohlášení požáru)
- HZS Vyškov-jednotka o počtu 1+3 s technikou CAS24/2500/250 – M2T, vytvořila třetí útočný proud, (na místě 19 minut po ohlášení požáru)

Při zásahu byly vytvořeny celkem tři druhy proudu C s vodou jako hasební látkou, které vstoupily do objektu v pořadí: hlavní vstup, vedlejší vstup, vedlejší vstup.

Po nácvičku byl proveden průzkum okolí a zhotoveny výpočty, ze kterých vyplývá, že k likvidaci požáru o dříve zmíněných parametrech je dostatečná účast jednotek I. stupně poplachového plánu pro obec Pačlavice. K zásobování požární vodou postačí podzemní hydranty před vjezdem do objektu, jejichž platné předložené revizní zprávy vykazují dostatečnou vydatnost pro daný zásah. [Příloha P V: Zpráva o zásahu]

Evakuace

Evakuace osob v zasaženém objektu probíhala následujícím způsobem. Před příjezdem HZS Morkovice stačili pracovníci domova evakuovat před budovu 10 osob. Po příjezdu HZS s pomocí útočných skupin bylo evakuováno před budovu dalších 8 imobilních osob, nacházející se v bezprostředním ohrožení. Po příjezdu jednotek JSHO Morkovice a HZS Vyškov se hasičské jednotky dostaly k evakuačním matracím a mohly dokončit evakuaci imobilních osob pomocí nosítek Spencer (vana) na určené shromaždiště.

[Příloha P V: Zpráva o zásahu]

Zhodnocení cvičení

Požární cvičení provedené v organizaci Sociální služby Pačlavice p. o. ověřilo funkčnost stávajícího požárního evakuačního plánu a schopnost pracovníků organizace rychle a pohotově zareagovat na mimořádnou událost. Rovněž jednotky hasičských sborů jsou dobře obeznámeny s budovou zámku.

Požární cvičení také odhalilo několik nedostatků. Počet pracovníků domova, nacházející se v nočních hodinách v prostorách zámku, nedokáže v požadovaném čase evakuovat všechny klienty domova se zvláštním režimem a musejí se spoléhat na pomoc jednotek HZS. Evakuace imobilních klientů byla komplikovaná a pomalá, kvůli nedostatku evakuačních matrací a umístění imobilních klientů v 2. NP, kde není evakuační výtah. Evakuace všech osob v objektu zámku byla dokončena za 20 minut od jejího zahájení (zpozorování požáru). Vezmeme-li v potaz, že požár byl zpozorován za 11 minut, byla evakuace dokončena za 30 minut od vypuknutí požáru. Pokud by požární odolnost dveří a vrat v jídelně a chodbě nebyla dostačující, nemusela by evakuace být dokončena dříve, než se požár rozšíří mimo kuchyň a chodbu. Pokud by požár vypukl v jiné části budovy zámku, byl by pravděpodobně odhalen dříve, díky kouřovým hlásičům, které jsou nainstalovány ve většině místností zámku.

16 ROZBOR POŽÁRNÍHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU



Obrázek 6: Orientální plánek Sociální služby Pačlavice [Zdroj: vlastní]

16.1 Požární evakuační plán sociální služby Pačlavice-textová část

V případě požáru nebo jiné živelné pohromy ohrožující klienty Domova pro seniory, Domova pro osoby se zdravotním postižením a Odlehčovacích služeb, musí být provedena jejich evakuace.

Osoba určená k řízení evakuace bude určena v závislosti na době vzniku požáru. V pracovní dny v době od 6.30 do 15.00 hod, se řízení evakuace ujímá funkčně nejvýše postavený pracovník organizace, který je v areálu v danou chvíli přítomen. Během víkendů, svátků a nočních směn má evakuaci na starost služebně nejstarší pracovník, který je v areálu v danou chvíli přítomen.

Evakuaci provádí pracovníci, kteří se nacházejí v době požáru v objektu. Dále příslušníci hlavních složek IZS (popřípadě příslušníci složek JSDH) a pracovníci blízkého Obecního úřadu. – V nejhorším možném scénáři se na evakuaci podílí pouze tři členové personálu.

Signál vyhlášení evakuace bude zvolání „hoří“ zahajje evakuaci.

Evakuace se bude řídit postupem stanoveným ve vypracovaném evakuačním plánu (grafická část). Směr únikové cesty je značen zelenými tabulkami. Prvně budou evakuovány osoby nacházející se v prostorách s největším ohrožením.

Při evakuaci má bezpečnost osob, vždy přednost před evakuací materiálu. Zda dojde i k evakuaci materiálu bude rozhodnuto v závislosti na aktuální situaci.

Evakuované osoby neschopné samostatného pohybu budou umístěny ve vedlejší budově areálu (zámek nebo samostatná budova). Evakuované osoby schopné samostatného pohybu se budou soustřeďovat v budově Kulturního domu v obci Pačlavice (zároveň i budova Obecního úřadu) – budova Kulturního domu má dostatečné prostory, je vybavena toaletami a je vzdálena cca 250 m od objektu zámku.

Za účelem ověření, zda v evakuovaném objektu nezůstaly žádné osoby, určí osoba řídící evakuaci pracovníka, který provede kontrolu počtu evakuovaných osob. – Pro tento případ bych doporučil mít k dispozici aktuální seznam klientů, i když vzhledem k typu klientů Domova se zvláštním režimem to může být poněkud komplikovaný úkol. Ačkoliv věřím, že má personál o klientech přehled, rád bych uvedl příklad z osobní zkušenosti: Moje babička, poté co v noci zpozorovala kouř, varovala všechny obyvatele nacházející se v bytovce a pomáhala sousedům s evakuací před budovu. Až byli všichni sousedé před budovou zjistila, že zapomněla varovat svou vlastní rodinu, která byla ohnisku požáru nejbliže. Vše se naštěstí obešlo bez zranění a větších škod.

Pracovník mající na starost řízení evakuace povolá Středně zdravotnický personál (SZP), který provede případné ošetření zraněných osob. A bude dbát na zvýšený dohled u osob se zvýšeným zdravotním ohrožením (epileptický záchvat, astmatický záchvat apod.). Místo, kde bude poskytována první pomoc, určí dle situace pracovník SZP.

Jako místo pro soustředění evakuovaného materiálu je určena budova prádelny/sušárny. Pracovník řídící evakuaci určí pracovníka, který bude evakuovaný materiál sřežít.

[Příloha P II: Současný požární evakuační plán-textová část]

Umístění zásahového vozidla

Zásahové vozidlo může být umístěno u přední strany zámku, nebo může využít boční vjezd branou o šířce cca 4 m a pokračovat dále branou u hospodářského objektu do zahrady k zadní (jižní) části zámku.

U samostatně stojící budovy může být zásahové vozidlo umístěno na cestě bočního vjezdu branou o šířce cca 4 m vedle přístavby zámku, kde je zabudován nástěnný hydrant.

Vnější odběrná místa pro jednotky požární ochrany

Jako vnější odběrná místa mohou jednotky požární ochrany použít obecní podzemní hydrant vzdálený cca 100 m od budovy zámku u hlavní silnice vlevo ve směru od obce Pornice. Další hydranty se nacházejí různě po obci. Jeden z hydrantů se nachází ve vzdálenosti cca 300 m ve směru na areál Agrodružstva Morkovice (při opuštění zámku hlavním vchodem se otočit doleva a vydat se cestou okolo zámku). Podzemní hydrant se také nachází před prodejnou COOP. U mostku směrem na Lhotu se nachází nadzemní hydrant.

Je zde šance, že tlak ve vodovodní síti bude nestálý, proto je nutné informovat společnost Vodovody a kanalizace Kroměříž, která zpravuje lokální vodovodní síť. Také je potřeba zajistit dostatek požární vody jiným způsobem, než pomocí místní vodovodní sítě (např. pomocí kyvadlové dopravy vody z Morkovice-Slížany).

16.2 Návrh nového požárního evakuačního plánu – textová část

Při tvorbě nového požárního evakuačního plánu jsem se držel šablony předchozího plánu, převážně jsem se snažil udržet přehlednou strukturu plánu. Využil jsem volný prostor, který byl na konci druhé strany plánu a trochu jsem zvětšil text. Také jsem změnil zvýraznění důležitých nápisů. Zvýrazněný text už nyní není černý na zeleném pozadí, ale namísto něj je text tmavě modrý s červeným podtržením, aby lépe vynikl kontrast a zachovala se určitá úroveň čitelnosti i na tištěné verzi.

V obsahové části bylo potřeba změnit název 2. NP budovy zámku na Muzeum obce Pačlavice a vytvořit únikovou cestu pro 2. NP samostatně stojící budovy. Zbývající text v plánu zůstal, až na drobné výjimky, nezměněn.

Druhé podlaží zámku, přestože se zde nově bude nacházet Muzeum obce Pačlavice, bude stále spadat pod kompetenci organizaci Sociální služby Pačlavice p. o.

V novém plánu nejsou uvedeny maximální možné počty evakuovaných klientů z jednotlivých podlaží. Zatím mi tyto údaje nejsou známy. Později mohou být tyto informace do plánu na žádost sociální služby doplněny.

Stávají textovou část únikového plánu organizace Sociální služby Pačlavice p. o. lze nalézt v příloze. [Příloha P II: Současný požární evakuační plán-textová část]

Návrh nového únikového plánu lze nalézt v příloze. [Příloha P III: Návrh nového požárního plánu evakuačního plánu-textová část]

16.3 Požární evakuační plán Sociální služby Pačlavice-grafická část

Grafická část únikového plánu se po rekonstrukci stala nepřesná a bylo nutné ji nahradit. Některé místnosti v objektech ztratily ubytovací funkci a jiné ji naopak získaly. Bylo proto nutné tyto změny zaznamenat v novém plánu, především kvůli jednotkám požární ochrany, které se v případě zásahu v objektu tímto plánem řídí.

