

Evakuace domu pro seniory

Denisa Binková

Bakalářská práce
2023



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

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

Akademický rok: 2022/2023

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Denisa Binková**
Osobní číslo: **L20286**
Studijní program: **B1032A020002 Ochrana obyvatelstva**
Forma studia: **Prezenční**
Téma práce: **Evakuace domu pro seniory**

Zásady pro vypracování

1. Zpracujte literární rešerši o evakuaci osob ze specifických zařízení.
2. Posuďte současný stav evakuace osob z domu pro seniory.
3. Posuďte rizika evakuace osob z domu pro seniory.
4. Návrhněte eliminaci vybraných rizik evakuace osob z domova pro seniory.

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

Seznam doporučené literatury:

1. BRECHOVSKÁ, Lenka. *Evakuace ze zón havarijního plánování v závislosti na diferenciaci populace*. Praha: Nakladatelství Lidové noviny, 2016. ISBN 978-80-7422-466-9.
2. LINDELL, Michael K. et al. *Large-Scale Evacuation*. Boca Raton: CRC Press, 2018. ISBN 9781315119045.
3. SEIDL, Miloslav, TOMEK, Miroslav a Dušan VIČAR. *Evakuácia osôb, zvierat a vecí*. 1. vyd. Žilina: EDIS-ŽU, 2014. ISBN 978-80-554-0939-9.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.**
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce: **1. prosince 2022**

Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2023**

L.S.

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

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 2. prosince 2022

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, považuji 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: 5. 5. 2023

Jméno a příjmení studenta: Denisa Binková

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Bakalářská práce se věnuje evakuaci domu pro seniory. Dělí se na teoretickou a praktickou část. V teoretické části byla posouzena evakuace seniorů v právních předpisech a odborné literatuře. Dále byla evakuace řešena dle doby trvání, způsobu evakuace, nebezpečí v případě evakuace. Praktická část zmiňuje příklady evakuace z domova pro seniory při mimořádné události. Součástí bylo posouzení současného stavu řešení mimořádné události Domova pro seniory SIMEON s důrazem na evakuační plán a jeho klady a zápory. S využitím metod SWOT analýzy a Ishikawa diagram bylo poukázáno na rizika, která mohou ohrozit evakuaci seniorů.

Klíčová slova: bezpečnost, dům, evakuace, mimořádný, senior, událost, záchrana

ABSTRACT

The bachelor's thesis is devoted to the evacuation of a home for the elderly. It is divided into a theoretical and a practical part. In the theoretical part, the evacuation of senior citizens was assessed in legal regulations and professional literature. Furthermore, the evacuation was solved according to the duration, method of evacuation, danger in case of evacuation. The practical part mentions examples of evacuation from a home for the elderly during an emergency. Part of it was an assessment of the current state of dealing with the emergency at the SIMEON Home for the Elderly with an emphasis on the evacuation plan and its pros and cons. Using the methods of SWOT analysis and the Ishikawa diagram, the risks that may threaten the evacuation of the elderly were pointed out.

Keywords: safety, house, evacuation, emergency, senior, event, rescue

Ráda bych poděkovala vedoucímu bakalářské práce doc. Ing. Miroslavu Tomkovi, PhD. Za odborné vedení práce, rady a připomínky, které mi vždy ochotně poskytoval. Dále bych ráda poděkovala koordinátorce Mgr. Kateřině Filipové Domova pro seniory SIMEON za možnost využít domov pro účely mé práce. Moc děkuji mé rodině, která mě po celou dobu studia podporovala.

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

OBSAH

ÚVOD.....	9
I TEORETICKÁ ČÁST	10
1 POSOUZENÍ EVAKUACE STARŠÍCH OSOB V PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A V ODBORNÉ LITERARUŘE.....	11
1.1 POSOUZENÍ EVAKUACE STARŠÍCH OSOB V PRÁVNÍM RÁMCI	11
1.2 POSOUZENÍ EVAKUACE STARŠÍCH OSOB V ODBORNÉ LITERATUŘE.....	12
1.3 VYBRANÉ ZÁKLADNÍ POJMY	13
2 EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY	16
2.1 DĚLENÍ EVAKUACE SENIORŮ	16
2.2 STANOVENÍ DOBY EVAKUACE	17
2.3 ČINITELE OVLIVŇUJÍCÍ EVAKUACI SENIORŮ.....	18
2.4 ÚNIKOVÉ CESTY	19
2.5 PŘÍČINY EVAKUACE SENIORŮ	20
2.6 ZPŮSOBY EVAKUACE SENIORŮ Z OBJEKTU	22
2.7 TECHNICKÉ PROSTŘEDKY NA EVAKUACI SENIORŮ Z OBJEKTU	22
II PRAKTICKÁ ČÁST.....	25
3 EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY Z DŮVODU POŽÁRŮ	26
3.1 PŘÍČINY POŽÁRŮ DOMOVŮ DŮCHODCŮ	26
3.2 POŽÁR V DOMOVĚ SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM V ROZTOKÁCH U PRAHY.....	27
3.3 POŽÁR DOMU S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU LIBŠTÁT NA SEMILSKU.....	28
3.4 POŽÁR DOMOVA PRO POSTIŽENÉ OSOBY VEJPRTY	29
3.5 DÍLČÍ ZÁVĚR TEORETICKÉ ČÁSTI	29
4 POSOUZENÍ SOUČASNÉHO STAVU EVAKUACE Z DOMOVA.....	30
4.1 POPIS OBJEKTU A JEHO KLIENTI	30
4.2 CHOD A ČINNOST DOMOVA PRO SENIORY SIMEON.....	31
4.3 POSOUZENÍ SOUČASNÉHO ZPRACOVANÉHO EVAKUAČNÍHO PLÁNU.....	33
5 APLIKACE SWOT ANALÝZY NA EVAKUACI OBJEKTU DOMOVA PRO SENIORY	35
5.1 POPIS VYBRANÝCH PARAMETRŮ.....	35
5.2 POSTUP PŘI VYHODNOCOVÁNÍ SWOT ANALÝZY DOMOVA SENIORŮ	37
6 APLIKACE ISHIKAWA DIAGRAMU NA ŘEŠENÝ PROBLÉM	44
7 NÁVRH A DOPORUČENÍ K ELIMINACI RIZIK EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY	46
ZÁVĚR	47

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	48
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	52
SEZNAM OBRÁZKŮ	53
SEZNAM TABULEK.....	54
SEZNAM GRAFŮ	55
SEZNAM PŘÍLOH.....	56

ÚVOD

Evakuace je jeden ze způsobů ochrany obyvatelstva. Evakuace seniorů bývá často komplikovanější z důvodu postižení seniorů. Seniori ve starším věku bývají závislí na pomoci druhé osoby. Pokud už se o ně rodina nezvládá starat, umisťuje je do domovů pro seniory. Pokud dojde k mimořádné události, které se dějí často a různých příčin je třeba provést evakuaci. Mezi nejčastější mimořádné události, při kterých dochází k evakuaci osob, lze zařadit požár.

Seniori potřebují k pohybu různé pomůcky, například berle či vozík, který samotnou dobu evakuace prodlouží. Pokud jsou osoby s omezenou schopností pohybu či úplnou neschopností pohybu je třeba k evakuaci více osob. První činitele evakuace bývají zaměstnanci samotného domova, kteří jsou řádně proškoleny a v rámci svých možností provádějí evakuaci. S evakuací jim po příjezdu na místo události pomáhají následně i záchranné složky. Samotná evakuace má veliký vliv na psychiku seniorů, proto často dochází k panice během evakuace.

Hlavním cílem bakalářské práce bylo posouzení rizik při evakuaci seniorů z Domova pro seniory SIMEON. Pro naplnění hlavního cíle byly zvoleny čtyři dílčí cíle:

- zpracování literární rešerše o evakuaci osob ze specifických zařízení,
- posouzení současného stavu evakuace osob z domu pro seniory,
- posouzení rizik evakuace osob z domu pro seniory,
- navrhnutí eliminace vybraných rizik evakuace osob z domova pro seniory.

V práci byly použity následující metody. Metoda SWOT analýzy byla aplikována na evakuaci objektu Domova pro seniory SIEMON. Při této metodě byly posouzeny slabé a silné stránky, příležitosti a hrozby. Tyto stránky byly následně vyhodnoceny v jednotlivých kvadrantech pomocí hodnocení a váhy. Další použitou metodou byla aplikace Ishikava diagramu na řešení problém. V mém případě byla řešena evakuace seniorů. Metoda slouží k jednoduchému zobrazení příčin a následků.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 POSOUZENÍ EVAKUACE STARŠÍCH OSOB V PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A V ODBORNÉ LITERARUŘE

Tato kapitola bude zaměřena na právní předpisy a zákony, které se zabývají evakuací starších osob a odborné literatury.

1.1 Posouzení evakuace starších osob v právním rámci

Evakuaci starších osob (seniorů) musí v případě vzniku mimořádné události (dále jen „MU“) probíhat bezpečně a rychle. K tomu, aby to tak bylo, je třeba ze strany osob zabezpečujících tuto evakuaci zajistit plnění příslušných právních norem. K nejvýznamnějším lze zařadit:

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Účelem zákona bylo vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při živelních pohromách a jiných MU stanovením povinností ministerstev a jiných správních úřadů, právnických a fyzických osob, postavení a působnosti orgánů státní správy a samosprávy na úseku požární ochrany (dále jen „PO“), jakož i postavení a povinností jednotek požární ochrany (dále jen „JPO“). (ČESKO, 1985)
- Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů vymezuje integrovaný záchranný systém (dále jen „IZS“), stanovuje složky IZS a jejich působnost, pokud tak nestanoví zvláštní právní předpis, působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na MU a při záchranných a likvidačních pracích (dále jen „ZaLP“) a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu (dále jen "krizové stavy"). (ČESKO, 2000)

O evakuaci pojednává tento zákon několikrát jako například, že evakuace je z pohledu ochrany obyvatelstva jeden ze základních úkolů. Velitel zásahu má pravomoc nařídit evakuaci. Týká se také úkolů krajů a obcí, které v případě nutnosti evakuaci zajišťují. Právnické osoby jsou povinny zajistit v případě evakuace pro své zaměstnance bezpečnou evakuaci.

- Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů stanovuje působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků a práva a povinnosti právnických a fyzických osob

při přípravě na krizové situace, které nesouvisejí se zajišťováním obrany České republiky (dále jen „ČR“) před vnějším napadením, a při jejich řešení a při ochraně kritické infrastruktury a odpovědnost za porušení těchto povinností. (ČESKO, 2000) Zákon dále pojednává o evakuaci v krizových stavech (nouzový stav a stav ohrožení státu). Pravomoc nařídít evakuaci má hejtman, ze stavu nebezpečí hrozící obyvatelstvu.

- Zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů je jednotný bezpečnostní sbor, jehož základním úkolem je chránit životy a zdraví obyvatel, životní prostředí, zvířata a majetek před požáry a jinými MU a krizovými situacemi. (ČESKO, 2015)
- Zákon č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů upravil podmínky poskytování pomoci a podpory fyzickým osobám v nepříznivé sociální situaci prostřednictvím sociálních služeb a příspěvku na péči, podmínky pro vydání oprávnění k poskytování sociálních služeb, výkon veřejné správy v oblasti sociálních služeb, inspekci poskytování sociálních služeb a předpoklady pro výkon činnosti v sociálních službách. (ČESKO, 2006)
- Vyhláška ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb., o organizaci jednotek požární ochrany vymezuje oblasti JPO, dotýkající se i evakuace, např. akceschopnost JPO, organizace JPO, vybavení JPO, právo velení a činnost při zásahu nebo odbornou přípravu JPO. (ČESKO, 2001)
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva obsahuje sedm částí. Z hlediska řešeného problému je nejdůležitější část čtvrtá, která pojednává o způsobech provádění evakuace a jejího všestranného zabezpečení. (ČESKO, 2002)

1.2 Posouzení evakuace starších osob v odborné literatuře

Při komplexním řešení problémů souvisejících s evakuací seniorů je vhodné vedle právních předpisů využít i informace z odborných publikací, které se daným problémem buď zcela, nebo i okrajově zabývají. K nejvýznamnějším lze zařadit publikace a metodiky:

- **Evakuácia osob, zvierat a vecí** (autoři Seidl, Tomek, Vičar) se zabývá plánováním evakuace a jejího zabezpečení s důrazem na evakuaci osob. Vymezuje obecnou charakteristiku a dělení evakuace dále se věnuje principům plánování evakuace

a evakuační dokumentace. V rámci kapitol je zmiňována evakuace osob s omezenou schopností pohybu (Seidl, Tomek a Vičar, 2014).