Opomeneme-li rozdílné rozložení místností v objektu, návrh nového únikového plánu se liší od předchozího rozdílným označením osobního výtahu (lepší orientační bod), rozdílným druhem tmavě zelených šipek, a nakonec rozdílným značením stěn budovy, které mi přišlo v původním plánu poněkud nevýrazné a snadno splývající s bílým pozadím a místnostmi.

[Příloha P V: Současný požární evakuační plán-grafická část]

Druhé podlaží samostatně stojící budovy nemá původní únikový plán, je nově postavené.

Omluvte prosím rozdílnou kvalitu původních únikových plánků jednotlivých podlaží, jsou to nejlepší možné plány, které byly k dispozici.

Všechny nové návrhy grafické části únikového plánu byly vytvořeny pro formát A3.

Návrh nové grafické části je možno nalézt v příloze. [Příloha P V: Návrh nového evakuačního plánu-grafická část].

17 SWOT ANALÝZA

Tato analýza slouží primárně ke zhodnocení vnitřních a vnějších faktorů daného subjektu. Díky tomu je možné posoudit celkový stav subjektu. Údaje v tabulce byly doplněny na základě pozorování a získaných informací z různých zdrojů.

Vnitřní faktory analýzy tvoří silné (Strengths) a slabé (Weaknesses) stránky a vnější faktory příležitosti (Opportunities) a hrozby (Threats), jak můžete vidět v Tab. 6.

Tabulka 6: SWOT analýza, [Zdroj: vlastní]

Silné stránky	Slabé stránky
<ul style="list-style-type: none"> • dobré umístění v rámci obce • JSHD Pačlavice naproti zámku • zpracovaný požární evakuační plán • pravidelné školení zaměstnanců, nácvik evakuace 	<ul style="list-style-type: none"> • nedostatek personálu v nočních hodinách • nekvalitní druh cesty při vstupu do zámku • výtahy nejsou evakuační • budova spadá pod NPÚ
Příležitosti	Hrozby
<ul style="list-style-type: none"> • instalace dalšího protipožárního zařízení • častější požární cvičení • kulturní zařízení v horních patrech budovy zámku • dotace 	<ul style="list-style-type: none"> • stáří budovy zámku • požár • nemoci • lidská chyba

K identifikovaným silným stránkám a slabým stránkám, příležitostem a hrozbám jsem na základě vlastního uvážení přiřadil jednotlivé hodnocení a váhu (viz Tab. 7 níže.).

Tabulka 7: Výsledky SWOT Analýzy, [Zdroj: vlastní]

Výsledky SWOT Analýzy			
SILNÉ STRÁNKY			
	váha	hodnocení	celkem
dobré umístění v rámci obce	0,15	4	0,6
JSHD Pačlavice naproti zámku	0,3	4	1,2
Zpracovaná požární dokumentace	0,25	3	0,75
Nácvik evakuace	0,2	5	1
Celkem			3,55
SLABÉ STRÁNKY			
	váha	hodnocení	celkem
nedostatek personálu v nočních hodinách	0,3	-4	-1,2
výtahy nejsou evakuační	0,2	-2	-0,4
stavební úpravy neumožňuje NPÚ	0,15	-3	-0,45
klienti domova	0,35	-4	-1,4
Celkem			-3,45
PŘÍLEŽITOSTI			
	váha	hodnocení	celkem
instalace dalšího protipožárního zařízení	0,3	3	0,9
častější požární cvičení	0,35	2	0,7
kulturní zařízení v horních patrech budovy	0,15	4	0,6
dotace	0,2	5	1
Celkem			3,2
HROZBY			
	váha	hodnocení	celkem
stáří budovy zámku	0,2	-2	-0,4
požár	0,3	-4	-1,2
lidská chyba	0,2	-3	-0,6
nemoci	0,3	-3	-0,9
Celkem			-3,1
Interní část (slabé a silné stránky):	0,10		
Externí část (příležitosti a hrozby):	0,10		
Celkem:	0,20		

V silných stránkách dominuje především poloha zámku naproti stanici SDH Pačlavice a s ní v praxi otestovaná evakuace za asistence jednotek HZS. Nepříznivě vychází klienti domova, kteří jsou z většiny odkázáni během evakuace na pomoc personálu, nutno brát také v potaz, že mnoho z pacientů na tom není se svým psychickým stavem zrovna nejlépe. V příležitostech se nabízí možnost instalace dalšího požárního zařízení, kterého není nikdy dost, ale především dotace, které aktuálně sociální služby využívají na rekonstrukci a zlepšení požární bezpečnosti areálu. Jako největší hrozba se stále jeví požár v budově zámku a druhé v pořadí jsou rychle se šířící smrtící nemoci.

Celková bilance SWOT analýzy vychází těsně nad nulou. Není to nejhorší možný výsledek, ale je třeba stále mnoho věcí zlepšit.

18 ZJIŠTĚNÉ NEDOSTATKY A NAVRHOVANÁ ZLEPŠENÍ

Požární evakuační plán Domova důchodců a Domova důchodců se zvláštním režimem odpovídá platným právním normám.

Požární evakuační plán

Textová část plánu mě velice mile překvapila. Při jejím tvoření byl brán zřetel na klienty domovů. Plán se snaží působit přehledně a snadno čitelně, důležité informace jsou tučně a barevně zvýrazněny. Většina plánů, které jsem doposud měl možnost prozkoumat, má text přilepený na sobě a mají ho často problém přečíst i mladé oči, natož osoba důchodového věku. Cenou za velký text je však „natažení“ plánu na dvě strany A4, ale dle mého názoru to je přiměřená a přijatelná cena za čitelnost a přehlednost. Navíc je tu stále možnost vložit obě strany plánu na formát A3. Jediné, co bych plánu vytknul je až přílišné zelené zvýraznění nadpisů, které sice vypadá na monitoru počítače dobře, ale reálně většina tiskáren nedosahuje potřebných kvalit. Textovou část plánu je také potřeba doplnit o nové únikové cesty, provést změny v názvech jednotlivých podlaží a aktualizovat novou maximální kapacitu klientů v jednotlivých podlažích. V návrhu nové textové části plánu jsem při jeho tvorbě vzal tyto nově získané informace na zřetel.

Ačkoliv je textová část plánu, až na výše zmíněné výjimky, stále aktuální, grafická část nesouhlasí s půdorysným charakterem budovy po rekonstrukci a bude nutná její revitalizace. Samostatně stojící budova byla kompletně přestavěna a dostala druhé patro, taktéž budova zámku prošla rekonstrukcí (v době mé návštěvy se dokončovala rekonstrukce samostatně stojícího objektu a připravovala se budova zámku) a některé dříve možné průchody se staly neprůchodnými.

Bezpečnostní tabulky

Hlavní chodba zámku (úniková cesta) mi přišla poněkud tmavá a bezpečnostní tabulky v ní příliš nevynikaly. Nejlepším řešením by bylo nainstalovat podsvícené bezpečnostní tabulky, které by byly napojeny na stejný zdroj jako nouzové osvětlení, ale vzhledem k typu budovy to bude technicky velmi obtížné zrealizovat.

Samostatně stojící budova

Požární bezpečnost obytných staveb v areálu je různá. Samostatně stojící budova byla zbourána a nově postavena. Vše je nové a postavené dle aktuálních norem a předpisů, které na požární bezpečnost berou daleko větší ohled, než tomu bylo dříve.

Budova zámku

Co se týče budovy zámku, zde je situace o něco složitější, jelikož se jedná o státem chráněnou památku, a proto jsou jakékoliv stavební úpravy bez patřičných povolení a odsouhlasení neproveditelné. Obzvláště u druhého patra, kde jsou umístěny imobilní pacienti, by případná „ostrá“ evakuace byla bez evakuačního výtahu poněkud komplikovaná. Právě proto se vedení sociální služby společně s vedením obce rozhodlo, že bude vrchní patro sloužit pouze jako kanceláře, sklady a muzeum. Nemohu tohle rozhodnutí nazvat jinak než jako báječné. Převážovat imobilní pacienty z druhého patra po schodech a bez možnosti použití výtahu, ... už jenom po přečtení této věty musí být každému jasné, že to byla časovaná bomba. Po dokončení rekonstrukce stoupne požární bezpečnost celého areálu o několik stupňů nahoru. Někdo může namítat, že zřízení obecního muzea ve 2. NP budovy zámku s přístavbou sebou taktéž ponese určitá rizika, ale jsem přesvědčen o tom, že tato rizika jsou mnohem menší a tím pádem i přijatelnější, než je současný stav.

Únikové cesty

Únikové cesty byly během mých návštěv volné a v případě evakuace zde nebyly žádné dlouhodobě umístěné překážky, které by mohly evakuaci zpomalit. Avšak vzhledem k šířce chodby (únikové cesty) budovy zámku, by mohl jeden zapomenutý jídelní nebo spíše invalidní vozík, tento stav rychle změnit. Únikové cesty jsou poměrně vysoké, nehrozí tedy jejich rychlé zaplnění kouřem a zplodinami z hoření.

Za zvážení by ovšem stála výměna povrchu únikových cest, kdy dosavadní vrchní vrstvu tvoří koberec na dřevěné podlaze. Mnoho klientů domova používá berle, hole, chodítka a jiné pomůcky k chůzi a mohou tak během zrychleného opuštění objektu neúmyslně pokrčit koberec a vytvořit na něm různé výstupky, které by mohly jiným osobám ztížit evakuaci. Nejlepším možným řešením pro únikovou cestu by byl nekluzký pevný povrch. Chápu, že hlavním účelem současného koberce je ochrana původní podlahy, která může být také poměrně kluzká. Proto bych navrhnul jako horní vrstvu únikové cesty místo současného koberce použít pevně připevněné linoleum.