- **Evakuace osob** (autoři Folwarczny, Pokorný) pojednává o problematice evakuace v oblasti požární ochrany. V knize jsou popsány různé metody pro hodnocení evakuace na území České republiky s poznatky zahraničních autorů. Blíže specifikuje evakuaci osob s omezenou schopností pohybu a vymezuje rychlost pohybu osob s pomůckami sloužícími k chození (Folwarczny, Pokorný, 2021).
- **Evakuace ze zón havarijního plánování v závislosti na diferenciaci populace** (autoři Brehovská a kol.) se zabývá prezentováním výsledků bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR v závislosti na diferenciaci populace. Blíže specifikuje kategorizaci sociálních služeb, druhy sociálních služeb a významné aspekty evakuace sociálních zařízení (Brehovská a kol, 2016).
- **Objektová evakuace** (Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky) metodický list číslo 5. z roku 2017 vymezuje objektovou evakuaci a pojednává o činnosti jednotky při evakuaci na místě zásahu. Dále vymezuje úkoly a postupy činnosti JPO, jak postupovat po příjezdu na místo události, jak dle potřeby a rozsahu zranění osob evakuované rozdělit, o zajištění přechodné péče pro evakuované osoby. Dále pojednává o komplikacích, které mohou při evakuaci nastat jako např. nepřehledná situace o počtech evakuovaných osob. (Objektová evakuace, 2017)
- **Ubytování evakuovaných osob Nouzové ubytování** (Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky) metodický list číslo 8. z roku 2017 vymezuje činnost JPO při zajišťování nouzového ubytování. Pojednává o místech, kam poslat evakuované osoby. Dále pojednává o úkolech a postupech při přemísťování osob. V příloze uvádí provozní řád místa nouzového ubytování, ve kterém jsou informace, co jsou osoby povinni dodržovat, a co mají zakázané. (Ubytování evakuovaných osob Nouzové ubytování, 2017)

1.3 Vybrané základní pojmy

Problematika, kterou se bakalářská práce zabývá je třeba stručně charakterizovat v základní terminologii. Z hlediska důležitosti řešené problematiky lze uvést následující základní pojmy:

- **Domov pro seniory** je definována v Zákoně č. 108/2006 Sb. o sociálních službách a o změně některých předpisů jako poskytování pobytové služby osobám, které mají sníženou soběstačnost zejména z důvodu věku, jejichž situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. (ČESKO, 2006)
- **Evakuační plán** je to takový plán, který upravuje pravidla pro evakuaci osob, zvířat a majetku z určitého prostoru ve kterém vznikla MU. Mimo jiné je to i základní dokument. (Slovník pojmů z oblasti BOZP a PO, 2023)
- **Elektrická požární signalizace** zajišťuje včasné informování o vzniklém požáru. Informace z elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“) přenesení signál na ústřednu, který informuje hasiče. Pracuje ve stálém provozu ve dne i v noci. (Elektrická požární signalizace, 2023)
- **Evakuační sekce** je požárně oddělená část stavby, ze které lze v případě vzniku požáru evakuovat klienty po rovině (tj. v rámci téhož podlaží) do bezpečného prostoru nebo na volné prostranství. Bezpečným prostorem může být navazující chráněná úniková cesta (dále jen „ÚC“) nebo další navazující evakuační sekce, ze které je dále možné evakuovat klienty do chráněné ÚC nebo na volné prostranství. (Požární bezpečnost v pobytových zařízeních sociální péče, 2021)
- **Evakuační středisko** je místo, které je potřebné k shromáždění osob, které jsou evakuovány. Evakuační středisko je místo k přemístění evakuovaných osob. Zajišťuje v některých případech i nouzové ubytování. (Bojový řád 7/OB: Evakuační středisko, 2022)
- **Krizová situace** podle zákona o IZS je MU při, které dojde k narušení kritické infrastruktury, popřípadě nebezpečí. Při krizové situaci je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav a stav ohrožení státu. Lze ji rozdělit je na antropogenní (technogenní, sociogenní, ekonomické) a naturogenní (biotické, abiotické, kosmické). (Nejčastější otázky, 2023)
- **Lůžková jednotka** je uzavřený soubor místností sloužících k ošetřování a pobytu klientů, obsahuje lůžkové pokoje a doplňující provozní místnosti a pomocné prostory (vyšetřovny, hygienické zázemí, sesterny, sklady apod.). (Požární bezpečnost v pobytových zařízeních sociální péče, 2021)

- **Mimořádná událost** je definována v Zákoně č. 239/2000 Sb. o IZS a o změně některých předpisů jako škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení ZaLP. (ČESKO, 2000)
- **Nebezpečná látka** (dále jen „NL“) je kapalina, plyn nebo pevná látka představující riziko pro zdraví osob. Nebezpečné látky vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností. (Dangerous substances, 2023)
- **Požár** je každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na materiálních hodnotách nebo životním prostředí a nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy. (ČESKO,2001)
- **Požární poplachová směrnice** je základní dokument v oblasti požární ochrany ve, kterém jsou definovány činnosti a postupy osob a zaměstnanců při vypuknutí požáru. (Slovník pojmů z oblasti BOZP a PO, 2023)
- **Požární evakuační plán** upravuje dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci je postup při evakuaci osob, zvířat a materiálu z objektů zasažených nebo ohrožených požárem. (ČESKO, 2001)
- **Senior**, tento pojem není jasně definován, u každého občana je to individuální ale za seniora lze považovat osobu starší 65 let věku. (senior,2023)
- **Únikové cesty** zajišťují včasnou, a hlavně bezpečnou evakuaci osob z objektu zasaženého MU. Napomáhá také JPO k přístupu do prostor napadených MU. Únikové cesty lze rozdělit na nechráněné UC a chráněné ÚC. (Únikové cesty, 2016)

2 EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY

Na rozdíl od běžných staveb jsou objekty, které poskytují sociální péči složitější z důvodu osob, které se zde nachází. Jedná se o osoby se špatnou orientací, sníženou schopností pohybu nebo úplnou neschopností pohybu. Evakuace seniorů vyžaduje asistenci či přímou záchranu s pomocí dalších osob. Velice důležitý u těchto situací je personál samotného domova pro seniory. (Požární bezpečnost v bytových zařízeních sociální péče, 2021)

2.1 Dělení evakuace seniorů

Evakuace seniorů je mimořádné opatření, které se realizuje v případě, když není možné zabezpečit jiný způsob jeho ochrany. Evakuaci lze rozdělit podle různých kritérií (např. velikost prostoru, doba trvání, způsob realizace, způsob zabezpečení a způsob řešení apod.).

Evakuace seniorů podle velikosti prostoru:

- objektovou evakuaci, jedná se o evakuaci z jedné budovy či menšího komplexu budov kde se nacházejí senioři a zaměstnanci,
- plošnou, jedná se o evakuaci pro seniory z většího územního celku. Kde se obyvatelstvo nachází v místě ohrožení MU a je třeba je evakuovat. (Kratochvílová, Folwarczny, 2013).

Evakuace seniorů podle doby trvání:

- krátkodobou, při které opatření k evakuaci seniorů nevyžadují dlouhodobý odchod z nebezpečného místa, není zajištěno náhradní ubytování, opatření k zajištění nouzového přežití jsou omezena (např. příkrývky, teplé nápoje, místo pro odpočinek),
- dlouhodobou, při které evakuační opatření pro seniory, kteří potřebují delší pobyty delší než 24 hodin mimo své trvalé bydliště, pro osoby, které si nemohou vybrat vlastní náhradní ubytování (např. u příbuzných nebo na chatách). Těmto osobám je poskytováno nouzové ubytování a v případě potřeby organizovat nouzové přežití obyvatelstva k zajištění základních životních potřeb. (Kratochvílová, Folwarczny, 2013).

Objektová evakuace senioru:

- samovolná, kdy senioři dobrovolně opouštějí rizikové místo, aby si ve vlastní péči zajišťovali náhradní ubytování, ideálně tak, že informace o sebeevakuaci přenechají odpovědným orgánům za řízení a vliv evakuace.
- řízenou, kdy průběh evakuace vedou odpovědné orgány poskytující evakuaci. Jsou stanovené trasy (ÚC), po kterých se budou senioři evakuovat ať už pěší formou či dopravní (Kratochvílová, Folwarczny, 2013).

Evakuace seniorů podle způsobu zabezpečení:

- plánovaná, na základě analýzy možných hrozeb pro obyvatelstvo jsou vypracovány evakuační plány, dochází k přípravě opatření a zajišťující evakuaci, vypracovávají se dokumenty potřebné pro plošnou a objektovou evakuaci,
- neplánovaná, pokud MU neočekávaně vznikne v objektech či místě kde nemusí být zpracovaný evakuační plán, tak evakuaci provádějí složky IZS, dle jejich nacvičeného postupu. (Seidl, Tomek a Vičar, 2014).

Evakuace seniorů podle způsobu řešení:

- dobrovolnou, pokud dojde od příslušných orgánů pokyn k evakuaci, senioři se dobrovolně evakuují do bezpečného místa.
- násilnou, evakuací je opak dobrovolné kdy senioři neuposlechnou nařízení příslušných orgánů a evakuaci odmítají. Je třeba k evakuaci povolát ozbrojené a záchranné složky, které obyvatele násilně přemístí do bezpečného prostoru. Při této situaci tito obyvatelé ohrožují nejen svoje zdraví ale také zdraví záchranných složek (Seidl, Tomek a Vičar, 2014).

2.2 Stanovení doby evakuace

Vývoj pohybu osob v procesu evakuace je základním činitelem pro posouzení jejich bezpečnosti. Je třeba rozlišovat jednoznačně dobu pohybu osob při evakuaci z objektu a celou dobu nutnou pro evakuaci osob z objektu RSET (Required Safe Egress Time). Lze tedy evakuaci považovat za bezpečnou v případě, že doba potřebná pro evakuaci osob RSET je menší nebo rovná dostupné době pro evakuaci ASET (Available Safe Egress Time). (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Platí tedy:

$$RSET \leq SET \quad (1)$$

Doba potřebná pro evakuaci osob RSET je složena z jednotlivých časových intervalů:

$$RSET = t_d + t_v + t_r + t_z + t_u \text{ [min]} \quad (2)$$

Kde:

t_d - doba od vzniku do detekce požáru [min],

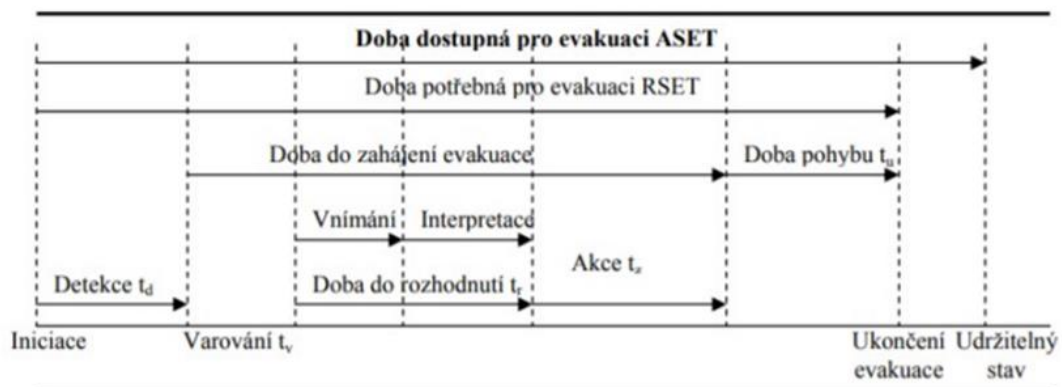
t_v - doba od detekce požáru do vyhlášení evakuace [min],

t_r - doba od vyhlášení evakuace do rozhodnutí osob k jejímu zahájení [min],

t_z - doba od rozhodnutí k zahájení evakuace do vlastního zahájení evakuace [min],

t_u - předpokládaná doba evakuace [min]. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Dostupná doba pro evakuaci ASET (Obrázek 1).



Obrázek 1 Dostupná doba evakuace ASET (zdroj: Folwarczny, Pokorný, 2021)

2.3 Činitele ovlivňující evakuaci seniorů

K základním činitelům ovlivňující průběh evakuace seniorů lze zařadit i psychický, fyzický stav a stavební řešení objektu. Z uvedeného důvodu je třeba starší osoby o celém průběhu evakuace včas informovat a zacházet s nimi opatrně.

Psychický stav starších osob je jedním ze základních činitelů, které ovlivňují samotnou evakuaci. Pokud dojde ke vzniku MU v místě, kde se osoby zrovna nachází, může u nich nastat velký stres a zmatení. Pokud je úniková cesta volná je třeba osoby evakuovat ihned do bezpečné zóny. Pokud MU zabránila možnosti úniku z místnosti je třeba vyčkat na

záchranu a osoby uklidnit, že pomoc je na cestě, aby se nezvyšovala panika. (Folwaczny, Pokorný, 2021)

Fyzický stav osob má významný vliv na evakuaci. Obecně se nejjednodušeji evakuují osoby od 20 až do 40 let. S narůstajícím věkem je pohyblivost osob a rychlost pohybu obtížnější (Tabulka 1). Osoby se sníženou schopností pohybu nebo úplnou neschopností pohybu začínají daleko rychleji propadat pocitu strachu a často jednájí pasivně. Evakuace u těchto osob je tedy těžší. Nastává stav jak psychické, tak i fyzické imobility. To se v plné míře týká i seniorů. Hodnoty v tabulce o rychlosti pohybu jsou stanoveny pro jednotlivce, které se mohou odlišovat. (Folwaczny, Pokorný, 2021)

Tabulka 1 Rychlosti pohybu postižených osob (Folwaczny, Pokorný, 2021)

Druh omezení	Vodorovná komunikace (m.s ⁻¹)	Schodiště nahoru (m.s ⁻¹)	Schodiště dolů (m.s ⁻¹)
Elektrický invalidní vozík	0,89	-	-
Manuální invalidní vozík	0,69	-	-
Berle	0,94	0,22	0,22
Hůl	0,81	0,35	0,32
Opěrný rám	0,57	-	-
Bez pomůcky	0,95	0,43	0,36
Bez postižení	1,25	0,70	0,70

Stavební řešení objektu má veliký význam na ochranu seniorů. Jedná se především o správné rozmístění a označení ÚC v objektu. Pokud je vše správně označeno a viditelné, senioři se obecně cítí bezpečněji a vědí kam jít v případě vzniku MU. Pokud však chybí nouzové osvětlení, vede to ke zvýšení strachu a začne docházet k panice, které způsobí obtížnou evakuaci. (Folwaczny, Pokorný, 2021).

2.4 Únikové cesty

Únikové cesty musí být udržovány tak, aby byly v případě požáru byly volně průchodné a evakuace po nich nebyla omezována. V případě, kdy je nutné v běžném provozu (např.

z důvodu bezpečnosti seniorů) udržovat dveře na ÚC uzavřené, je tuto skutečnost nutné posoudit v požárně bezpečnostním řešení a navrhnout příslušná technická (nikoli organizační) opatření. V současné době existují technické prostředky umožňující za běžného provozu blokovat dveře na ÚC (a bránit tak např. nežádoucímu útěku seniorů ze zařízení), přičemž je současně zajištěna jejich funkčnost v případě požáru. (Požární bezpečnost v bytových zařízeních sociální péče, 2021)

Druhy únikových cest:

- **Nechráněné únikové cesty**, jsou považovány za cesty s trvale volným přístupem na volné prostranství nebo vedoucí do chráněné únikové cesty lze také bezpečné části budovy. Tyto cesty jsou využívány k pohybu osob mezi požárními úseky vedoucí k východu. (Bradáčová, 2010)
- **Částečně chráněné únikové cesty**, jsou vedeny na volné prostranství nebo do chráněné únikové cesty. Nachází se v požárním úseku, ve kterém nehrozí požární riziko, anebo prochází částí požárního úseku bez požárního rizika nebo sousedním požárním úsekem. (Bradáčová, 2010)
- **Chráněná úniková cesta**, je tvořena samostatným požárním úsekem, které vede do volného prostranství. Je tvořena požárně dělicími konstrukcemi a požárními uzávěry. Je odvětrávaná a pro přesun osob nejbezpečnější. Dělí se na tři typy A, B, C podle úrovně ochrany a jejich délky. Jednotlivé typy se rozlišují způsobem odvětrávání a stavebním provedením. (Bradáčová, 2010)

2.5 Příčiny evakuace seniorů

Evakuace seniorů umístěných v domovech důchodců mohou nastat z různých příčin jako je požár, teroristický útok, přívalové povodně nebo nekontrolovatelný únik NL z projíždějího nebo havarovaného vozidla. Jednou z nejvýznamnějších příčin požáru v zařízeních toto typu je nedbalost (kouření, porušování bezpečnostních předpisů a požár při vaření potravin) a technické závady. Je třeba věnovat pozornost i záměrně založeným požárům způsobených následkem snahy o sebevraždu. V roce 2019 z celkových příčin požáru bylo 9 % z důvodu sebevraždy. (Požární bezpečnost v bytových zařízeních sociální péče, 2021)

Při požárech, které mohou vzniknout v domovech pro seniory dochází k ohrožení osob, majetku a zasahujících JPO. Hlavními ohrožujícími jevy pro seniory jsou:

- Zplodiny hoření, vytvářejí chemické látky, a to převážně oxidy. Velká část požárů je způsobena právě zplodinami hoření, kvůli kterým následně dochází k uhoření obětí. Vliv na složení spalin má převážně chemická skladba hořlaviny a přítomné oxidy.
- Nedostatek kyslíku, způsobuje nedostatečné okysličení krve a dechové potíže. Ve vzduchu se nachází 21 obj. % kyslíku a důsledkem požáru se jeho hodnota snižuje na 10 obj. % a méně. V hořících prostorech dochází postupně k úbytku, který následuje nedostatek kyslíku.
- Plamen, je základním ukazovatelem hořlavých plynů. Pokud je v místnosti nedostatek kyslíku dochází ke ztrátě plamene, avšak začínají se uvolňovat hořlavé plyny, které se šíří mimo hořící prostor. Následně tok plynů se dostane mimo ohnisko a může ohrozit osoby a způsobit výbuch.
- Teplo, nastává vlivem požáru a je jeho produktem. Při požáru mohou teploty dosahovat více než 1000° C. Vysoké teploty mají velký vliv na organismus. (Folwarczny, Pokorný, 2021)

Teroristický útok je trestný čin, při kterém dochází k násilí a vyvolání pocitu strachu ve společnosti. K teroristickému útoku může dojít i v domovech pro seniory. Cíle terorismu mohou být různé jako např. náboženské, sociální atd. Důvodem může být také osobní selhání jedince či nenávisť. Typy útoků jsou různé jako například rukojmí, zhářství, vydírání atd. (Národní kontaktní bod pro terorismus, 2023)

Přívalové povodně způsobují výrazné zvýšení hladiny při, které dochází k vylití vodního toku z koryta a následnému zaplavení i objektů ve kterých mohou být ubytování senioři. Příčinou jsou nejčastěji přívalové srážky díky, kterým dochází ke zvýšení hladiny vody. Přívalové povodně nemusí nutně nastat u trvalých vodních toků mohou se vyskytnout víceméně kdekoliv. (Přívalové povodně, 2023)

Únik NL z vozidla projíždějícího kolem domova pro seniory, může nastat důsledkem poruchy na vozidle nebo havárie. Každé vozidlo, které převáží NL, musí být řádně označeno. Pokud k havárii dojde je třeba se ihned vzdálit do bezpečného místa. Při úniku může dojít k znečištění životního prostředí NL, která se může uvolnit do ovzduší a tím kontaminovat okolí. Nejčastější NL, které jsou převáženy mimo benzínu a nafty, jsou amoniak a chlor. (NEBEZPEČNÉ LÁTKY, 2020)

2.6 Způsoby evakuace seniorů z objektu

Při evakuaci z domova pro seniory se převážně nachází osoby s omezenou schopností pohybu nebo úplnou neschopností pohybu. V tomto případě je třeba využít na asistenci při evakuaci členy JPO, popřípadě členy ZZS, při kterém je nutné dodržovat postupy evakuačních plánů a zohlednit zdravotní stav postiženého a charakter omezení. (EVAKUACE, 2020)

Způsoby evakuace seniorů z ohroženého objektu:

- **Vynášení**, při vynášení seniorů z objektu, je třeba dle jejich tělesné hmotnosti mít dostatek osob. Vynášení osob se provádí pomocí transportních nosítek či evakuační plachty, případně fyzicky zdatnou osobou (hasičem, policistou nebo ošetřovatelem apod.).
- **Vyvezení** seniorů probíhá pomocí evakuačního vozíku, který je vhodný pro evakuaci po schodišti. Lze využít i invalidní vozík, k jehož obsluze stačí jedna osoba personálu. Dále lze k vyvezení použít i vhodně konstruovanou postel.
- **Vyvedení** seniorů probíhá za účasti personálu, případně hasičů nebo policistů za předpokladu, že senior je schopný za pomoci jiné osoby opustit místo MU. (Seidl, Tomek a Vičar, 2014)

2.7 Technické prostředky na evakuaci seniorů z objektu

Pro evakuaci osob, které jsou umístěny v domově pro seniory lze využít technické prostředky. Záleží na jejich stavu, zdali jsou schopni samovolné chůze. Seniory je třeba evakuovat do patřičné vzdálenosti z důvodu, aby nedošlo k sekundárnímu působení kvůli, kterému došlo k evakuaci. K evakuaci seniorů lze využít:

- **Evakuační vozík** (Obrázek 1), který je vhodný pro zdravotně postižené seniory a senioři s omezenou schopností pohybu které vyžadují evakuaci. Vozík slouží k plynulému sestupu po schodišti. Je převážně určen pro evakuaci ve vícepodlažních budovách, ale může být použitý i v přízemních budovách. Jeho ovládání je snadné zvládne ho jedna osoba. Transportní vozík disponuje pásem a čtyřmi kolečky díky, kterým je možné postupovat ze schodů. Využívají ho také záchranáři k transportu osob po schodišti. (Evakuační vozík LG Evacu Plus, 2018)



Obrázek 2 Evakuační vozík (zdroj: zdravotnickepomucky)

- **Transportní lůžko** je určeno pro rychlý a bezpečný převoz zraněných či nemocných seniorů do bezpečné zóny. Velká kolečka, kterými lůžko disponuje, usnadňuje jeho pohyb v případě rychlého odsunu. Na lůžku odpočívají senioři většinu času, a tak je velká pravděpodobnost, že se s ním budou také evakuovat. Nevýhodou u těchto lůžek je velikost a horší manipulace v úzkých prostorech. (Transportní lehátko – URGENT, 2023)
- **Evakuační podložka (plachta)** (Obrázek 2) je záchranný systém, který má jednoduchou instalaci a pomáhá eliminovat vzniklá rizika a zvyšuje bezpečnosti seniorů. V případě potřeby imobilního seniora umožňuje rychlý přesun z místa ohrožení. Pokud je senior trvale upoután na lůžku, zvyšuje její psychickou pohodu. Použité materiály nejsou hořlavé. Vydrží těžké zatížení, poškozené sklo, poškozené podlahové kryty, lino atd. Použitím podložky se eliminuje pohyb zmatených seniorů v rizikovém prostoru, který výrazně urychluje přenos lidí z prostoru a jeho bezpečnost, dokud nedojde záchranná síla. Evakuaci po prvním zaškolení je schopen provádět každý člen personálu a na každé podložce se nachází instrukce pro evakuaci. (Evakuační podložka (Evakuační plachta), 2023)



Obrázek 3 Evakuační podložka (plachta) (zdroj: enterier-vysocina)

- **Transportní nosítka** mají využití k vynesení seniorů z místa ohrožení po ÚC. Jejich použití však vyžaduje větší počet záchraňujících osob. Pokud senior leží na posteli, která není pojízdná a nemá evakuační podložku, je třeba ho přesunout na nosítka a evakuovat. Existuje více typů nosítek, avšak nejčastější typ je scoop, který je určen pro rychlou a snadnou manipulaci se seniorem. Je složen ze dvou hlavních částí, které se jednoduše pomocí ovladatelných spon podélně rozdělí. Tudiž se pacient snadno nabere a následně se oba díly pomocí spon spojí zpět a vznikne kompaktní páteřní rám. (Záchranářská nosítka – páteřní rám scoop, 2023)

II. PRAKTICKÁ ČÁST

3 EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY Z DŮVODU POŽÁRŮ

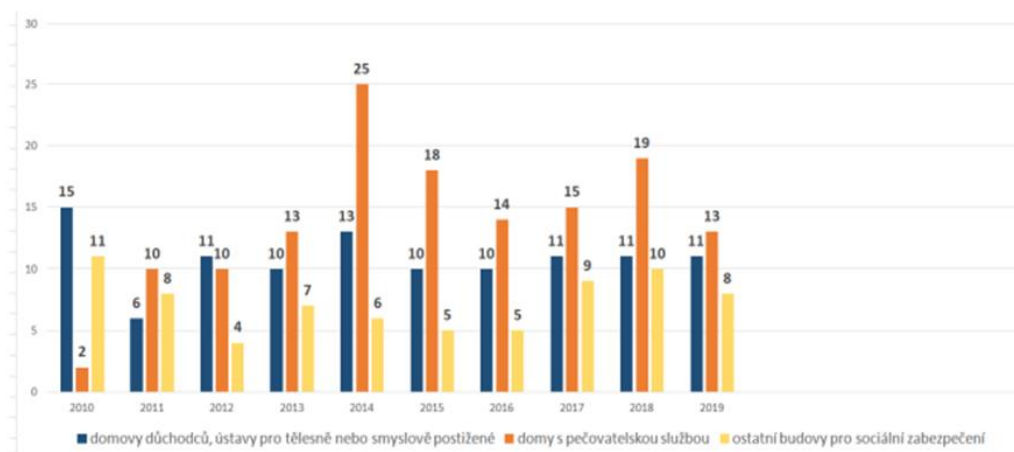
V posledních několika letech proběhlo několik požárů v domovech pro seniory, při kterých musela nastat evakuace seniorů a personálu těchto domovů.