Navrhovaná zlepšení

Pokud by Národní památkový ústav trochu polevil ze svých stanovisek, mám zde několik návrhů na zlepšení požární bezpečnosti budovy zámku:

- Instalace požárního evakuačního výtahu Mohlo by se zdát, že požární evakuační výtah nebude po rekonstrukci zapotřebí, opak je však pravdou. V horních patrech objektu zámku se budou stále nacházet osoby, pro které bude pohyb po schodech komplikovaný (mám na mysli starší návštěvníky muzea). Také je zde možnost, že se Domov se zvláštním režimem v budoucnu vrátí zpět do 2. NP a požární evakuační výtah bude znovu potřebný. Věřím, že by v této věci mohl být nalezen kompromis mezi organizací Sociální služby Pačlavice p. o. a Národním památkovým ústavem.
- Nanesení asfaltového povrchu na současnou příjezdovou komunikaci – Doufám, že NPÚ, alespoň v této věci ustoupí a dá přednost lidskému zdraví.
- Instalování elektronické sirény v objektu – Vyhlášení poplachu by tak nebylo závislé na síle hlasu pracovníků domova. V nočních hodinách by byli okamžitě probuzeni všichni klienti domova.
- Instalace podsvícených bezpečnostních tabulek – Jak už jsem zmínil v dřívějším odstavci, instalací podsvícených bezpečnostních tabulek by zlepšila jejich viditelnost na únikových cestách v budově zámku.
- Nahrazení původní podlahy – Pokud by to bylo možné, původní podlahu (hlavně na chodbě) bych zcela odstranil a nahradil ji nehořlavou a neklouzavou laminátovou podlahou.
- Nahrazení vstupních dveří – Hlavní vstup do budovy zámku, je stejně jako u většiny ostatních zámků, tvořen masivními dřevěnými dveřmi, které jsou těžké na manipulaci.
- Rozdělení objektu do více požárních úseků – V současné době tvoří budova zámku jeden požární úsek. Vybudováním několika protipožárních přepážek s požárními dveřmi, by mohlo znatelně zpomalit šíření případného požáru.

ZÁVĚR

Cílem této bakalářské práce bylo provést analýzu stávajícího evakuačního plánu organizace Sociální služby Pačlavice p. o., zjistit nedostatky plánu a navrhnout zlepšení.

Jak už jsem zmínil v úvodu, v teoretické části jsou definovány pojmy z oblasti evakuace a požární bezpečnosti, poté se práce věnuje evakuaci v obecné rovině a jejím dělení, legislativním rámcem dané problematiky, únikovými cestami a požární dokumentací.

Praktická část se věnuje charakteristice budov v areálu organizace Sociální služby Pačlavice p. o., analýze rizik, uskutečněnému taktickému cvičení, analýze stávajícího požárního evakuačního plánu, nedostatkům plánu a navrhovaným zlepšením.

Prvně musím vyjádřit svůj hluboký obdiv všem zaměstnancům domovů, zejména sestrám, které se starají 24 hodin denně o klienty, kteří trpí různými druhy demence nebo se zotavují po mrtvici. Osobně bych tuhle práci nedokázal vykonávat. Proto mě těší, že jsou si zaměstnanci schopni udržet dobrou náladu, o čemž jsem se sám místě několikrát přesvědčil. Při opakovaných návštěvách v domovech jsem se nikdy nesetkal s odmítnutím ze strany personálu ani ze strany vedení, s naštvaností či projevy špatné nálady. Všichni, se kterými jsem se v rámci shromažďování podkladů pro svou práci setkal, na mě působili optimistickým dojmem, dobrou náladou a naprostou profesionalitou, se kterou přistupovali ke klientům domova.

Vzhledem k charakteru budovy zámku je opravdu složité navrhnout zlepšení v oblasti požární ochrany, u kterých je možná realizace. Z několika mála proveditelných úprav bych jako prioritu určil, co nejrychlejší dokoupení evakuačních podložek ke zbývajícím lůžkům. Rovněž bych navýšil počet pracovníků noční směny, i když jsem si vědom zvýšených provozních nákladů. Ke stavebním úpravám bych navrhnul přinejmenším nainstalovat příjezdovou rampu u hlavního vchodu pro osoby na invalidním vozíku, aby nemuseli objíždět celý zámek a vstupovat do budovy zadním bezbariérovým vchodem. Do samostatně stojící budovy bych doporučil instalovat ústřednu elektronické požární signalizace.

Organizace Sociální služby Pačlavice p. o. má zpracovaný požární evakuační plán společně s ostatními dokumenty požární ochrany, které česká legislativa nařizuje pro tento typ zařízení. Vzhledem k omezenému rozsahu práce, byl v práci prostor pouze pro analýzu požárního evakuačního plánu a několika menších dokumentů požární ochrany. Taktické cvičení jednotek požární ochrany z roku 2018 prověřilo funkčnost současného únikového plánu. Dlouho vytoužené rekonstrukce areálu zlepšily požární bezpečnost obou objektů, ale také učinily současný únikový plán irelevantní, když dojde ke stavební reorganizaci některých místností. Jediným možným řešením bylo upravit únikový plán do takové podoby, aby odpovídal současnému stavu budov v areálu zámku. Nový požární evakuační plán bude nutné ověřit formou cvičného požárního poplachu.

Na úplný závěr, opravdu si přeji, aby veškerá protipožární opatření organizace Sociální služby Pačlavice p. o., nemusela být nikdy otestována v praxi.

SEZNAM POŽITÉ LITERATURY

- [1] BRADÁČOVÁ, Isabela. *Požární bezpečnost staveb: nevýrobní objekty*. 1. Ostrava : Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství: SPBI Spektrum. Červená řada, 50, 2010. ISBN 978-80-7385-023-4.
- [2] FOJTÍK, Roman. Požární ochrana-nejstránky cz: Rádus požáru. FOJTÍK, Roman. *Požární ochrana-nejstránky cz* [online]. Česko: F-air servis TZB, 2003 [cit. 2020-05-1]. Dostupné z: <http://pozarniochrana.netstranky.cz/temata/45-parametry-pozaru/radius-pozaru.html>
- [3] BRADÁČOVÁ, Isabela. *Stavby z hlediska požární bezpečnosti*. 1. Brno: Era, 2007. ISBN 978-80-7366-090-1.
- [4] FOLWARCZNY, Libor a Jiří POKORNÝ. *Evakuace osob*. 1. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství: SPBI Spektrum. Červená řada, 50, 2006. ISBN 80-86634-92-2.
- [5] *Zákon č. 108/2006 Sb.: Zákon č. 108 ze dne 14. března 2006 o sociálních službách*. In: . Sbírka zákonů České republiky, 2006. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-108>.
- [6] *Vyhláška č. 505/2006 Sb.: Vyhláška č. 505 ze dne 15. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o sociálních službách*. In: . Sbírka zákonů České republiky. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-505>
- [7] COUFAL, Petr. Bezplatná právní poradna online pro všechny: Domov pro seniory-co je to, definice, vysvětlení, informace. *Bezplatná právní poradna online pro všechny* [online]. 2009 [cit. 2020-05-01]. Dostupné z: <https://www.bezplatnapravniporadna.cz/ruzne/pravnicko-slovník/36650-domov-pro-seniory-co-je-to-definice-vysvetleni-priklad-informace.html>
- [8] *Zákon č. 133/1985 Sb.: Zákon č. 133 ze dne 17. prosince roku 1985, České národní rady o požární ochraně*. In: . Sbírka zákonů České republiky, 1985. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1985-133>

- [9] *Vyhláška č. 246/2001 Sb.: Vyhláška č. 246 ze dne 29. června 2001, Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)*. In: . Praha: Sběrka zákonů České republiky, 1998. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-246>
- [10] *Zákon č. 239/2000 Sb.: Zákon č. 239 ze dne 28. června 2000 Ministerstva práce a sociálních věcí o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů*. In: . Sběrka zákonů České republiky, 2000. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-259>.
- [11] HOŠEK, Zdeněk. *Požární bezpečnost staveb*. 1. Praha: ARCH - ABF, Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství, 2006. ISBN 80-86905-22-5.
- [12] ČSN ISO 2360-1. *Bezpečnostní identifikace-Únikové a evakuační plány*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. Třídící znak: 018017.
- [13] ČSN ISO 3864-1. *Grafické značky-Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2013. Třídící znak: 018011.
- [14] ČSN EN 1838. *Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2014. Třídící znak: 36 0453.
- [15] ČSN 73 0802. *Požární bezpečnost staveb.: Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2006. Třídící znak: 730802.
- [16] SMETANA, Marek, Danuše KRATOCHVÍLOVÁ a Danuše KRATOCHVÍLOVÁ ML. *Havarijní plánování : varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. 1. Brno: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-251-2989-0.
- [17] MAREK, Milan. *Evakuace osob s omezenou schopností pohybu z velkých rezidenčních* . , , [online]. Brno, 2009 [cit. 2020-05-25]. Dostupné z: https://www.vutbr.cz/studenti/zav-prace?zp_id=20852&aid_redir=1. Bakalářská práce. Vysoké učení technické, Fakulta chemická. Vedoucí práce Ing. Jan Kyselák.

- [18] KVARČÁK, Miloš. *Základy požární bezpečnosti*. 1. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství: SPBI Spektrum. Červená řada, 44, 2005. ISBN 80-86634-76-0.
- [19] ČSN EN 1838. *Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 2014. Třídící znak: 36 0453.
- [20] *Vládní nařízení č. 375/2017 Sb.: Nařízení vlády č. 375 ze dne 23. října 2017 o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*. In: . Sbíрка zákonů České republiky, 2017. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2017-375/zneni-20171128#p8-1-1>
- [21] Bezpečnostní tabulky cz: Fotoluminiscenční bezpečnostní tabulky, luminiscenční značky a značení. *Bezpečnostní tabulky cz* [online]. Česko: TECHNOR print, s.r.o., 2005 [cit. 2020-05-1]. Dostupné z: <http://fotoluminiscencni-znaceni.bezpecnostni-tabulky.cz/>
- [22] KOPECKÝ, Karel a Jiří FRANC. *Požární ochrana a bezpečnost v praxi: otázky a odpovědi*. 1. Praha: GRADA Publishing, a.s., Právo pro praxi, 2004. ISBN 80-247-0729-2.
- [23] Dokumentace BOZP cz: Požární evakuační plán. Povinnosti a co musí obsahovat?. *Dokumentace BOZP a PO* [online]. Česko: CRDR s.r.o., 2020 [cit. 2020-05-02]. Dostupné z: <https://www.dokumentacebozp.cz/aktuality/pozarni-evakuacni-plan-k-cemu-slouzi-kdo-ma-jake-povinnosti-a-co-musi-obsahovat/>
- [24] KRATOCHVÍL, Michal a Václav KRATOCHVÍL. *Technické prostředky požární ochrany*. 1. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství: SPBI spektrum. Modrá řada, 15, 2009. ISBN 978-80-7385-064-7.
- [25] KRATOCHVÍL MICHAL, KRATOCHVÍL. *Technické prostředky požární ochrany*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2009, 1.
- [26] ČSN EN 2. *Třídy požárů*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 1994. Třídící znak: 389101.

- [27] STŘELEČ, Jiří. Vlastní cesta cz: SWOT analýza. *Vlastnicesta.cz* [online]. Česko: Vlastní cesta s.r.o., 2013 [cit. 2020-05-03]. Dostupné z: <https://www.vlastnicesta.cz/metody/swot-analyza/>
- [28] ŠEVČÍK, Vladimír. *Analýza rizik*. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2009. ISBN 978-807-3185-968.
- [29] *Oficiální stránky obce Pačlavice* [online]. Česko: Galileo Corporation s.r.o., 2020 [cit. 2020-05-02]. Dostupné z: <https://www.obecpaclavice.cz/>
- [30] *Sociální služby Pačlavice, příspěvková organizace* [online]. Česko: Galileo Corporation s.r.o., 2019 [cit. 2020-05-25]. Dostupné z: <https://www.socialnisluzby.obecpaclavice.cz/>
- [31] DIVIAKOVÁ, Nikol. Kroměřížský deník.cz: Zpravy region. *Kroměřížský deník.cz* [online]. Česko: VLTAVA LABE MEDIA a.s., 2005 [cit. 2020-05-25]. Dostupné z: https://kromerizsky.denik.cz/zpravy_region/sanitky-to-budou-mit-bliz-v-morkovicich-maji-novou-zakladnu-20150529.html
- [32] Hutermann cz: Požární hlásič a detektor kouře GS506 alarm EN14604, včetně baterie s životností 10let. *Hutermann.cz* [online]. Česko: Hütermann E.E.D. a.s., 2014 [cit. 2020-05-06]. Dostupné z: www.hutermann.cz/produkt/pozarni-hlasic-a-detektor-koure-gs506-alarm-en14604-vcetne-baterie-s-zivotnosti-10let

ZDROJE ZNAČEK POUŽITÉ PŘI TVORBĚ NÁVRHU GRAFICKÉ ČÁSTI EVAKUAČNÍHO PLÁNU:

Bezpečnostní tabulky – značení únikových cest | HAPPY END. *Vše pro bezpečnost, čistotu a ekologii provozu* / HAPPY END [online]. Copyright © HAPPY END 2010 [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <https://www.happyend.cz/znacka-unikovy-vychod-vlevo-sipka-vlevo-2>

Hasicí přístroj. STRO.M propagace s.r.o. [online] [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <https://www.stromprop.cz/hasici-pristroj-d-1014.html>

Stránka nenalezena | INZEP centrum. *Pracovní oděvy, Osobní ochranné pracovní pomůcky* / INZEP centrum [online]. Copyright © 2018 [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: https://www.inzep.cz/hydrant-poz01-15x15cm-folie?gclid=Cj0KCQjw7qn1BRDqARIsAKMbHDZiBd1fATq0TUwZCaqSsOvza8aKVld4zweYGL0sF1ISVw9SNMXS4-waAqPWEALw_wcB

Bezpečnostní značky a tabulky – IDMZ. IDMZ [online]. Copyright © ONLINE KATALOG [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <http://idmz.cz/t/bezpecnostni-znacky-a-tabulky/>

Bezpečnostní tabulky – zákazové značky s textem | HAPPY END. *Vše pro bezpečnost, čistotu a ekologii provozu* / HAPPY END [online]. Copyright © HAPPY END 2010 [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <https://www.happyend.cz/znacka-pri-pozaru-vytah-nepouzivat-4>

Bezpečnostní tabulka -- SHROMAŽDIŠTĚ (SYMBOL) | Reklama Express - ExpressPromo.cz. *Prezentační systémy: Roll-up bannery, vlajky a Tisk - ExpressPromo.cz* [online]. Copyright © 2016 [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <https://www.expresspromo.cz/p/bezpecnostni-tabulka-shromazdiste-symbol/>

Bezpečnostní tabulky – různé texty | HAPPY END. *Vše pro bezpečnost, čistotu a ekologii provozu* / HAPPY END [online]. Copyright © HAPPY END 2010 [cit. 1.05.2020]. Dostupné z: <https://www.happyend.cz/znacka-hup-folie-100x150-mm>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

ČSN	České technické normy
EN	Evropská norma
SZP	Střední zdravotnický personál
SZP	Střední zdravotnický pracovník
HZS	Hasičský záchranný sbor
KOPIS	Krajské operační a informační středisko HZS
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	Požární ochrana
NP	Nadzemní podlaží
Č.	Číslo
Sb.	Sbírka
SI	Mezinárodní systém jednotek
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
SČ	Samostatná část
JPO	Jednotka požární ochrany
PS	Požární stanice
JSHD	Jednotka sboru dobrovolných hasičů

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: Budova zámku, [Zdroj: vlastní]	34
Obrázek 2: Zbrojnice JSDHO Pačlavice naproti zámku [Zdroj: vlastní]	37
Obrázek 3: Značka únikového východu (směr dolů) [Zdroj: vlastní]	43
Obrázek 4: Značka únikového východu (směr vpravo) [Zdroj: vlastní]	43
Obrázek 5: Cesta před budovou zámku v Pačlavicích, foceno z parkoviště [Zdroj: vlastní]	49
Obrázek 6: Orientační plánec Sociální služby Pačlavice [Zdroj: vlastní]	57

SEZNAM TABULEK

<i>Tabulka 1: Jednotky požární ochrany v okolí Sociální služby Pačlavice p. o., [Zdroj: Zpráva o zásahu]</i>	<i>38</i>
<i>Tabulka 2: Rizika Sociální služby Pačlavice [Zdroj: vlastní]</i>	<i>45</i>
<i>Tabulka 3: Pravděpodobnosti s hodnotami [Zdroj: vlastní]</i>	<i>46</i>
<i>Tabulka 4: Úroveň způsobené škody s hodnotami [Zdroj: vlastní].....</i>	<i>46</i>
<i>Tabulka 5: Matice analýzy rizik [Zdroj: vlastní].....</i>	<i>47</i>
<i>Tabulka 6: SWOT analýza, [Zdroj: vlastní]</i>	<i>61</i>
<i>Tabulka 7: Výsledky SWOT Analýzy, [Zdroj: vlastní].....</i>	<i>62</i>

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I: Legislativní rámec

Příloha P II: Současný požární evakuační plán-textová část

Příloha P III: Návrh nového požárního evakuačního plánu-textová část

Příloha P IV: Současný požární evakuační plán-grafická část

Příloha P V: Návrh nového požárního evakuačního plánu-grafická část

Příloha P VI: Plán taktického cvičení

PŘÍLOHA P I: LEGISLATIVNÍ RÁMEC

Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady ze dne 17. prosince 1985 *o požární ochraně*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1985-133>

Zákon č. 239/2000 Sb. Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 28. června 2000 *o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>

Zákon č. 108/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 *o sociálních službách*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/hledani?text=108%2F2006>

Nářízení vlády č. 375/2007 Sb. ze dne 23. října 2017 *o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2017-375>

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ministerstva vnitra č. 246 ze dne 29. června 2001 *o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-246>

Vyhláška č. 505/2006 Sb. ze dne 15. listopadu 2006, *kteřou se provádějí některá ustanovení zákona o sociálních službách*. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-505>.

ČSN 73 0802 - *Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 6/2006. Třídící znak: 730802.

ČSN ISO 3864-1. *Grafické značky-Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 01/2013. Třídící znak:018011

ČSN EN 1838. *Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 5/2014 Třídící znak: 36 0453.

ČSN ISO 2360-1 *Bezpečnostní identifikace-Únikové a evakuační plány*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví 6/2011. Třídící znak: 018017

ČSN EN 1838 *Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení*. Praha: úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 5/2014. Třídící znak: 36 0453.

ČSN EN 2. *Třídy požárů*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci metrologii a státní zkušebnictví, 07/1994. Třídící znak: 389101.

PŘÍLOHA P. II: SOUČASNÝ POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN- TEXTOVÁ ČÁST

POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN – HLAVNÍ BUDOVA

pro objekt společnosti: **Sociální služby Pačlavice, příspěvková organizace**
adresa: Pačlavice 6, 768 34 Pačlavice

V případě požáru nebo jiné živelné pohromy ohrožující klienty Domova pro seniory, Domova pro osoby se zdravotním postižením o Odlehčovacích služeb musí být provedena jejich evakuace.

Evakuaci řídí:

- v pracovní dny v době od 6.30 do 15.00 hod - funkčně nejvýše postavený pracovník organizace, který je přítomen,
- ve víkendy, svátky, noční směny – služebně nejstarší pracovník, který je přítomen.

Evakuaci provádí:

- všichni přítomní pracovníci organizace
- příslušníci složek IZS
- povolávaní pracovníci a místní organizace (OÚ, JSDH)

Evakuace bude vyhlášena: voláním „hoří“ zahajete evakuaci

Evakuace bude prováděna: dle evakuačního plánu (grafické provedení), zeleně značené únikové cesty na grafickém plánu, zeleně značené únikové cesty v objektu. Evakuace bude probíhat jako současná všechny osoby musí být evakuovány s přihlédnutím k prostoru nevyššího ohrožení.