3.1 Příčiny požárů domovů důchodců

Z hlediska HZS ČR jsou objekty, kde je poskytována sociální služba děleny do těchto kategorií takto:

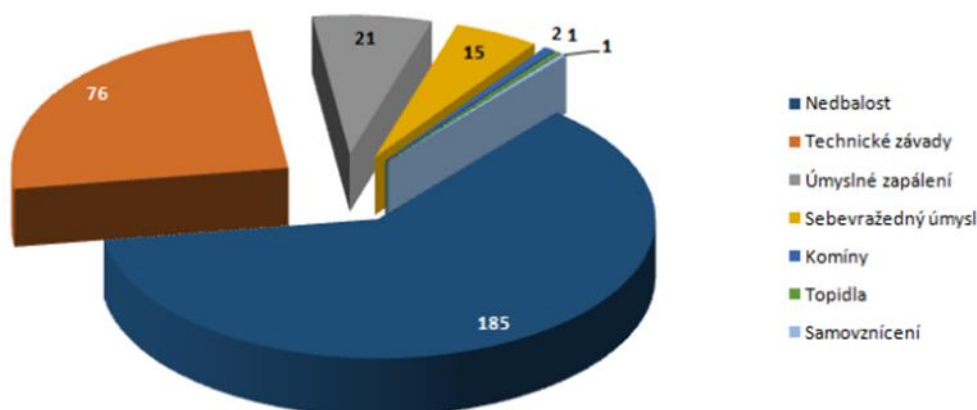
- domovy důchodců pro seniory, zařízení pro tělesně, mentálně nebo smyslově postižené,
- domy s pečovatelskou službou,
- ostatní budovy pro poskytování pobytové sociální služby. (Požární bezpečnost v pobytových zařízeních sociální péče, 2021)

Jak je patrné z výše uvedeného, jsou zvláště vyňaté domovy pro seniory a ústavy pro tělesně, mentálně nebo smyslově postižené osoby. Co se týče domovů s pečovatelskou službou ty jsou v rámci HZS ČR evidence samostatným typem. Počet požárů v uvedených zařízeních v letech 2010 až 2019 je různý (Graf 1).



Graf 1 Počet požárů v jednotlivých objektech

Z grafu vyplívá, že bylo 320 požárů a nejčastěji hořelo v domově s pečovatelskou službou. Příčiny vzniku požárů jsou znázorněny v Grafu 2.



Graf 2 Příčiny vzniku požáru sledovaných objektů

Z tohoto grafu lze vidět, že 185 bylo z důvodu nedbalosti, 76 zapříčinila technická závada, 21 došlo k úmyslnému zapálení, 15 sebevražedné úmysly, 2 z důvodu komínů, 1 topidla a 1 samovznícení. (Požární bezpečnost v pobytových zařízeních sociální péče, 2021)

3.2 Požár v domově se zvláštním režimem v Roztokách u Prahy

Dne 1.6.2022 v 19:15 hod byl oznámen na stanici středočeských hasičů požár domu seniorů v Roztokách u Prahy. Vzhledem k tomu, že požár byl nahlášen z druhého patra domu, ve kterém je speciální režim, operační důstojník vyslal na pomoc na místo kromě jednotky z Prahy i jednotky ze Středočeského kraje. Z informací oznamovatele vyplynulo, že jsou v objektu přítomny imobilní osoby a plameny již zasáhly třetí nadzemní podlaží. Operační důstojník na základě těchto informací zvýšil v 19:40 hodin událost na druhý poplachový stupeň. Jednotky PO, které dojevy na místo první, začaly oknem, pomocí nastavovacích žebříků, evakuovat osoby, které zůstaly uvnitř zakouřené budovy. Současně probíhalo za pomoci techniky pro výškové práce hašení budovy zvenčí. Požár byl tak rozsáhlý, že velitel zásah zvýšil na třetí stupeň. Byly povolány další jednotky hasičů, na místo dorazil evakuační autobus. Voda na hašení byla dopravována cisternami a stanoviště na čerpání vody bylo zřízeno přímo na Vltavě. Po necelé hodině požár zvýšen na zvláštní, tj. nejvyšší možný poplachový stupeň, byly na místo povolány další hasičské jednotky. Ty byly rozděleny na čtyři samostatné úseky, z nichž každý měl svého velitele. V 22:45 hodin bylo možné zahájit i hašení ve vnitřních částech budovy. Když byl po půlnoci možný důkladný průzkum vnitřních částí objektu, byly uvnitř nalezeny tři osoby. Dvě bohužel bez známek života, třetí

osoba byla předána do rukou záchranné služby a transportována do nemocnice. Velitel snížil poplachový stupeň na třetí a část jednotek se vrátila na základnu. V 02:45 hodin byla odvolána výšková technika a zbylé jednotky hasičů začaly ručně rozebírat střešní konstrukci. V 7.30 hodin se hasičům podařilo dostat oheň pod kontrolu a stupeň poplachu byl snížen na druhý. Hasiči provedli dohašení skrytých ložisek a v 10:00 hodin byl požární poplachový stupeň již základní. Na místě zásahu se během dopoledne kromě vyšetřovatelů Hasičského záchranného sboru (dále jen „HZS“) a Policie ČR sešli i experti Technického ústavu PO v Praze, aby vyšetřováním zjistili příčiny požáru. Po 15:00 hodin zajistila dvanáctihodinovou dohlídku místní jednotka dobrovolných hasičů. Před předáním místa majiteli bude ještě zkontrolováno termokamerou. Na místě zasahovalo 22 jednotek – 4 z Prahy a 18 za Středočeského kraje – což je kolem stovky hasičů. Pro potřeby klientů, ale také zaměstnanců tohoto centra byla povolána psycholožka HZS Středočeského kraje. Starosta obce Roztoky u Prahy ve spolupráci s Červeným křížem zajistili pro zasahující hasiče stravu a nápoje. (Při požáru v Roztokách u Prahy byl vyhlášen zvláštní stupeň poplachu, 2022)

3.3 Požár domu s pečovatelskou službou Libštát na Semilsku

Krátce před desátou hodinou večer v pátek 9. prosince 2022 byl telefonicky na operační a informační středisko HZS nahlášen požár domu s pečovatelskou službou v Libštátu na Semilsku. Vzhledem k tomu, že se jednalo o dům pro osoby se sníženou pohyblivostí, poslal operační na místo jednotky z druhého stupně požárního poplachu. Na místě zásahu zahájili hasiči rozdělení do skupin průzkum objektu. Hlavní prioritou byla záchrana osob a nález a uhašení ložiska požáru v podkroví domu. Velení zásahu převzal řídicí důstojník HZS ÚO Semily a byl zřízen štáb velitele této události. Objekt byl systematicky prozkoumán, odvětrán a hašen. Požár byl zlikvidován těsně před půlnocí. Za pomoci nejen personálu, ale i pracovníků zdravotnické záchranné služby a příslušníků a Policie ČR byli klienti domu s pečovatelskou službou postupně převáženy do základní školy, která sloužila jako evakuační středisko. Všichni byli vyšetřeni lékařem, zaevidováni, do zdravotního zařízení naštěstí nikdo nemusel být převezen. Klientům personál zajistil užívané léky, 30 jich zůstalo evakuováno v prostorách nedaleké školy do rána. Při požáru zemřela 1 osoba. (Požár domu s pečovatelskou službou, 2022).

3.4 Požár domova pro postižené osoby Vejprty

Dne 19.1. 2020 byl v brzkých ranních hodinách nahlášen požár v Ústavu sociální péče pro mentálně postižené ve Vejprtech. V objektu nacházelo 35 klientů a 3 zaměstnanci. Požár byl rozsáhlý, již z daleka byly vidět plameny z prvního patra budovy. Z kulturní místnosti, kde pravděpodobně začalo hořet se začal šířit hustý dým do pokojů, kde všichni obyvatelé spali. Na místě MU zasahovalo osm JPO s technikou. Část jednotek se věnovala likvidaci ohniska požáru, který se podařilo brzy dostat pod kontrolu, zbytek jednotek evakuaci osob. Sanitky odváželi klienty do blízkých nemocnic. Po čtyřech hodinách byl požár zlikvidován. Při požáru osm klientů zemřelo, jeden byl zraněn těžce, tři středně těžce a 23 lehce. Všichni se nadýchali kouře. (Tragický požár v ústavu pro mentálně postižené ve Vejprtech, 2020)

3.5 Dílčí závěr teoretické části

Teoretická část se v úvodu zabývala posouzením evakuace starších osob v právním rámci, kde byli vybrány zákony a vyhlášky zabývající se samotnou evakuací a v odborné literatuře. Mezi odbornou literaturu jsou knihy, které pojednávají o samotné evakuaci a evakuaci seniorů, řadí se tam také metodické listy dotýkající se evakuace. Vybrané základní pojmy byli specifikovány k přiblížení problematice evakuace.

Další část teoretické části pojednávala o evakuaci osob z domova pro seniory. Blíže se zde specifikovalo dělení evakuace, stanovení doby evakuace, činitele ovlivňující evakuaci, únikové cesty, příčiny evakuace seniorů, způsob evakuace seniorů z objektu a technické prostředky na evakuaci seniorů z objektu.

Nejčastějším způsobem evakuace je požár, a proto byli v práci vybrané příklady požáru v domovech pro seniory za poslední tři roky. Mezi příklady byl zařazen požár v domově se zvláštním režimem v Roztokách u Prahy, kde bylo evakuováno 54 osob. Další událostí byl požár domu s pečovatelskou službou Libštát na Semilsku, kde došlo k evakuaci 30 osob. Poslední událost je požár z domova pro postižené osoby Vejprty, kde bylo evakuováno 35 osob.

Cílem teoretické části bylo zpracování literární rešerše pojednávající o evakuaci a obeznámení s problematikou týkající se evakuace. Teoretická část slouží jako podklad pro bakalářskou práci.

4 POSOUZENÍ SOUČASNÉHO STAVU EVAKUACE Z DOMOVA

Domov pro seniory SIMEON se nachází v Horním Jelení v Pardubickém kraji. Pro posouzení současného stavu evakuace je třeba provést popis objektu, jeho klientů a průběhu činností, které se v domově provádějí.

4.1 Popis objektu a jeho klienti

Domov pro seniory SIMEON (Obrázek 3) se především zabývá odlehčovací službou, ale jsou zde vyhrazena i místa pro dlouhodobý pobyt. Domov poskytuje sociální péči, ubytování a celodenní stravu pro své klienty.



Obrázek 4 Domov pro seniory SIMEON

Domov má jedno nadzemní podlaží a sklep. Ve sklepe se nachází celkem čtrnáct místností a to kuchyň, špíz, technický sklad, sklad čistého a špinavého prádla, prádelna, sušárna, šatna personálu, WC, umyvadla, sprcha, úklidová místnost a kotelna. První nadzemní podlaží obsahuje deset pokojů po dvou lůžkách, koupelnu, sesternu, vedoucí, technickou místnost a kapli. Uprostřed prvního nadzemního podlaží se nachází hala, ve které je jídelna pro seniory. Objekt také disponuje výtahem, který slouží pouze na dopravu stravy ze sklepa do prvního nadzemního podlaží, není evakuační.

Starostlivost je poskytována dvaceti klientům, z nichž jsou čtyři stálí klienti, a šestnáct klientů dochází denně. Z výroční zprávy za rok 2022 vyplynulo, že Domov pro seniory Simeon využilo celkem 120 klientů. Aktuální informace o klientech z 9.3.2023:

- ročníky narození na odlehčovačce: 1936, 1943, 1933, 1941, 1941, 1925, 1947, 1942, 1933, 1941, 1944, 1942, 1956, 1948, 1937 a 1954,
- průměrný ročník narození seniorů na odlehčovačce je 1941,
- ročníky narození na stálých lůžkách – 1943, 1938, 1931 a 1929,
- průměrný ročník narození seniorů na stálých lůžkách je 1935,
- celkový průměr ročníku narození seniorů, kteří využívají služby domova je 1940.

4.2 Chod a činnost Domova pro seniory SIMEON

Domov pro seniory SIMEON v Horní Jelení začal působit od března 2009 jako odlehčovací služba s kapacitou 16 lůžek v 8 pokojích s formou služby pobytové na 3 měsíce s provozem nepřetržitým a jako domov pro osoby se zdravotním postižením s kapacitou 4 lůžka 2 pokoje na jeden rok. Zajišťuje pro tyto klienty sociální péči, ubytování a celodenní stravu dospělým lidem. Z důvodu převážně vysokého věku mají buď zdravotní postižení, nebo dlouhodobou nemoc a nedokáží se o sebe postarat. Mají možnost se v tomto ústavu krátkodobě na dobu 3 měsíců krátkodobě ubytovat. Většinou se o ně doma starají jejich příbuzní nebo děti, pokud nastane situace, že se sami dostanou do zdravotních nebo jiných potíží mohou toto zařízení použít. S ohledem na jejich soběstačnost a stav jim poskytována individuální péče po stránce tělesné, psychické eventuelně jsou zapojeny do společenského dění. Pečující rodině tak umožní, aby si na čas odpočinula od náročné péče. (Filipová, 2017)

Ke zlepšení zdravotního stavu je snahou personálu rozvíjet stávající dovednosti a schopnosti klientů a v co největší míře jim přiblížit domácí prostředí. Návštěvy rodinných příslušníků jsou povoleny a vítány, pomáhají nemocným snadněji překonávat své potíže.