Určení cest a způsobu evakuace:

1. Evakuace hlavní budovy – Domov pro seniory a Odlehčovací služby ve 2. NP (36 klientů):
- směr evakuace je po hlavním nebo vedlejším schodišti do 1. NP, odtud pak hlavním nebo vedlejším východem před budovu – o tom, která cesta bude zásahová a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.
2. Evakuace hlavní budovy – Domov pro osoby se zdravotním postižením v 1. NP (22 klientů):
směr evakuace je hlavním nebo vedlejším východem před budovu – o tom, která cesta bude zásahová a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.
3. Evakuace samostatně stojící budovy – Domov pro seniory (22 klientů):
směr evakuace je dán třemi možnými východy před budovu – o tom, která cesta bude zásahová a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci

Pořadí evakuace osob a materiálu: 1. osoby, materiál je řešen přiměřeně k události

Určení místa soustředění osob a věci:

- **Určení místa, kde se evakuované osoby budou soustřeďovat:**
osoby schopné samostatného pohybu - budova kulturního domu v obci Pačlavice
- osoby neschopné samostatného pohybu - budova vedlejší (III. oddělení)

Osoba, která evakuaci řídí, určí pracovníka, který provede kontrolu počtu evakuovaných osob.

Způsob poskytnutí první pomoci postiženým osobám:

- pracovník řídící evakuaci povolá SZP, která provádí ošetření zraněných, zdravotnický dohled u zdravotně ohrožených klientů (epileptický záchvat, astmatický záchvat apod.), místo poskytnutí pomoci určí podle konkrétní situace SZP.

Určení místa, kde se bude soustřeďovat evakuovaný materiál:

budova prádelny – sušárna,

Osoba, která evakuaci řídí, určí pracovníka, který bude evakuovaný materiál střežit .

Příloha:

- evakuační plán – budova zámku a přístavby 1. NP
- evakuační plán – budova zámku a přístavby 2. NP
- evakuační plán – samostatně stojící budova

Zpracoval: 29.3.2012

Schválil:
ředitel domova
Ing. Radek Jaroš

S evakuačním plánem jsou povinny se seznámit všechny osoby zdržující se v prostorách objektu.

Účinnost a správnost evakuačního plánu se ověřuje formou cvičného požárního poplachu za podmínek uvedených v §33 odst.4 a 5, vyhlášky MV č.246/2001 Sb.

Evakuační plán je zpracován v souladu s §33 vyhlášky MV.č. 246/2001 Sb.pro celý objekt, který splňuje podmínky podle §18 písm.f vyhlášky MV. č. 246/2001 Sb.,

PŘÍLOHA P III: NÁVRH NOVÉHO POŽÁRNÍHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU-TEXTOVÁ ČÁST

POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN HLAVNÍ BUDOVA

pro objekt společnosti: Sociální služby Pačlavice, příspěvková organizace

adresa: Pačlavice 6, 768 34 Pačlavice

V případě požáru nebo jiné živelné pohromy ohrožující klienty Domova pro seniory, Domova pro osoby se zdravotním postižením o Odlehčovacích služeb musí být provedena evakuace.

EVAKUACI ŘÍDÍ:

- V pracovní dny v době od 6.30 do 15.00 – funkčně nejvýše postavený pracovník organizace, který je přítomen,
- ve víkendy, svátky, noční směny – služebně nejstarší pracovník, který je přítomen.

EVAKUACI PROVÁDÍ:

- Všichni přítomní pracovníci organizace,
- příslušníci složek IZS,
- povolání pracovníci a místní organizace (OÚ, JSDH).

EVAKUACE BUDE VYHLÁŠENA: Voláním „**HOŘÍ**“ zahajete evakuaci.

EVAKUACE BUDE PROVÁDĚNA: Dle evakuačního plánu (grafické provedení), zeleně značené únikové cesty na grafickém plánu, zeleně značené únikové cesty v objektu. Evakuace bude probíhat jako současně v celém objektu, všechny osoby musí být evakuovány s přihlédnutím k prostoru nejvyššího ohrožení.

Určení cest a způsobu evakuace:

1. Evakuace hlavní budovy – Muzeum Pačlavic ve 2. NP
 - směr evakuace je po hlavním nebo vedlejším schodišti do 1. odtud pak hlavním nebo vedlejším východem před budovu – o tom, která cesta bude zásahová, a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.
2. Evakuace hlavní budovy – Domov pro seniory a Odlehčovací služby, Domov pro osoby se zdravotním postižením v 1. NP
 - směr evakuace je hlavním nebo vedlejším východem před budovu – o tom, která cesta bude zásahová, a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.
3. Evakuace samostatně stojící budovy – Domov pro seniory 2. NP
 - směr evakuace je po hlavním nebo vedlejším schodišti do 1. NP, odtud pak jedním ze tří východů před budovu – o tom, která cesta bude zásahová, a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.

4. Evakuace samostatně stojící budovy – Domov pro seniory 1. NP

- směr evakuace je dán třemi možnými východy před budovu – o tom, která cesta bude zásahová, a která evakuační rozhodne pracovník řídící evakuaci.

POŘADÍ EVAKUACE OSOB A MATERIÁLU: 1. osoby, materiál je řešen přiměřeně k události.

URČENÍ MÍSTA SOUSTŘEDĚNÍ OSOB:

- osoby schopné samostatného pohybu – budova kulturního domu v obci Pačlavice
- osoby neschopné samostatného pohybu – budova vedlejší

Osoba, která evakuaci řídí, určí pracovníka, který provede kontrolu počtu evakuovaných osob.

ZPŮSOB POSKYTNUTÍ PRVNÍ POMOCI POSTIŽENÝM OSOBÁM:

- Pracovník řídící evakuaci povolá SZP, která provádí ošetření zraněných, zdravotnický dohled u zdravotně ohrožených klientů (epileptický záchvat, astmatický záchvat apod.), místo poskytnutí pomoci určí podle konkrétní situace SZP

URČENÍ MÍSTA, KDE SE BUDE SOUSTŘEĐOVAT EVAKUOVANÝ MATERIÁL:

- Budova prádelny – sušárna,

osoba, která evakuaci řídí, určí pracovníka, který bude evakuovaný materiál střežit.

Příloha

- evakuační plán – budova zámku a přístavby 1. NP
- evakuační plán – budova zámku a přístavby 2. NP
- evakuační plán – samostatně stojící budova 1. NP
- evakuační plán – samostatně stojící budova 2. NP

Zpracováno: 1. 5. 2020

Schválil:

ředitel domova
Ing. Radek Jaroš

S evakuačním plánem jsou povinny se seznámit všechny osoby zdržující se v prostorách objektu.

Účinnost a správnost evakuačního plánu se ověřuje formou cvičného požárního poplachu za podmínek uvedených v §33 odst.4 a 5, vyhlášky MV č.246/2001 Sb.

Evakuační plán je zpracován v souladu s §33 vyhlášky MV. č. 246/2001 Sb.pro celý objekt, který splňuje podmínky podle §18 písm. f vyhlášky MV. č. 246/2001 Sb.,

PŘÍLOHA P IV: SOUČASNÝ POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍ PLÁN- GRAFICKÁ ČÁST



Příloha č. 6: Původní požární evakuační plán-grafická část, 1. NP budova zámku, strana 1/3

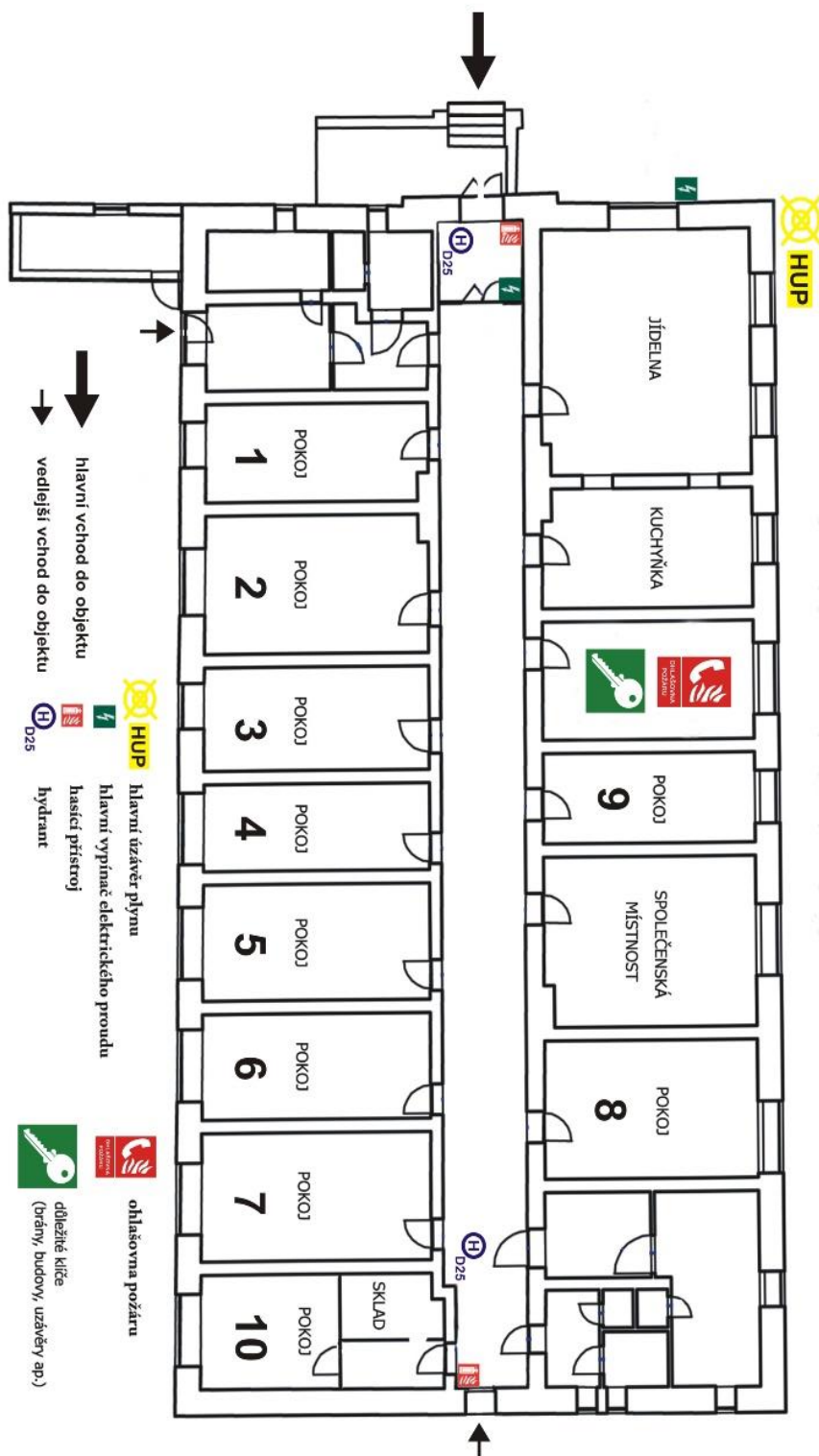
ÚNIKOVÝ PLÁN

SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE BUDOVA ZÁMKU 2.NP



Příloha č. 7: Původní požární evakuační plán-grafická část, 2. NP budova zámku, strana 2/3