Součástí zařízení je terénní pečovatelská služba je provozována od pondělí do neděle v době od 8:00 do 14:00 hodin. Mimo ni na základě individuální domluvy i v odpoledních hodinách. Poskytuje pomoc lidem, kteří jsou v domácí péči rodiny nebo jsou léčeni dlouhodobě většího charakteru. Svým odborným přístupem pomáhají svým rodinným příslušníkům zvládnout celodenní péči, aby pacientům bylo umožněno co nejdříve se vrátit k normálnímu životu nebo aby mohli co nejdéle zůstat v domácím prostředí. Přímý kontakt s nemocnými zajišťuje možnost v čas reagovat na změny v léčbě, hospitalizaci v léčebných zařízeních, objednání různých pomůcek na jejich pohyb. Kapacita této služby je 33 klientu měsíčně ročně najezdí 30 000 km. Zajišťuje ji v okolí horního jelení a rozšířila ji i na Holice. Náročné je zajišťování provozu a údržby aut, které jim slouží. Každodenní používání a klimatické podmínky

vyžadují zvýšenou údržbu a finanční náklady. Jsou zajišťováni pomocí sponzorů, fondů a nadací. (Filipová, 2017)

O službu Domova pro seniory SIMEON je velký zájem. Domov má zpracovaný dokument „Informace o průběhu sociální služby“, kde je přímo popsán postup, jak zde klienta umístit včetně dokumentu, které jsou nutné zajistit. Žádost o umístění v tomto zařízení se zaeviduje a posoudí, eventuálně ji posoudí sociální pracovníce. Do 15 dnů je žadatel vyrozuměn, zda bylo vyhověno. Pokud je naplněna kapacita je zařazení do pořadníku a po uvolnění lůžka je kontaktován a je mu nabídnutý termín nástupu. Výhodou je možnost rezervace až na 6 měsíců dopředu. Využit se dá např. při dovolených, složeních cestách a podobně. Pro lepší pocit při pobytu má velký vliv i to, že klient si s sebou přinese vlastní prádlo, osobní věci, notebook, fotografie a další. Pravidelné praní zajišťuje personál. (Filipová, 2017)

Práva uživatelů služby:

- právo na ochranu osobních údajů,
- právo na srozumitelné informace,
- právo na zachování soukromí,
- právo na ohleduplnost a profesionální péči,
- právo na individuální přístup dle potřeby a zvyklosti uživatele s ohledem na možnosti zařízení,
- právo se samostatně rozhodovat a aktivně zapojovat do péče,
- právo účastnit se všech aktivit realizovaných v zařízení,
- právo používat vnitřní a vnější společenské prostory a vybavení v souladu s pokyny pracovníků,
- právo vyjádřit svůj názor,
- právo odstoupit bez udání důvodů od uzavřené smlouvy o poskytnutí sociální služby. (Filipová, 2017)

Pokud není klient spokojen může podat stížnost nebo domov opustit. Při přijetí je uživatel seznámen s vybavením pokoje a jeho funkčností (nábytek, přenosné signalizační tlačítko pro přivolání personálu, toaleta, lůžko a jeho ovládání) a s ostatními prostory Domova pro seniory SIMEON. Uživatel je seznámen s pravidly poskytování služby.

Uživatel má možnost při nástupu uložit si finanční hotovost a cennosti do trezoru u vedoucí domova.

Dalším důležitým dokumentem pro zabezpečení bezproblémového chodu domova je „Domácí řád“. Obsahuje patnáct bodů, ve kterých jsou stanovena pravidla klientům, udržování pořádku, chod Domova pro seniory SIMEON a poskytování služeb za účelem zajištění klidného života. Je závazný pro všechny klienty, návštěvníky a zaměstnance.

4.3 Posouzení současného zpracovaného evakuačního plánu

Domov pro seniory SIMEON má zpracovaný evakuační plán, kde jsou vyznačeny mimo jiné i věci, které mohou vhodným způsobem použity při zamezení účinků MU a prodlouží tím čas evakuace. Požární evakuační plán (Obrázek 4) byl zpracován odborně způsobilou osobou v roce 2015. Plán byl zpracován pouze na první nadzemní podlaží. Objekt má i sklepní prostory a mají tam ručně načrtnutý evakuační plán (Příloha P I).

Evakuační plán obsahuje bezpečnostní pokyny, co dělat v případě vzniku MÚ. Kde se aktuálně osoba nachází. Jednotlivé pokoje a místnosti s přeným popisem o jakou místnost se jedná.

Vyznačení v plánu:

- přesný půdorys budovy,
- hasící přístroje a jejich umístění,
- hydrant s hadicí,
- směr únikové cesty,
- místnost s první pomocí,
- místo pro shromáždění evakuovaných osob.

Nedostatkem evakuačního plánu je ta skutečnost, že je v něm vyznačená hala jako volný prostor, ale domov tam má udělanou jídelnu (Obrázek 5) a v případě evakuace je směr úniku zastavěn.



Obrázek 4 Požární evakuační plán



Obrázek 5 Hala domova

5 APLIKACE SWOT ANALÝZY NA EVAKUACI OBJEKTU DOMOVA PRO SENIORY

Prostřednictvím SWOT analýzy byl posouzen Domov pro seniory SIMEON. Při její aplikaci byly konfigurovány parametry do čtyř kvadrantů silné a slabé stránky, příležitosti a hrozby Domova pro seniory SIMEON (Tabulka 2). Tyto parametry budou vyhodnoceny k podmětu zlepšení bezpečnosti pro evakuaci v domově pro seniory.

Tabulka 2 Analýza evakuace domova pro seniory metodou SWOT analýzy

Silné stránky (S)	Slabé stránky (W)
Detektor kouře	Osoby ve stádiu demence
Zpracovaný požární evakuační plán	Osoby s omezenou schopností pohybu
Nouzové osvětlení	Ženský personál
Jedno nadzemní podlaží	Špatné označení nástěnného hydrantu
Požární úseky, dveře	Nábytek v únikové cestě
Příležitosti (O)	Hrozby (T)
Procvičení evakuačního plánu	Špatná organizace evakuace
Zvýšit personál ve večerních hodinách	Panika během evakuace
Mužský personál	Zablokování příjezdové cesty obyvateli
Nouzové ubytování ve vedlejším domově	Úzké příjezdové cesty pro složky IZS
Vybudování EPS	Střídání klientů odlehčovací služby

5.1 Popis vybraných parametrů

Ke každému kvadrantu byly vybrány parametry, které byly rozděleny na silné, slabé stránky, příležitosti a hrozby. Pomocí SWOT analýzy budou vyhodnocovány:

- **Silné stránky:**

- Detektor kouře, slouží k identifikaci ohniska a nachází se v každé místnosti v domově.

- Zpracovaný požární evakuační plán, je důležité mít zpracovaný plán podle, kterého se bude personál řídit v případě evakuace.
- Nouzové osvětlení, pokud nastane výpadek proudu, je třeba v budově vidět kam jít.
- Jedno nadzemní podlaží usnadní evakuaci s tím, že seniory není potřebné evakuaovat po schodech.
- Požární úseky a dveře, pokud pojde k rozšíření požáru v jednom křídle budovy tak se nám to díky požárním úsekům a dveřím nerozšíří dále.
- **Slabé stránky:**
 - Osoby ve stádiu demence, mohou způsobit velkou paniku a může dojít k protestování těchto osob objekt opustit.
 - Osoby s omezenou schopností pohybu, osoby nejsou schopny samostatného pohybu a je třeba využít postele či vozíky.
 - Ženský personál, ženy při manipulaci s osobami, které nejsou schopny samostatného pohybu, nemají takovou sílu.
 - Špatné označení nástěnného hydrantu, nástěnný hydrant slouží spíše jako nástěnka, z uvedeného důvodu jeho označení není zřetelně jasné.
 - Nábytek v ÚC, vzhledem k malému prostoru v budově slouží hala také jako jídelna a je tedy zastavěná stoly a židlemi.
- **Příležitost:**
 - Procvičení evakuačního plánu, je třeba seniory dostatečně proškolit, aby věděli, co dělat v případě vzniku MÚ.
 - Zvýšit počet personálu ve večerních hodinách, aktuálně ve večerních hodinách je pouze jedna osoba.
 - Mužský personál by měl určitě větší přínos pro evakuaci seniorů, kteří nejsou schopni samovolného pohybu.
 - Nouzové ubytování ve vedlejší domově, vedle Domova pro seniory SIMEON se nachází další domov pro seniory, do kterého by v případě evakuace mohli pacienti přesunout.

- Vybudování EPS, pokud dojde k MU, odešle hlášení přímo na ústřednu a dojde k rychlejšímu výjezdu složek IZS.
- **Hrozby:**
 - Špatná organizace evakuace, je třeba tomuto předejít pravidelným školením či cvičením, aby každý věděl, co dělat v případě evakuace.
 - Panika během evakuace, vzhledem ke stáří seniorů je třeba je vždy uklidnit, aby nedošlo k panice a evakuace proběhla hladce.
 - Zablokování příjezdové cesty obyvateli, domov pro seniory se nachází ve velice obydlené oblasti, a tak by mohlo dojít k zaparkování auta a zablokování cesty.
 - Úzké příjezdové cesty pro složky IZS, doprava k domovu je celkem složitá z důvodu úzkých uliček a jednosměrného značení.
 - Střídání klientů odlehčovací služby.

5.2 Postup při vyhodnocování SWOT analýzy domova seniorů

Prvotním krokem k zhodnocení analýzy SWOT bylo přiřazení ke každému parametru hodnocení. U silných stránek (Tabulka 3) a příležitostech (Tabulka 4) byl rozsah hodnot $<1,10>$, kde hodnota deset měla nejvyšší významnost. K slabým stránkám (Tabulka 5) a hrozbám (Tabulka 6) byl stanoven rozsah hodnot $<-1,-10>$, kde hodnota mínus deset byla nejhorší hodnocení. (Sarsby, 2016)

Tabulka 3 Hodnocení Metody SWOT

Silné stránky (S)	Hodnocení	Slabé stránky (W)	Hodnocení
Detektor kouře	10	Osoby ve stádiu demence	-8
Zpracovaný požární evakuační plán	10	Osoby s omezenou schopností pohybu	-7
Nouzové osvětlení	9	Ženský personál	-8
Jedno nadzemní podlaží	10	Špatné označení nástěnného hydrantu	-4
Požární úseky, dveře	9	Nábytek v únikové cestě	-9

Tabulka 4 Hodnocení Metody SWOT

Příležitosti (O)	Hodnocení	Hrozby (T)	Hodnocení
Procvičení evakuačního plánu	10	Špatná organizace evakuace	-9
Zvýšit personál ve večerních hodinách	7	Panika během evakuace	-10
Mužský personál	7	Zablokování příjezdové cesty obyvateli	-10
Nouzové ubytování ve vedlejších domově	10	Úzké příjezdové cesty pro složky IZS	-5
Vybudování EPS	9	Střídání klientů odlehčovací služby	-7

Druhotným krokem k zhodnocení analýzy SWOT bylo potřeba vyplnit kritéria K1-K3 individuálních parametrů pomocí hodnotící stupnice 1 až 10, ve které hodnota parametru jedna byla brána jako nejmenší závažnost. (Sarsby, 2016) Kritéria byla zhodnocena třemi hodnotiteli H1-H3.

Hodnotitelé:

- H1–autor bakalářské práce,
- H2–odborník na analýzu rizik,
- H3–koordinátorka (vedoucí) objektu.

Kritéria:

- K1-bezpečnost osob objektu,
- K2-bezpečnost majetku,
- K3-vliv na evakuaci.

Po určení kritérií pro jednotlivé parametry byly hodnoty sečteny. Nejprve součet jednotlivých kritérií od každého hodnotitele příslušného parametru a poté celkový součet jednotlivých kritérií (Tabulka 5-8).

Tabulka 5 Silné stránky SWOT analýzy

Detektory kouře					Zpracovaný požární evakuační plán				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	9	8	9		H1	8	1	10	
H2	9	9	9		H2	9	1	10	
H3	10	10	10		H3	10	5	10	
Celkem	28	27	28	83	Celkem	27	7	30	64

Nouzové osvětlení					Jedno nadzemní podlaží				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	9	2	10		H1	7	5	9	
H2	9	1	10		H2	9	1	10	
H3	10	3	10		H3	10	4	10	
Celkem	28	6	30	64	Celkem	26	10	29	65

Požární úseky, dveře				
	K1	K2	K3	
H1	7	7	9	
H2	8	7	9	
H3	10	6	6	
Celkem	25	20	24	69

Tabulka 6 Slabé stránky SWOT analýzy

Osoby ve stádiu demence					Osoby s omezenou schopností pohybu				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	7	1	9		H1	7	1	9	
H2	9	1	10		H2	8	1	10	
H3	8	1	8		H3	5	1	5	
Celkem	24	3	27	54	Celkem	20	3	24	47

Ženský personál					Špatné označení nástěného hydrantu				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	5	3	8		H1	5	6	2	
H2	7	1	8		H2	7	9	1	
H3	5	5	5		H3	1	1	1	
Celkem	17	9	21	47	Celkem	13	16	4	33

Nábytek v únikové cestě				
	K1	K2	K3	
H1	10	8	10	
H2	9	8	10	
H3	10	7	10	
Celkem	29	23	30	82

Tabulka 7 Příležitosti SWOT analýzy

Procvičení evakuačního plánu					Zvýšit počet personálu ve večerních hodinách				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	9	3	10		H1	9	6	10	
H2	10	1	10		H2	8	5	9	
H3	10	2	10		H3	10	5	10	
Celkem	29	6	30	65	Celkem	27	16	29	72
Mužský personál					Nouzové ubytování ve vedlejších domově				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	8	5	9		H1	10	1	9	
H2	8	1	9		H2	9	1	1	
H3	6	7	6		H3	10	1	10	
Celkem	22	13	24	59	Celkem	29	3	20	52
Vybudování EPS									
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	10	10	10						
H2	9	9	5						
H3	7	3	7						
Celkem	26	22	22	70					

Tabulka 8 Hrozby SWOT analýzy

Špatná organizace evakuace					Panika během evakuace				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	10	5	10		H1	8	2	9	
H2	9	1	10		H2	8	1	10	
H3	10	8	10		H3	10	8	10	
Celkem	29	14	30	73	Celkem	26	11	29	66
Zablokování příjezdové cesty obyvateli					Úzké příjezdové cesty pro složky IZS				
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	6	5	8		H1	5	7	8	
H2	6	8	6		H2	6	8	6	
H3	10	8	10		H3	3	3	3	
Celkem	22	21	24	67	Celkem	14	18	17	49
Střídání klientů odlehčovací služby									
	K1	K2	K3			K1	K2	K3	
H1	8	4	9						
H2	7	3	10						
H3	4	1	2						
Celkem	19	8	21	48					

Zjišťování vah: U každého ze čtyř kvadrantů bylo potřeba sečíst jednotlivá kritéria. Následně vypočítat součet kritérií v jednom kvadrantu.

Silné stránky: Součet čísel všech výsledných kritérií je 345:

- detektor kouře $83/345 = 0,240$ váha,
- zpracovaný požární evakuační plán $64/345 = 0,185$ váha,
- nouzové osvětlení $64/345 = 0,185$ váha,
- jedno nadzemní podlaží $65/345 = 0,188$ váha,
- požární úseky, dveře $69/345 = 0,200$ váha,

Slabé stránky: Součet čísel výsledných kritérií je 263:

- osoby ve stádiu demence $54/263 = 0,205$ váha,
- osoby s omezenou schopností pohybu $47/263 = 0,178$ váha,
- ženský personál $47/263 = 0,178$ váha,
- špatné označení nástěnného hydrantu $33/263 = 0,124$ váha,
- nábytek v únikové cestě $82/263 = 0,311$ váha.

Příležitosti: Součet čísel výsledných kritérií je 318:

- procvičení evakuačního plánu $65/318 = 0,204$ váha,
- zvýšit personál ve večerních hodinách $72/318 = 0,226$ váha,
- mužský personál $59/318 = 0,185$ váha,
- nouzové ubytování ve vedlejších domově $52/318 = 0,161$ váha,
- vybudování EPS $48/318 = 0,158$ váha.

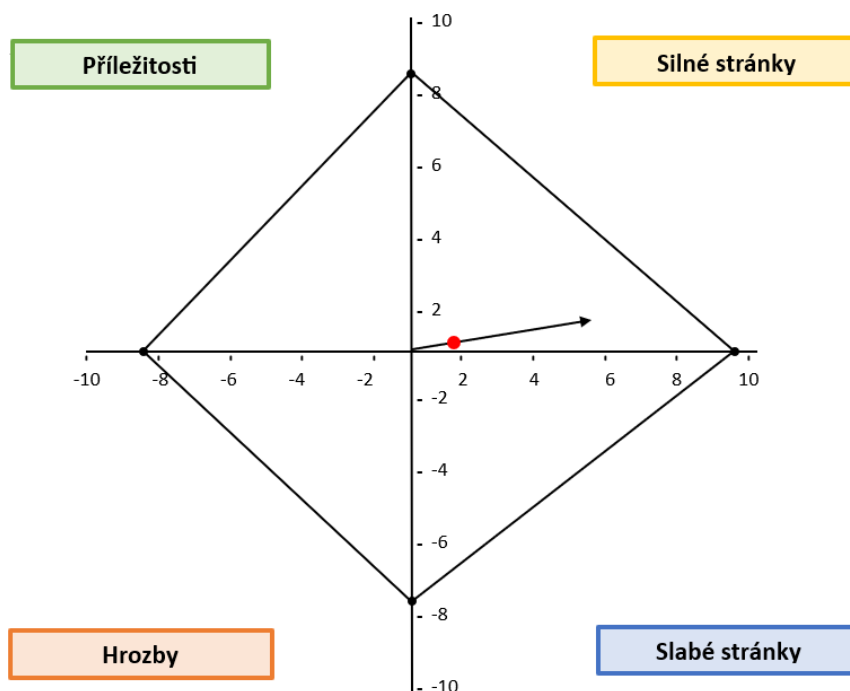
Hrozby: Součet čísel výsledných kritérií je 303:

- špatná organizace evakuace $73/303 = 0,240$ váha,
- panika během evakuace $66/303 = 0,217$ váha,
- zablokování příjezdové cesty obyvateli $67/303 = 0,221$ váha,
- úzké příjezdové cesty pro složky IZS $49/303 = 0,161$ váha,
- střídání klientů odlehčovací služby $48/303 = 0,158$ váha.

Pomocí vah vypočítaných v jednotlivých kritériích následovalo vynásobení hodnocení vahou (Tabulka 9) a zpracován Graf 3.

Tabulka 9 Hodnoty SWOT analýzy pro graf

Silné stránky (S)	hod. x váha	Slabé stránky (W)	hod. x váha
Detektor kouře	2,405	Osoby ve stádiu demence	-1,642
Zpracovaný požární evakuační plán	1,855	Osoby s omezenou schopností pohybu	-1,250
Nouzové osvětlení	1,669	Ženský personál	-,429
Jedno nadzemní podlaží	1,884	Špatné označení nástěnného hydrantu	-0,501
Požární úseky, dveře	1,8	Nábytek v únikové cestě	-2,805
Celkem	9,613	Celkem	-7,629
Příležitosti (O)	hod. x váha	Hrozby (T)	hod. x váha
Procvičení evakuačního plánu	2,044	Špatná organizace evakuace	-2,168
Zvýšit personál ve večerních hodinách	1,584	Panika během evakuace	-2,178
Mužský personál	1,298	Zablokování příjezdové cesty obyvateli	-2,211
Nouzové ubytování ve vedlejších domově	1,635	Úzké příjezdové cesty pro složky IZS	-0,808
Vybudování EPS	1,980	Střídání klientů odlehčovací služby	-1,108
Celkem	8,543	Celkem	-8,474



Graf 3 výsledek metody SWOT

Z výsledného grafu vyplívá, že se jedná o ofenzivní strategii. To znamená že silné stránky převažují nad hrozbami a slabými stránkami. Je třeba využít příležitostí za pomoci silných stránek.

Vyhodnocení vah silných stránek:

- nejvyšší váhu 0,24 má detektor kouře,
- nejnižší váhu 0,18 má nouzové osvětlení.

Vyhodnocení vah slabých stránek:

- nejvyšší váhu 0,31 má nábytek v únikové cestě,
- nejnižší váhu 0,12 má špatné označení nástěnného hydrantu.

Vyhodnocení vah příležitostí:

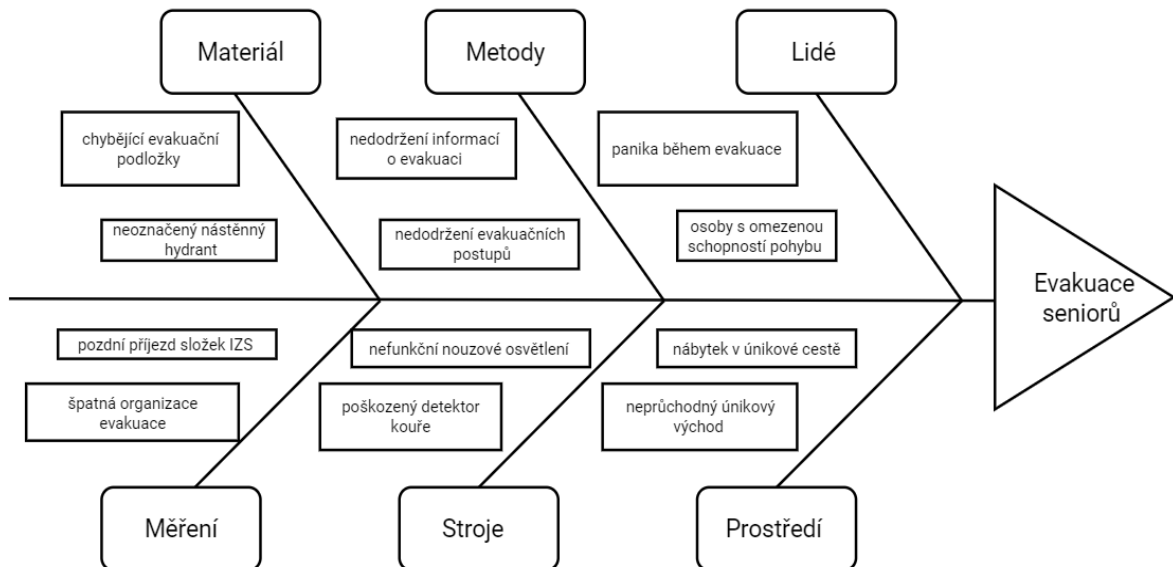
- nejvyšší váhu 0,22 má zvýšení personálu ve večerních hodinách,
- nejnižší váhu 0,16 má nouzové ubytování ve vedlejších domově.

Vyhodnocení vah hrozeb:

- nejvyšší váhu 0,24 má špatná organizace evakuace,
- nejnižší váhu 0,15 má střídání klientů odlehčovací služby.

6 APLIKACE ISHIKAWA DIAGRAMU NA ŘEŠENÝ PROBLÉM

Ishikava diagram slouží k jednoduchému zobrazení analýzy příčin a následků. Je též nazýván jako diagram rybí kosti díky jeho tvaru zpracování (Ishikawův diagram, 2018). Princip zpracování probíhá od hlavy a každý problém rozebírá příčiny evakuace seniorů v Domově pro seniory SIMEON (Obrázek 4).



Obrázek 5 Aplikace Ishikawa diagramu na řešený problém

Jednotlivé oblasti diagramu:

- Lidé, jedná se o příčiny způsobené lidmi. (Ishikawův diagram, 2018) Při evakuaci seniorů se bohužel stává, že dochází k panice. Dalším problémem může být ta skutečnost, že většina seniorů se nemůže samovolně evakuovat bez pomoci druhé osoby, a to z důvodu omezení schopnosti svého pohybu.
- Metody, jedná se o příčiny způsobené pravidly či právními normami. (Ishikawův diagram, 2018) Zaměstnanci Domova seniorů SIMEON mají jasně stanovené pokyny, jak postupovat, pokud nastane MU. Problémem může být i nedodržení vhodných evakuačních postupů případně nerespektování potřebných informací a postupů, které mohou evakuaci zkomplikovat.
- Materiál, jedná se o příčiny způsobené vadou materiálu. (Ishikawův diagram, 2018) Vzhledem i umístění nástěnného hydrantu slouží spíše jako nástěnka a není označen.

Chybí také evakuační podložky, které v mnoha způsobech urychlí evakuování seniorů.

- Měření, jedná se o příčiny způsobené nevhodným měřením. (Ishikawův diagram, 2018) Při dojezdu složek IZS může vzhledem k dopravní situaci dojít k pozdnímu příjezdu. Pokud se evakuace bude špatně organizovat, doba evakuace se značně prodlouží.
- Stroje, jedná se o příčiny způsobené strojem či elektrickým zařízením. (Ishikawův diagram, 2018) Domov seniorů má detektory kouře a nouzové osvětlení. Pokud nebude docházet k pravidelné revizi může dojít k nefunkčnosti a vybití baterií.
- Prostředí, jedná se o příčiny způsobené prostředím. (Ishikawův diagram, 2018) Vzhledem k nábytku, který se nachází v únikové cestě a u únikového východu doba stěhování nábytku zpomalí začátek evakuace a tím dojde k prodloužení času evakuace. Z uvedeného důvodu je potřebné zabezpečit uvolnění ÚC a nábytek odstranit.