OPERATIVNÍ KARTA - GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1/2
 Sociální služby Pačavice - Domov pro seniory
 SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ BUDOVA



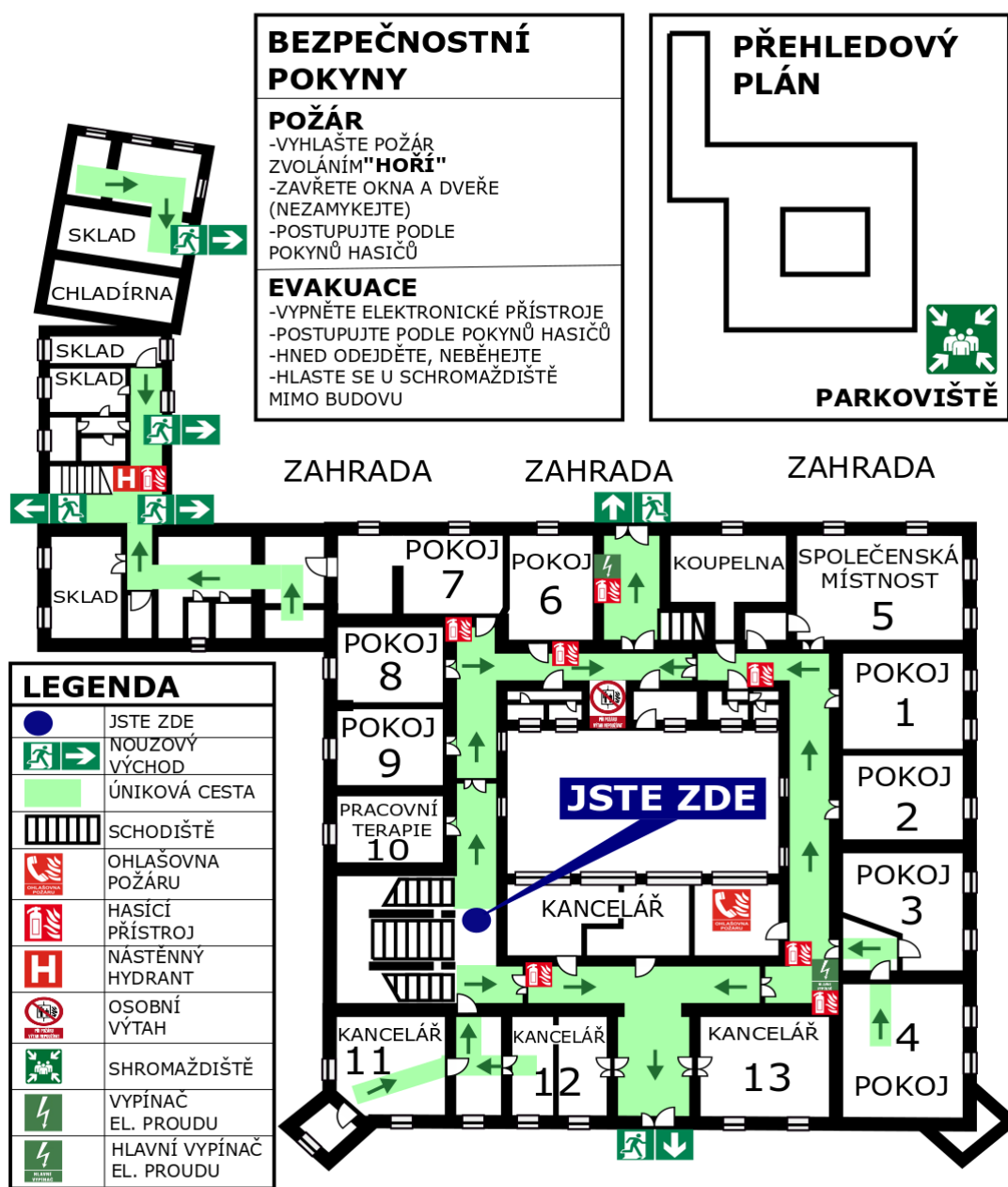
Příloha č. 8: Původní požární evakuační plán-grafická část, 1. NP samo-
 statně stojící budova, strana 3/3

PŘÍLOHA P V: NÁVRH NOVÉHO POŽÁRNÍHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU-GRAFICKÁ ČÁST

ÚNIKOVÝ PLÁN

SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE

BUDOVA ZÁMKU 1. NP



Příloha č. 9: Návrh nového požárního evakuačního plánu-grafická část, 1. NP budova zámku, strana 1/4

ÚNIKOVÝ PLÁN

SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE BUDOVA ZÁMKU 2. NP

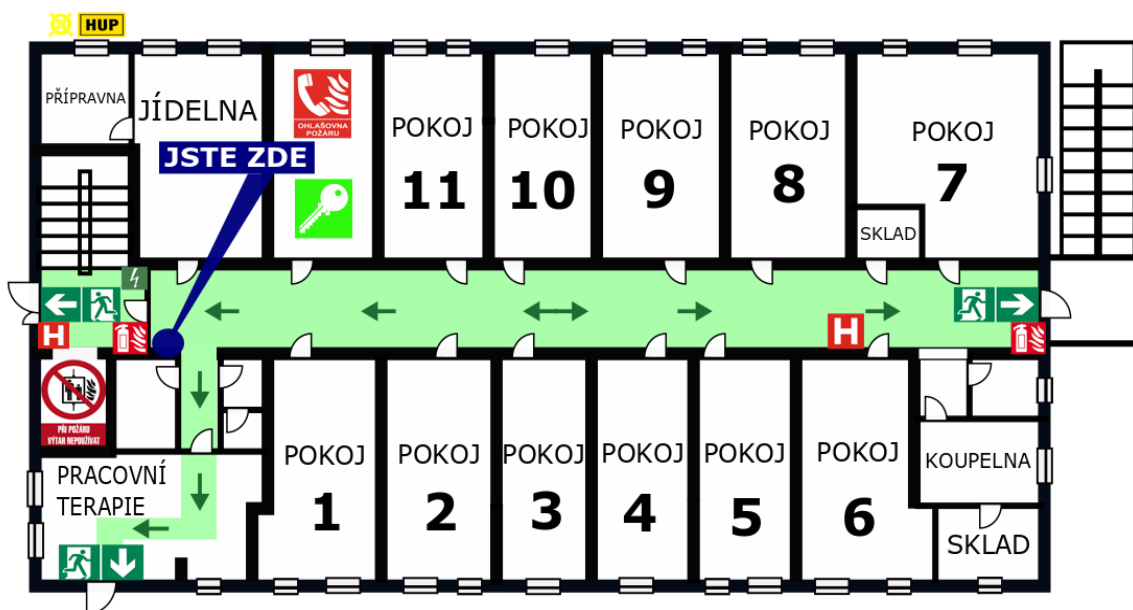


Příloha č. 10: Návrh nového požárního evakuačního plánu-grafická část, 2. NP budova zámku, strana 2/4

ÚNIKOVÝ PLÁN

SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ BUDOVA 1. NP

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY POŽÁR -VYHLAŠTE POŽÁR ZVOLÁNÍM "HORÍ" -ZAVŘETE OKNA A DVEŘE (NEZAMYKEJTE) -POSTUJTE PODLE POKYNŮ HASIČŮ EVAKUACE -VYPNĚTE ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE -POSTUJTE PODLE POKYNŮ HASIČŮ -HNED ODEJDETE, NEBĚHEJTE -HLASTE SE U SCHROMAŽDIŠTĚ MIMO BUDOVU	PŘEHLEDOVÝ PLÁN PARKOVIŠTĚ
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------



LEGENDA	NÁSTĚNNÝ HYDRANT	SHROMAŽDIŠTĚ	ÚNIKOVÁ CESTA
HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU	OHLAŠOVNA POŽÁRU	NOUZOVÝ VÝCHOD	SCHODIŠTĚ
DŮLEŽITÉ KLÍČE	HLAVNÍ VYPÍNAČ EL. PROUDU	OSOBNÍ VÝTAH	
HASÍCÍ PŘÍSTROJ	JSTE ZDE		

Příloha č. 11: Návrh nového požárního evakuačního plánu-grafická část, 1. NP samostatně stojící budova, strana 3/4

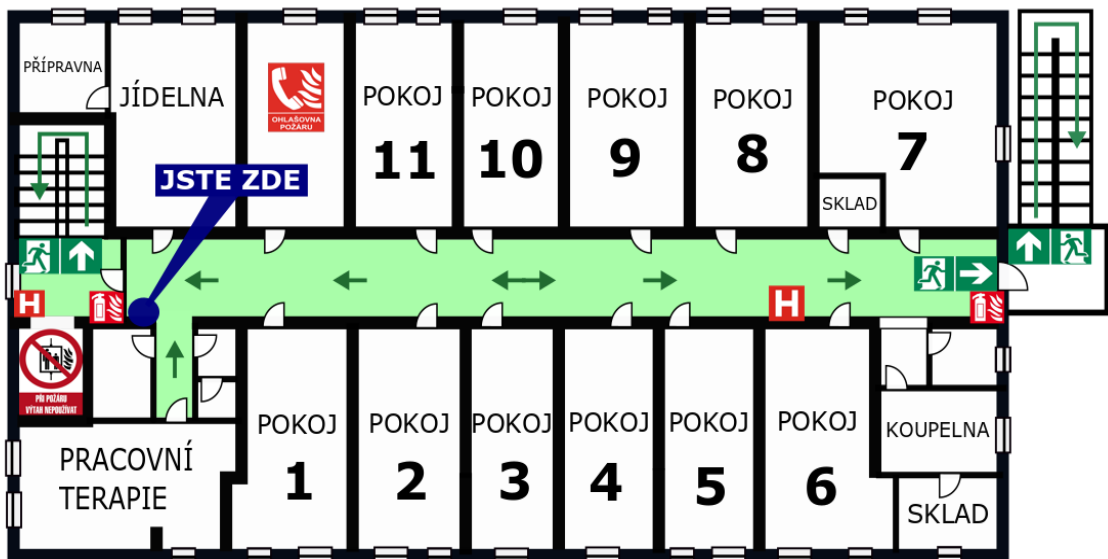
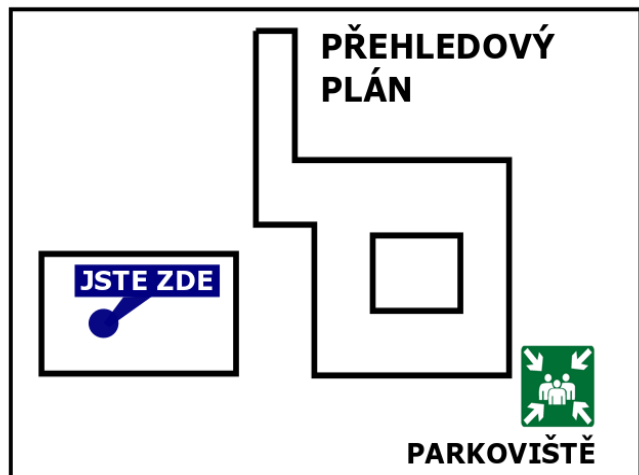
ÚNIKOVÝ PLÁN

SOCIÁLNÍ SLUŽBY PAČLAVICE SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ BUDOVA 2. NP

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

POŽÁR
-VYHLAŠTE POŽÁR ZVOLÁNÍM "HOŘÍ"
-ZAVŘETE OKNA A DVEŘE (NEZAMYKEJTE)
-POSTUJTE PODLE POKYŇŮ HASIČŮ

EVAKUACE
-VYPNĚTE ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE
-POSTUJTE PODLE POKYŇŮ HASIČŮ
-HNED ODEJDETE, NEBĚHEJTE
-HLASTE SE U SCHROMAŽDIŠTĚ MIMO BUDOVU



LEGENDA	
HUP	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
DŮLEŽITÉ KLÍČE	
HASÍCÍ PŘÍSTROJ	
H	NÁSTĚNNÝ HYDRANT
OHLAŠOVNA POŽÁRU	
Hlavní vypínač el. proudu	
JSTE ZDE	
SHROMAŽDIŠTĚ	
NOUZOVÝ VÝCHOD	
OSOBNÍ VÝTAH	
SCHODIŠTĚ	
ÚNIKOVÁ CESTA	

Příloha č. 12: Návrh nového požárního evakuačního plánu - grafická část, 1.
NP budova zámku, strana 2/2

PŘÍLOHA P VI: ZPRÁVA O ZÁSAHU

ISV 5.0 Statistické sledování událostí

HZS Zlínského kraje

Ev. číslo: 7218005115

Id. číslo: 1094966072

ZPRÁVA O ZÁSAHU

Potvrzená krajským garantem

Směna : C

Požár

Ohlášení: **úterý 25.9.2018 čas 09:34:38**

Specif. zásahu: jedná se PTC, požár v jídelně, hoří zřejmě spotřebič

Zatříd. zás. dle OPIS: **POŽÁR - SHROMAŽDIŠTĚ OSOB**

Vyhláš. st. popl.: 1 - I. stupeň poplachu

Adresa, místo události: **Kroměříž, Pačlavice, Pačlavice č.p. 6**

objekt: **Domov pro seniory a pro osoby se zdravotním postižením - budova zámku Pačlavice (DPS)**

přízemní budova, 18 pacientů i imobilní

Objekty:

Majitel: **Obec Pačlavice ICO: 00287580**

Uživatel: **Sociální služby Pačlavice p.o. Pačlavice č.p.6 ICO: 75079771**

Objekt/Prostor: **domovy důchodců, ústavy pro tělesně nebo smyslově postižené / kuchyně včetně spíží ap.**

Vozidlo/Pozn.:

Doplňující údaje:		Dálková doprava vody:		Činnost před příjezdem jednotek PO:			
Lokalizace:	25.9.2018 09:51:18	Hadicemi (m):	40	Samouhašení:	<input type="checkbox"/>	Evakuace osob:	<input checked="" type="checkbox"/>
Likvidace:	25.9.2018 10:09:15	Kyvadlová (km):		Zásah občanů, zam.:	<input type="checkbox"/>	Uhašeno SHZ:	<input type="checkbox"/>
Zřízení štáb velitele zásahu:	<input type="checkbox"/>	Plocha (m2):	192	Zásah jiných služeb:	<input type="checkbox"/>	Žádný zásah:	<input type="checkbox"/>
Dostavil se řídicí důstojník:	<input type="checkbox"/>	Výkon proudů (l/min):	600	Místní JPO: 721141 - Pačlavice			
Povolán ZPP:	<input type="checkbox"/>	Fronta požáru (m):	45	místní jednotka zasahovala, ale ne jako I.			

Názor na příčinu:

Záznamy o zranění, úmrtí a evakuaci ostatních účastníků události:

Spolupráce u zásahu s:

HZS ČR a jednotky PO

Zúčastněné jednotky PO:

Tisk:

Přihlášen:

Strana 1 / 4

Ev. číslo: 7218005115

ZPRÁVA O ZÁSAHU

Id. číslo: 1094966072

Požár

721013 - Stanice Morkovice - Slížany Územní odbor: Kroměříž Pořadové číslo jednotky: 1

Ohlášeno:	25.9.2018 09:35:26	Km k zásahu:	4	Činnost jednotky	
Vyhláš. pobl.:	25.9.2018 09:35:26	Osob v jednotce:	5	120	Průzkum
Výjezd:	25.9.2018 09:37:00	Nasaz. speci. sk.: *	-	150	Použití vody dodávané proudem C - počet proudů
Na místě:	25.9.2018 09:43:00	Počet zásahů:	1	310	Odvětrání prostorů přirozené
Zásah:	25.9.2018 09:44:08	Jedn. nevyjela:	<input type="checkbox"/>	500	Uzavírání vody, plynu, elektřiny
Odjezd:	25.9.2018 10:38:07	Nevyhlášen pobl.:	<input type="checkbox"/>	660	Evakuace osob objektová
Návrat:	25.9.2018 10:45:26	Nezásahová jízda:	<input type="checkbox"/>	787	Použití termokamery
Chemická laboratoř	<input type="checkbox"/>	Řídicí důstojník:	<input type="checkbox"/>		

Osoby bez techniky

Použitá hasiva / sorbenty

Použité ochranné prostředky:

Nasazená hlavní technika:

CAS 24/2500/200-M2T: R Záloha, SPZ: 1Z6 8059, Vol. zn.: PKM 112 (cisternová automobilová stříkačka 24)

Příkaz:	25.9.2018 09:35:26	Odjezd:	25.9.2018 10:38:07	Osoby zadané v příkazu k výjezdu:	
Povolána:	25.9.2018 09:35:26	Na základně:	25.9.2018 10:45:26	[REDACTED]	Řidič vozidla
Výjezd:	25.9.2018 09:37:02	V zásahu:	25.9.2018 10:45:52	[REDACTED]	Velitel vozidla
Na místě:	25.9.2018 09:43:38			[REDACTED]	Přísl. jednotky
				[REDACTED]	Přísl. jednotky
				[REDACTED]	Přísl. jednotky

Ujeto km: 9 Motohodin: 0,50 Dílčí část cesty:

Poznámka:

OA-UL1: Ford Mondeo, SPZ: ZLL 31-50 (osobní automobil)

Příkaz:	25.9.2018 14:40:31	Odjezd:	25.9.2018 10:38:00	Osoby zadané v příkazu k výjezdu:	
Povolána:	25.9.2018 09:35:00	Na základně:	25.9.2018 10:45:00	[REDACTED]	Řidič vozidla
Výjezd:	25.9.2018 09:37:00	V zásahu:	25.9.2018 10:50:00	[REDACTED]	Velitel vozidla
Na místě:	25.9.2018 09:43:00			[REDACTED]	Přísl. jednotky
				[REDACTED]	Přísl. jednotky

Ujeto km: 9 Motohodin: Dílčí část cesty:

Poznámka:

Jednotka HZS ZLK stanice Morkovice-Slížany vyjela na místo události vozidlem CAS 24/2500/200-M2T, RZ: 1Z6 8059, volací znak PKM 112, v počtu 1+4 a OA -UL1 Ford Mondeo RZ: ZLL 31-50 v počtu 1+3. Po příjezdu na místo bylo zjištěno, že se jedná o TC Sociální služby DRZ Pačlavice kde již probíhala evakuace klientů zaměstnanci domova celkem bylo evakuováno 10 klientů před příjezdem a dalších 8 klientů imobilních bylo nutno evakuovat. VZ vydal rozkaz k vytvoření útočných 2 C proudů a vytvoření evakuační skupiny. Příslušníci evakuační skupiny postupně evakuovaly 8 ležících klientů. Na místo postupně dojele JSDHO Pačlavice 1+3 jejich činnost spočívala k vytvoření přírodního vedení od nadzemního hydrantu a poté byly nápomocní při evakuaci klientů a obsluhu rozdělovače. Další se na místo dostavila JSDHO Morkovice-Slížany v počtu 1+2 s jednotkou bylo počítáno doplňováním vody do CAS 24/2500/200-M2T a vytvoření 3 C útočného proudů a evakuaci osob z objektu. Velitel JSDHO Morkovice sdělil, že členi nejsou nositelé DT a proto je VZ na tuto činnost nemohl využít. Proto byly využity pouze k odebrání evakuovaných klientů před zasaženou budovou. Jako poslední se na místo dostavila jednotka HZS PS Vyskov 1+3 kdy příslušníci této jednotky provedli útočný 3 C proud do levého křídla a dále byli nápomocní při evakuaci osob ze zasažené budovy. Jelikož nabylo možné použít evakuační matrace sociálních služeb byla prováděna evakuace ležící klientu pomocí nosítek Spencer (vana). Po provedené lokalizaci evakuaci všech klientů, likvidaci a závěrečném průzkumu zasažených prostor bylo provedeno vyhodnocení cvičení a poté se všechny zúčastněné jednotky vrátily zpět na své základny. Během jízdy k zásahu a zpět nedošlo ke zranění příslušníků a poškození techniky. Nebyly realizovány likvidační ani obnovovací práce za úhradu.