7 NÁVRH A DOPORUČENÍ K ELIMINACI RIZIK EVAKUACE OSOB Z DOMOVA PRO SENIORY

Domov pro seniory SIMEON, který byl v práci zkoumán má dobré zázemí, a i dle vyhodnocení SWOT analýzy vyšel ofenzivně. I přesto má několik doporučení pro zlepšení evakuace seniorů.

Na základě vyhodnocení metod, které jsem v práci použity, navrhuji následující opatření:

- klienty, kteří jsou umístěny v domově, označit pořadovým číslem 1-20. Každému zaměstnanci, který bude mít službu a bude se nacházet v domově, přidělit určitý počet seniorů. V případě zranění zaměstnance je potřebné včas řešit jeho zastupitelnost.
- Zvýšit počet personálu ve večerních hodinách na minimálně 2 osoby aktuálně se v noci nachází pouze jedna ošetřovatelka.
- Uzavřít smlouvu o nouzovém ubytování ve vedlejším domově z důvodu evakuace v zimním období či nočních hodinách.
- Se seniory rozebrat otázku evakuace v případě vzniku MU. V rámci řešeného problému demonstrovat činnost personálu a seniorů. Ukázat kde jsou evakuační východy. Probírat co dělat v případě zpozorování požáru atd.
- V součinnosti s JPO provést cvičení zaměřené na evakuaci seniorů. S následným vyhodnocením spolu s personálem domova SIMEON.
- Odstranit nábytek z ÚC a východů, který brání k volnému průběhu.
- Odstranit nástěnku z nástěnného hydrantu tak aby byl správně označen.
- Doporučuji vybudovat EPS, v případě vzniku MU, odešle ihned hlášení na ústřednu, kde dojde k rychlejšímu dojetí složek IZS.

ZÁVĚR

Problematika evakuace seniorů je velice rozsáhlé téma. Pokud se o seniory nezvládá starat jejich vlastní rodina umísťují je do domovů pro seniory. Většinou se jedná o osoby s omezenou schopností pohybu nebo úplnou neschopností pohybu. Tito lidé potřebují každodenní péči. Při umístění do domova to nemá vždy pozitivní vliv na psychiku člověka. Za sledované období v letech 2010 až 2019 bylo 15 případů vzniku požáru s motivem sebevražedného úmyslu. Je tedy třeba jim v domovech poskytovat péči a dobré zázemí, které má veliký vliv na jejich psychiku. Domov pro seniory SIMEON, o kterém pojednává tato práce má také odlehčovací službu, která je poskytována ke krátkodobému pobytu seniorů. Seniorům se ve stáří projevuje demence a často zapomínají proto je důležité s nimi o evakuaci hovořit. Důležitým aspektem je personál domova, který je vždy v prvních fázích evakuace. Je tedy třeba znát postup a metodiku vyvádění, vynášení a vyvezení klientů.

Metody použité v práci zhodnotily klady a nedostatky Domova pro seniory SIMEON. Metoda SWOT analýzy zhodnotila slabé, silné stránky, příležitosti a hrozby. Výsledkem bylo, že v Domově pro seniory SIMEON se jedná o ofenzivní strategii. Znamená to tedy, že domov plně využívá silných stránek, které převažují nad hrozbami a slabými stránkami. Ovšem je třeba nepodceňovat slabé stránky a co nejdříve je eliminovat. Největší hrozbou, která by mohla nastat při evakuaci je panika během evakuace. Další metoda využitá v práci je Ishikava diagram, který byl zaměřen na evakuaci seniorů. Jednoduchým zobrazením analyzovala příčiny a následky evakuace seniorů.

Návrhy na zlepšení a eliminaci hrozeb byli předáni vedení Domova pro seniory SIMEON, který s nimi bude do budoucna pracovat. Každopádně je důležité provádět cvičné evakuace, aby senioři věděli, co v takovém případě dělat. Bezpečnost osob při evakuaci je nejdůležitější. A cvičení je neúčinnější nástroj pro předcházení paniky a chaosu při opravdové evakuaci.

Všechny cíle bakalářské práce byly splněny.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Bojový řád 7/OB: Evakuační středisko, 2022. Pozary.cz [online]. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.pozary.cz/clanek/56478-bojovy-rad-7-ob-evakuacni-stredisko/>

BRADÁČOVÁ, Isabela. Požární bezpečnost staveb: nevýrobní objekty. Ostrava:

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2010. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-023-4.

BRECHOVSKÁ, Lenka a kol. Evakuace ze zón havarijního plánování v závislosti na diferenciaci populace. Praha: Nakladatelství Lidové noviny, 2016. ISBN 978-80-7422-466-9.

ČESKO, 1985. Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon České národní rady o požární ochraně. In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/1985-133>

ČESKO, 2000. Zákon č. 239/2000 Sb. Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239>

ČESKO, 2000. Zákon č. 240/2000 Sb. Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů: (krizový zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-240>

ČESKO, 2015. Zákon č. 320/2015 Sb. Zákon o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů: (zákon o hasičském záchranném sboru). In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2015-320>

ČESKO, 2006. Zákon č. 108/2006 Sb. Zákon o sociálních službách. In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-108/zneni-20230201>

ČESKO, 2001. Vyhláška č. 247/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

ČESKO, 2002. Vyhláška č. 380/2002 Sb., Ministerstva vnitra k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-380>

ČESKO, 2001. Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). In: Sbírka zákonů České republiky. Dostupné také z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-246#p33>

Dangerous substances, 2023. Osha.europa.eu [online]. an agency of the European Union [cit. 2023-04-14]. Dostupné z: <https://osha.europa.eu/en/themes/dangerous-substances>

Elektrická požární signalizace, 2023. Pozarni-ochrana.cz [online]. [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.pozarni-ochrana.cz/elektricka-pozarni-signalizace/>

EVAKUACE, 2020. Krizport.cz [online]. Brno: Portál krizového řízení JHM [cit. 2023-04-24]. Dostupné z: <https://www.krizport.cz/rady/chytre-blondynky-radi/evakuace>

Evakuační podložka (Evakuační plachta), 2023. Interier-vysocina.cz [online]. Jihlava: Interier Vysočina, s.r.o [cit. 2023-04-23]. Dostupné z: <http://www.interier-vysocina.cz/nemocnicni-a-pecovatelsky-nabytek/transport-pacienta/evakuacni-podlozka/evakuacni-podlozka-evakuacni-plachta.html>

Evakuační vozík LG Evacu Plus, 2018. Zdravotnickepomucky.com [online]. Brno: Created by Pavel Slanovodský [cit. 2023-04-23]. Dostupné z: <https://www.zdravotnickepomucky.com/produkt/evakuacni-vozik-lg-evacu-plus/>

FILIPOVÁ, Kateřina, 2017. Informace o průběhu sociální služby: Domov SIMEON. Horní Jelení.

FOLWARCZNY, Libor, POHORNÝ, Jiří. Evakuace osob. 2. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. ISBN 978-80-7385-245-0.

KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše a Libor FOLWARCZNY. Ochrana obyvatelstva. 2. ak. vyd. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství). ISBN 978-80-7385-134-7.

LINDELL, Michael K. et al. Large-Scale Evacuation. Boca Raton: CRC Press, 2018. ISBN 9781315119045.

Národní kontaktní bod pro terorismus, 2023. Policie.cz [online]. Praha: Policie ČR [cit. 2023-04-18]. Dostupné z: <https://www.policie.cz/clanek/kopie-terorismus.aspx?q=Y2hudW09Mg%3D%3D>

NEBEZPEČNÉ LÁTKY, 2020. Krizport.cz [online]. Brno: Portál krizového řízení JHM [cit. 2023-04-24]. Dostupné z: <https://www.krizport.cz/rady/chytre-blondynky-radi/nebezpecne-latky>

Nejčastější otázky, 2023. Hzs.cz [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.hzs.cz/clanek/nejcastejsi-otazky.aspx?q=Y2hudW09NQ%3D%3D>

Ishikawův diagram, 2018. Managementmania.com [online]. Praha [cit. 2023-04-29]. Dostupné z: <https://managementmania.com/cs/ishikawuv-diagram>

Objektová evakuace: Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu [online], 2017. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, (5) [cit. 2023-04-12]. Dostupné z: file:///C:/Users/Acer/Downloads/7_Ob_Ob_5_Objektov%C3%A1_evakuace.pdf

Požární bezpečnost v pobytových zařízeních sociální péče: Doporučený postup č. 3/2021, 2021. In: Praha: Odbor sociálních služeb a sociální práce MPSV. Dostupné také z: https://www.mpsv.cz/documents/20142/225517/Doporu%C4%8Den%C3%BD+postup+%C4%8D.+3_2021_Po%C5%BE%C3%A1rn%C3%AD+bezpe%C4%8Dnost+v+pobytov%C3%BDch+za%C5%99%C3%ADzen%C3%ADch+soci%C3%A1ln%C3%AD+p%C3%A9%C4%8De+_metodika.pdf/392f91be-e465-9f78-3700-a2678d96eba9

Požár domu s pečovatelskou službou, 2022. Hzs.cz [online]. Liberec: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2023-04-23]. Dostupné z: <https://www.hzs.cz/clanek/pozar-domu-s-pecovatelskou-sluzbou.aspx>

Při požáru v Roztokách u Prahy byl vyhlášen zvláštní stupeň poplachu, 2022. Hzs.cz [online]. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.hzs.cz/clanek/pri-pozaru-v-roztokach-u-prahy-byl-vyhlasen-zvlastni-stupen-poplachu.aspx>

Přivalové povodně, 2023. Mzp.cz [online]. Praha: Ministerstvo životního prostředí [cit. 2023-04-24]. Dostupné z: https://www.mzp.cz/cz/privalove_povodne

SEIDL, Miloslav, TOMEK, Miroslav a Dušan VIČAR. Evakuácia osôb, zvierat a vecí. 1. vyd. Žilina: EDIS-ŽU, 2014. ISBN 978-80-554-0939-9.

SARSBY, Alan, 2016. Swot Analysis: A Guide to Swot for Business Studies Students. Anglie: Spectaris. ISBN 9780993250422.

Senior, 2023. Superia.cz [online]. Praha [cit. 2023-04-27]. Dostupné z: <https://kdojeto.superia.cz/vlastnosti/senior.php>

Slovník pojmů z oblasti BOZP a PO, 2023. Bozpz.cz [online]. Copyright [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.bozpz.cz/slovník-pojmu/evakuacni-plan/>

Slovník pojmů z oblasti BOZP a PO: Požární poplachová směrnice (PPS), 2023. Bozpz.cz [online]. Copyright [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.bozpz.cz/slovník-pojmu/pozarni-poplachova-smernice/>

Tragický požár v ústavu pro mentálně postižené ve Vejprtech, 2020. Hzscr.cz [online]. Praha: Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2023-04-22]. Dostupné z: https://www.hzscr.cz/clanek/tragicky-pozar-v-ustavu-pro-mentalne-postizene-ve-vejprtech.aspx?fbclid=IwAR1KlvqEyBjo2DPJmgovs-0Def_TFpw3FU2Ah8AqwxnBgvxx6TQsXSDvIoo

Transportní lehátko – URGENT, 2023. Interier-vysocina.cz [online]. Jihlava: Interier Vysočina, s.r.o [cit. 2023-04-23]. Dostupné z: <http://www.interier-vysocina.cz/nemocnicni-a-pecovatelsky-nabytek/transport-pacienta/transportni-lehatko-urgent.html>

Ubytování evakuovaných osob Nouzové ubytování: Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu [online], 2017. Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, (8) [cit. 2023-04-12]. Dostupné z: file:///C:/Users/Acer/Downloads/7_Ob_Ob_8_nouzove_ubytovani.pdf

Únikové cesty, 2016. Tzb-info.cz [online]. Praha: Katedra konstrukcí pozemních staveb, Fakulta stavební ČVUT [cit. 2023-03-13]. Dostupné z: <https://www.tzb-info.cz/pozarni-bezpecnost-staveb/13656-unikove-cesty>

Záchranářská nosítka – páteří rám scoop, 2023. Abstore.cz [online]. Praha: ABSTORE [cit. 2023-04-23]. Dostupné z: https://www.abstore.cz/zachranarska-nositka---paterni-ram-scoop?shopping&gad=1&gclid=CjwKCAjwov6hBhBsEiwAvrvN6LatCHK4z9Woc_TuKk_bqftgSXWQ334QdbqzQos-qipLV0PivMIeQoxoCOvcQAvD_BwE

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

ASET	Available Safe Egress Time
ČR	Česká republika
ČSN	Česká technická norma
EPS	Elektrická požární signalizace
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
JPO	Jednotky požární ochrany
MU	Mimořádná událost
NL	Nebezpečná látka
NP	Nadzemní podlaží
PO	Požární ochrana
RSET	Required Safe Egress Time
t_d	Doba od vzniku do detekce požáru
t_v	Doba od detekce požáru do vyhlášení evakuace
t_r	Doba od vyhlášení evakuace do rozhodnutí osob k jejímu zahájení
t_z	Doba od rozhodnutí k zahájení evakuace do vlastního zahájení evakuace
t_u	Předpokládaná doba evakuace
ÚC	Úniková cesta
ZaLP	Záchranné a likvidační práce
ZZS	Zdravotnická záchranná služba

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Dostupná doba evakuace ASET (zdroj: Folwarczny, Pokorný, 2021)	18
Obrázek 2 Evakuační vozík (zdroj: zdravotnickepomucky).....	23
Obrázek 3 Evakuační podložka (plachta) (zdroj: enterier-vysocina)	24
Obrázek 4 Domov pro seniory SIMEON	30
Obrázek 5 Aplikace Ishikawa diagramu na řešený problém	44

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Rychlosti pohybu postižených osob (Folwaczny, Pokorný, 2021).....	19
Tabulka 2 Analýza evakuace domova pro seniory metodou SWOT analýzy	35
Tabulka 3 Hodnocení Metody SWOT	37
Tabulka 4 Hodnocení Metody SWOT	38
Tabulka 5 Silné stránky SWOT analýzy.....	39
Tabulka 6 Slabé stránky SWOT analýzy	39
Tabulka 7 Příležitosti SWOT analýzy	40
Tabulka 8 Hrozby SWOT analýzy.....	40

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 Počet požárů v jednotlivých objektech.....	26
Graf 2 Příčiny vzniku požáru sledovaných objektů.....	27
Graf 3 Výsledek metody SWOT.....	43

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I: požární evakuační plán sklepních prostorů

Příloha P II: požární poplachová směrnice

Příloha P III: požární řád str. 1/3

Příloha P IV: požární řád str. 2/3

Příloha P V: požární řád str. 3/3

PŘÍLOHA P II: POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

27534804	POŽÁRNÍ POPLACHOVÉ SMĚRNICE	PO 6B
SKP-CENTRUM, o.p.s., Jungmannova 2550, Pardubice		

a) **Osoba, která zpozoruje požár**, je dle zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, v platném znění, povinna provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření, ohlásit neodkladně požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

Místem pro hlášení požáru je **operační a informační středisko HZS Pardubického kraje** na č. tel. 150.

V tomto hlášení volající uvede svoje jméno, adresu, co hoří a v jakém rozsahu, telefonní číslo, ze kterého je požár hlášen a případně vyčká na zpětný dotaz ohlašovny požárů operačního střediska.

b) **Požární poplach se vyhláší ústně voláním "HOŘÍ", eventuálně i vnitřním rozhlasem.**

c) **Povinnosti při vyhlášení požárního poplachu:**

- hasit požár, jestliže je to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření,
- zajistit evakuaci osob ze zasaženého prostoru, následně zajistit evakuaci cenného materiálu, zabezpečit přístupové cesty pro jednotky PO,
- podřídit se příkazům velitele zasahujících požárních jednotek a poskytovat jednotkám potřebnou osobní nebo věcnou pomoc,
- v případě, že by rozsah požáru ohrozil životy osob provádějících hasební zásah a eventuálně jiné záchranné práce na majetku, musí tyto osoby okamžitě opustit objekt; největší pozornost musí být věnována záchraně lidských životů!

d) **Telefonní číslo ohlašovny požáru** **150**

e) **Telefonní čísla:**

- Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje **150**
- Centrální stanice HZS Pardubice **950 570 097**
- Požární stanice Holice **950 572 199**
- Lékařská pomoc **155, 466 682 107 (Holic)**
- Policie ČR **158, 974 566 111 (Holic)**
- Městská policie **156**
- Integrovaný záchranný systém **112**

f) **Telefonní čísla:**

- Pohotovost elektrický proud **840 850 860**
- Pohotovost voda **466 310 357**
- Pohotovost plyn **1239**

Místo a rozsah účinnosti:	Dům s respitní péčí Domov Simeon, K Dubu 711, Horní Jelení.
Dokumentaci zpracoval:	Vojtěch Bakaš - OZO (Z - 728/98).
Datum zpracování:	18.2.2010.
Schválil:	Ing. Michael Skalický, Ph.D., ředitel společnosti.

18.2.2010 zpracoval Vojtěch Bakaš, OZO v PO a provozní technik. Zápisová 216, 348 33 Zaječice, mobil: 731 530 103, e-mail: voba.holice@scpsk.cz
str. 1 / 1

PŘÍLOHA P III: POŽÁRNÍ ŘÁD STR. 1/3

27534804	POŽÁRNÍ ŘÁD Domova Simeon SKP-CENTRUM, o.p.s.	PO 5D
----------	---	-------

1) Stručný popis činnosti a charakteristiky požárního nebezpečí:

Posláním Domu s respitní péčí Domova Simeon je poskytovat krátkodobou pobytovou službu osobám, které mají sníženou soběstačnost z důvodu věku, chronického onemocnění nebo zdravotního postižení, o které je jinak pečováno v jejich přirozeném sociálním prostředí a umožnit pečující fyzické osobě nebo osobám nezbytný odpočinek, čas na řešení vlastních zdravotních problémů a podobně.

Objekt je dvoupodlažní a je dělený do požárních úseků. Kapacita 20 osob - po 2 v 10 pokojích.

Činnosti zde provozované jsou začleněny do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím: podle § 4 odst. 2 písm. h) zákona o PO, v platném znění, se zde provozují činnosti „ve stavbě ubytovacího zařízení“ i činnosti „ve stavbě, která jsou na základě kolaudačního rozhodnutí určena pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace“ a zároveň se zde podle § 4 odst. 2 písm. j) zákona o PO, v platném znění, provozují činnosti „u kterých nejsou běžné podmínky pro zásah“.

2) Požárně technické charakteristiky vyskytujících se látek:

Neuvádí se - pro stanovení požární bezpečnosti nejsou podstatné.

3) Nejvýše přípustné množství látek v místě provozované činnosti:

Neuvádí se - pro stanovení požární bezpečnosti nejsou podstatné.

4) Podmínky požární bezpečnosti k zamezení vzniku a šíření požáru:

- Každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob a majetek.
- Všechny osoby, nacházející se v objektu, musí respektovat příkazy a dodržovat zákazy týkající se PO na označených místech.
- Kouření je povoleno pouze mimo objekt v exteriéru.
- Zaměstnanci pracující na tomto pracovišti musí být řádně seznámeni s předpisy požární ochrany týkající se činnosti na pracovišti, s tímto požárním řádem a obsluhou a umístěním hasicích přístrojů a požárně bezpečnostních zařízení.
- V objektu je nutné udržovat pořádek a čistotu.
- Každá závada, která by mohla ohrozit požární bezpečnost provozu, musí být co nejdříve odstraněna. Nemůže-li ten, kdo závadu zjistil, zároveň zajistit její odstranění, musí být závada neprodleně nahlášena odpovědnému vedoucímu, který je povinen zajistit její brzké odstranění.
- Všechna elektrická instalace a elektrická zařízení (včetně hromosvodů) musí být vhodná pro dané prostředí, provozovaná tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo úrazu.
- Vždy musí být přístupné vypínače elektriny, uzávěry plynu a vody.
- Stejně tak musí být vždy volný přístup k hasicím přístrojům a hydrantu.
- Hasící přístroje a požárně bezpečnostní zařízení se nesmějí poškozovat, zneužívat nebo jinak znemožňovat jejich použití.
- Údržba, kontroly a opravy spotřebičů, technických a technologických zařízení musí být prováděny v souladu s právními předpisy, technickými normami a požadavky výrobců.
- Za bezpečnost donesených elektrických spotřebičů odpovídají jejich uživatelé.
- Je zakázáno přinášet do objektu požárně nebezpečné látky, jako hořlavé kapaliny, zábavnou pyrotechniku apod.

PŘÍLOHA P IV: POŽÁRNÍ ŘÁD STR. 2/3

27534804	POŽÁRNÍ ŘÁD Domova Simeon SKP-CENTRUM, o.p.s.	PO 5D
----------	---	-------

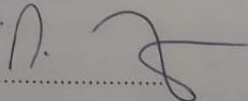
5) Vymezení oprávnění a povinností osob při zajišťování stanovených podmínek požární bezpečnosti, a to pro zahájení, průběh, přerušeni a ukončení činnosti:

- Za zajištění podmínek požární bezpečnosti v objektu zodpovídá vždy služebně nejvýše postavený vedoucí zaměstnanec, přítomný ve službě.
- Práce, které mohou vést ke vzniku požáru, nesmí provádět nikdo, pokud k nim nemá potřebnou odbornou způsobilost.
- Provádět práce s nebezpečím vzniku požáru na tomto pracovišti je možné pouze po vystavení Povolení ke svařování a za dodržení určených podmínek požární bezpečnosti (např. odstranění nebo přikrytí hořlavých látek, omezování účinku zdrojů tepla, vybavení pracoviště vhodnými hasicími přístroji).
- Před zahájením takovýchto prací musí být zúčastněné osoby poučeny a seznámeny s požární nebezpečím, plynoucím z prováděných prací a s požární bezpečnostními opatřeními k jejich eliminaci. Toto poučení a seznámení provádí buď vedoucí zaměstnanec dotčeného pracoviště nebo odborně způsobilá osoba v PO a to prokazatelně s podpisem všech poučených osob do přílohy č. 1 formuláře „Povolení svařování nebo broušení či řezání - stanovení požární bezpečnostních opatření“.
- V případě požáru je každý povinen okamžitě požár likvidovat (např. ručními hasicími přístroji).
- V případě, že není v možnostech zaměstnanců požár uhasit, postupují dále podle Požárních poplachových směrnic.
- Každý zaměstnanec je povinen zajišťovat, aby pracoviště bylo po skončení jeho práce v požárně nezávadném stavu.

6) Stanovení podmínek pro bezpečný pobyt a pohyb osob a způsob zabezpečení volných únikových cest:

- Vždy musí být volné všechny únikové cesty i přístup k únikovým východům.
- Únikové východy a cesty musí být označeny tabulkami „Únikový východ“, resp. piktogramy dle ČSN ISO 3864 a NV č. 375/2017 Sb.
- Na schodišti a chodbách, které jsou nechráněnými únikovými cestami, se nesmí nacházet hořlavé látky v takovém množství, že by v případě vzniku požáru mohly ohrožovat bezpečný pohyb evakuovaných osob či zasahujících hasičů, způsobovat zakouření prostoru nebo i přenos požáru do jiných prostor.
- K zajištění bezpečného úniku osob z prostoru 2. NP v případě výpadku elektrického proudu ze sítě slouží svítidla nouzového osvětlení, která se musí podrobovat předepsaným zkouškám a revizím.

7) Jméno a příjmení odpovědného vedoucího zaměstnance:
Mgr. Kateřina Filipová.

Místo a rozsah účinnosti:	Domov Simeon, K Dubu 711, Horní Jelení.
Dokumentaci zpracoval:	Vojtěch Bakeš - OZO (Z - 728/98).
Datum zpracování:	3.6.2015, aktualizace 9.5.2022.
Schválil:	Mgr. Jiří Pitaš, ředitel o.p.s. 

9.5.2022 Vojtěch Bakeš, OZO v PO a prevenci rizik; Zaječice 216, 538 35 Zaječice, mobil: 733 339 103, e-mail: vojta.bakes@szcznam.cz
str. 2 / 3

PŘÍLOHA P V: POŽÁRNÍ ŘÁD STR. 3/3

27534804	POŽÁRNÍ ŘÁD Domova Simeon SKP-CENTRUM, o.p.s.	PO 5D
----------	---	-------

příloha požárního řádu č. 1:

**PŘEHLED
VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY A JEJICH UMÍSTĚNÍ**

umístění	typ PHP	počet ks
1. NP - chodba u HVE	P6	1
- chodba u výtahu	P6	1
2. NP - hala (u pokoje č. 3)	P6	1
- hala (u pokoje č. 8)	P6	1
- chodba ke kanceláři	P6	1
- chodba u výtahu	P6	1

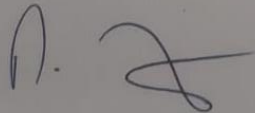
**PŘEHLED
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ A JEJICH UMÍSTĚNÍ**

druh zařízení	umístění
hydrant D 25	2. NP v hale
nouzové osvětlení	2. NP (hala a chodby - 9 ks)
požární dveře EI 30DP3	2. NP - 16 ks

příloha požárního řádu č. 2:

**PŘEHLED
VÝSTRAŽNÝCH a BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK**

umístění	značka
únikové cesty a východy	- piktogramy Únikový východ
hlavní el. rozvaděč v 1. NP pod schody	- Pozor elektrické zařízení, - Nehas vodou ani pěnou
„kotelna“ v 1. NP	- Hlavní vypínač, Vypni v nebezpečí - Hlavní uzávěr vody (2x), - Hlavní uzávěr plynu (2x)



9.5.2022 Vojtěch Bakaš, OZO v PO a prevenci rizik, Zaječice 216, 538 35 Zaječice, mobil: 733 339 103, e-mail: vojt@td