Ev. číslo: **7218005115** **ZPRÁVA O ZÁSAHU**
 Id. číslo: **1094966072** **Požár**

721136 - Morkovice - Slížany Územní odbor: **Kroměříž** Pořadové číslo jednotky: **2**

Ohlášeno: 25.9.2018 09:35:26	Km k zásahu: 4	Činnost jednotky
Vyhláš. popl.: 25.9.2018 09:35:26	Osob v jednotce: 3	120 Průzkum
Výjezd: 25.9.2018 09:40:29	Nasaz. speci. sk.: *	- 290 Doplnění vody
Na místě: 25.9.2018 09:49:38	Počet zásahů: 1	660 Evakuace osob objektová
Zásah: 25.9.2018 09:50:08	Jedn. nevyjela: <input type="checkbox"/>	
Odjezd: 25.9.2018 10:39:22	Nevyhlášen popl.: <input type="checkbox"/>	
Návrat: 25.9.2018 11:11:45	Nezásahová jízda: <input type="checkbox"/>	
Chemická laboratoř <input type="checkbox"/>	Řídící důstojník: <input type="checkbox"/>	

Osoby bez techniky**Použitá hasiva / sorbenty****Použité ochranné prostředky:****Nasazená hlavní technika:**

CAS 20/6000/0-S2R: Tatra, SPZ: KM 58-20, Vol. zn.: HKM 241 (cisternová automobilová stříkačka 20 (čerpadlo podle ČSN EN 1028-1))

Příkaz: 25.9.2018 09:35:26	Odjezd: 25.9.2018 10:39:22	Osoby zadané v příkazu k výjezdu:
Povolána: 25.9.2018 09:35:26	Na základně: 25.9.2018 11:11:45	[REDAKCE] Řidič vozidla
Výjezd: 25.9.2018 09:43:29	V zásahu: 25.9.2018 11:11:46	[REDAKCE] Velitel vozidla
		[REDAKCE] Přísl. jednotky

Na místě: **25.9.2018 09:49:38**

Ujeto km: Motohodin: Dílčí část cesty:

Poznámka:

Jednotka SDHO Morkovice-Slížany vyjela na místo události vozidlem CAS 20/6000/0-S2R, RZ: KM 58-20, volací znak HKM 241, v počtu 1+2. Po příjezdu na místo bylo zjištěno, že se jedná o TC Sociálních služeb Pačlavice. Jednotka prováděla doplnění vody do CAS 24/2500/250-M2T, RZ: 2Z6 2649. Jelikož členové nejsou nositelé DT nemohli tvořit 3 C proud a evakuaci klientu uvnitř budovy. Proto je VZ využil pouze k přebírání evakuovaných osob vynesných již před budovu.

Během jízdy k zásahu a zpět nedošlo ke zranění příslušníků a poškození techniky.

Nebyly realizovány likvidační ani obnovovací práce za úhradu.

721141 - Pačlavice Územní odbor: **Kroměříž** Pořadové číslo jednotky: **3**

Ohlášeno: 25.9.2018 09:35:26	Km k zásahu: 1	Činnost jednotky
Vyhláš. popl.: 25.9.2018 09:35:26	Osob v jednotce: 3	120 Průzkum
Výjezd: 25.9.2018 09:58:52	Nasaz. speci. sk.: *	- 270 Dálková doprava vody hadicemi
Na místě: 25.9.2018 09:58:53	Počet zásahů: 1	660 Evakuace osob objektová
Zásah: 25.9.2018 09:59:23	Jedn. nevyjela: <input type="checkbox"/>	
Odjezd: 25.9.2018 10:54:13	Nevyhlášen popl.: <input type="checkbox"/>	
Návrat: 25.9.2018 11:11:41	Nezásahová jízda: <input type="checkbox"/>	
Chemická laboratoř <input type="checkbox"/>	Řídící důstojník: <input type="checkbox"/>	

Osoby bez techniky**Použitá hasiva / sorbenty****Použité ochranné prostředky:****Nasazená hlavní technika:**

DA-L1: Ford, SPZ: 4Z6 7679 (dopravní automobil)

Příkaz: 25.9.2018 09:35:26	Odjezd: 25.9.2018 10:54:13	Osoby zadané v příkazu k výjezdu:
Povolána: 25.9.2018 09:35:26	Na základně: 25.9.2018 11:11:41	[REDAKCE] Řidič vozidla
Výjezd: 25.9.2018 09:58:52	V zásahu: 25.9.2018 11:11:43	[REDAKCE] Velitel vozidla
Na místě: 25.9.2018 09:58:53		[REDAKCE] Přísl. jednotky

Ujeto km: **1** Motohodin: Dílčí část cesty:

Poznámka:

JSDHO Pačlavice byla povolána KOPIS Zlín k Požáru domova Sociálních služeb Pačlavice. Jednotka vyjela DA-LI Ford RZ: 4Z6 7679 1+2. Na rozkaz VZ provedla jednotka dopravní vedení 2 B do CAS 20. Poté byl jeden člen ponechán u rozdělovače a dvalší dva se podíleli na evakuaci klientů. Po ukončení a vyhodnocení cvičení se jednotka vrátila zpět na svou základnu.

Během jízdy k zásahu a zpět nedošlo ke zranění příslušníků a poškození techniky.

Nebyly realizovány likvidační ani obnovovací práce za úhradu.

Při ohlašování požáru nefungovala v obci Pačlavice rotační siréna

Ev. číslo: 7218005115

ZPRÁVA O ZÁSAHU

Id. číslo: 1094966072

Požár

626010 - Stanice Vyškov Územní odbor: Vyškov Pořadové číslo jednotky: 4

Ohlášeno:	25.9.2018 09:36:30	Km k zásahu:	17	Činnost jednotky
Vyhláš. popl.:	25.9.2018 09:36:30	Osob v jednotce:	4	120 Průzkum
Výjezd:	25.9.2018 09:37:03	Nasaz. speci. sk.: *	-	150 Použití vody dodávané proudem C - počet proudů
				660 Evakuace osob objektová
Na místě:	25.9.2018 09:54:21	Počet zásahů:	1	
Zásah:	25.9.2018 09:54:21	Jedn. nevyjela:	<input type="checkbox"/>	
Odjezd:	25.9.2018 10:30:26	Nevyhlášen popl.:	<input type="checkbox"/>	
Návrat:	25.9.2018 10:58:34	Nezásahová jízda:	<input type="checkbox"/>	
Chemická laboratoř	<input type="checkbox"/>	Řídicí důstojník:	<input type="checkbox"/>	

Osoby bez techniky

Použitá hasiva / sorbenty

Použité ochranné prostředky:

Nasazená hlavní technika:

CAS 32/8200/800-S3R: Tatra, SPZ: VY 47-47, Vol. zn.: PVY 102 (cisternová automobilová stříkačka 32)

Příkaz:	25.9.2018 15:10:55	Odjezd:	25.9.2018 10:30:00	Osoby zadané v příkazu k výjezdu:
Povolána:	25.9.2018 09:36:00	Na základně:	25.9.2018 10:58:00	Řidič vozidla
Výjezd:	25.9.2018 09:37:00	V zásahu:	25.9.2018 11:00:00	Velitel vozidla
Na místě:	25.9.2018 09:54:00			Přísl. jednotky
				Přísl. jednotky

Ujeto km: 17 Motohodin: Dílčí část cesty:

Poznámka:

Doplněno podle mezikrajské spolupráce HZS

Jednotka HS Vyškov povolána k požáru a evakuaci osob z Domova pro seniory v obci Pačlavice. Jednotka vyslána i ověření dojezdových časů v rámci mezikrajské výpomoci, jednalo se PTC.

Na rozkaz VZ jednotka vytvořila 1 útočný proud C do levého křídla objektu a dále se podílela ba evakuaci osob zpraveho křídla objektu. Zásah prováděn na sucho bez použití hasiv.

*) L - Lezecká skupina, P - Potápěčská skupina, LP - Lezecká i potápěčská skupina

Celkový souhrn druhů použité techniky:

cisternová automobilová stříkačka 20 (čerpadlo podle ČSN EN 1028-1)	1
cisternová automobilová stříkačka 24	1
cisternová automobilová stříkačka 32	1
dopravní automobil	1
osobní automobil	0

Kontaminace místa zásahu:

Převážně hořící látky:

Uniklé látky:

Text celkové zprávy o zásahu:

Datum zprávy o zásahu:

Velitel zásahu: [redacted]

Podpis:

Tisk: [redacted]

Přihlášen: [redacted]

Strana 4 / 4