

Materiální a technické zabezpečení pro nouzové přežití obyvatelstva statutárního města Olomouce

Tomáš Drozd

Bakalářská práce
2021



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: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení:	Tomáš Drozd
Osobní číslo:	L18154
Studijní program:	B2825 Ochrana obyvatelstva
Studijní obor:	Ochrana obyvatelstva
Forma studia:	Kombinovaná
Téma práce:	Materiální a technické zabezpečení pro nouzové přežití obyvatelstva statutárního města Olomouce

Zásady pro vypracování

1. Zpracujte rešerši pro oblast zpracovávaného tématu.
2. Zpracujte teoretickou část bakalářské práce.
3. Zpracujte analytickou část práce.
4. Zpracujte návrhovou část bakalářské práce se zhodnocením možných přínosů.

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

Seznam doporučené literatury:

1. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení : skripta / kolektiv autorů.* Praha: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. ISBN 978-80-86466-62-0.
2. KRATOCHVÍLOVÁ, Danuše a Libor FOLWARCZNY. *Ochrana obyvatelstva.* Druhé vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2013. ISBN 978-80-7385-134-7.
3. COBB, Jim. *Urban Emergency Survival Plan: Readiness Strategies for the City and Suburbs.* USA: Living Ready Books, 2014. ISBN 978-1-4403-3413-9.

Další literatura podle upřesnění vedoucího bakalářské práce.

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

Datum zadání bakalářské práce: **1. prosince 2020**

Termín odevzdání bakalářské práce: **14. května 2021**

L.S.

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

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 2. prosince 2020

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 užit 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: 14. května 2021

Jméno a příjmení studenta: Tomáš Drozd

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá materiálním a technickým zabezpečením pro nouzové přežití ve statutárním městě Olomouci, obsahuje návrhy podkladů pro zpracování plánu nouzového přežití obyvatelstva statutárního města Olomouce a skládá se z teoretické a praktické části.

V teoretické části je popsáno nouzové přežití ve vztahu k ochraně obyvatelstva a jsou zde obecně popsána jednotlivá opatření nouzového přežití.

Praktická část je věnována nouzovému přežití obyvatelstva a jednotlivým opatřením vztahující se na území statutárního města Olomouce jako podklad pro vytvoření plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce.

Klíčová slova: materiální a technické zabezpečení, nouzové přežití, ochrana obyvatelstva, plán nouzového přežití, mimořádná událost

ABSTRACT

Bachelor thesis is about material and technical support for emergency survival in the statutory city of Olomouc. It contains proposals for the elaboration of an emergency survival plan for the population in the statutory city of Olomouc and consists of theoretical and practical part.

The theoretical part describes emergency survival in relation to the population protection and there are described individual measures of emergency survival in general.

The practical part is devoted to emergency survival of the population and individual measures relating to the territory of the statutory city of Olomouc as is a basis for creating a plan for emergency survival of the statutory city of Olomouc as an independent municipality.

Keywords: material and technical support, emergency survival, protection of population, emergency survival plan, extraordinary event

Velice rád bych touto cestou poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Miroslavu Musilovi, Ph.D. za odborné vedení, cenné rady, připomínky, trpělivost, konzultace a výbornou komunikaci při tvorbě této práce. Děkuji i celému odboru ochrany, magistrátu města Olomouce, který mi poskytl informace, bez kterých by nebylo možné práci zhotovit a pedagogickým pracovníkům za podporu během studia. V neposlední řadě bych chtěl poděkovat svým blízkým a nejbližším, své rodině, přátelům, kteří při mně stáli nejen při tvorbě této práce, ale po celou dobu studia.

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

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	11
1 LITERÁRNÍ REŠERŠE	12
1.1 LITERÁRNÍ ZDROJE	12
1.2 ELEKTRONICKÉ ZDROJE.....	14
1.3 ZÁKONY, NAŘÍZENÍ VLÁDY, VYHLÁŠKY	14
1.4 OSTATNÍ ZDROJE	16
DÍLČÍ ZÁVĚR	16
2 OCHRANA OBYVATELSTVA A KRIZOVÉ ŘÍZENÍ	17
2.1 ZÁKLADNÍ ROZSAH ÚKOLŮ A OPATŘENÍ OCHRANY OBYVATELSTVA.....	18
2.1.1 Varování a informování	20
2.1.2 Ukrytí	23
2.1.3 Evakuace	24
2.1.4 Nouzové přežití	25
2.1.5 Další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku	26
2.2 OBEC A JEJÍ POVINNOSTI V OBLASTI NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA	27
2.2.1 Úkoly orgánů obce a obce s rozšířenou působností na úseku ochrany obyvatelstva.....	27
2.2.2 Úkoly orgánů obce a obce s rozšířenou působností na úseku krizového řízení.....	29
2.2.3 Ostatní orgány krizového řízení obce a obce s rozšířenou působností	30
DÍLČÍ ZÁVĚR	31
3 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA	32
3.1 SYSTÉM OPATŘENÍ K ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA.....	32
3.1.1 Nouzové ubytování	32
3.1.2 Nouzové zásobování základními potravinami	34
3.1.3 Nouzové zdroje a zásobování pitnou vodou	34
3.1.4 Nouzové základní služby obyvatelstvu	35
3.1.5 Nouzové dodávky energií	35
3.1.6 Organizování humanitární pomoci.....	37
3.1.7 Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva.....	38
DÍLČÍ ZÁVĚR	38
II PRAKTICKÁ ČÁST	39
4 CHARAKTERISTIKA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE	40
4.1 POLOHA A ROZLOHA.....	40
4.2 OBYVATELSTVO	41

4.3	INFRASTRUKTURA A PRŮMYSL	41
4.4	RIZIKA A HROZBY NA ÚZEMÍ MĚSTA	42
5	SYSTÉM OPATŘENÍ K ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE	47
5.1	NOUZOVÉ UBYTOVÁNÍ	47
5.2	NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ ZÁKLADNÍMI POTRAVINAMI.....	57
5.3	NOUZOVÉ ZDROJE A ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU	59
5.4	NOUZOVÉ ZÁKLADNÍ SLUŽBY OBYVATELSTVU.....	61
5.5	NOUZOVÉ DODÁVKY ENERGIÍ.....	63
5.6	HUMANITÁRNÍ POMOC.....	65
6	ZHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH OBLASTÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE	66
7	NÁVRHY KE ZLEPŠENÍ SOUČASNÉHO STAVU NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE	71
	ZÁVĚR	73
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	74
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	78
	SEZNAM OBRÁZKŮ	79
	SEZNAM TABULEK.....	80
	SEZNAM PŘÍLOH.....	82

ÚVOD

Od začátku naší existence se lidstvo potýká s nepříznivými životními událostmi, mezi které patří požáry, vichřice, sesuvy půdy, povodně, zemětřesení, extrémní teplo a sucho. Dnešní doba, ve které žijeme my a celá naše společnost, je čím dál více ohrožena mimořádnými událostmi přírodního i antropogenního typu, které mají čím dál větší dopady na obyvatelstvo. Výrazné zásahy do přírody a celého ekosystému vedou ke vzniku živelných pohrom. Většina obyvatelstva je zvyklá na pohodlí svého domova a nepřetržitou, nenarušovanou dostupnost základních životních potřeb, kterou vnímají jako samozřejmost. Nedokážou si představit, že by je postihla událost, při které by museli opustit své domovy a byli tak nuceni strávit určitý čas v podmínkách nouzového přežití. Cílem naší společnosti v oblasti bezpečnosti, do které, mimo jiné, patří i ochrana obyvatelstva, je předcházení a zamezení vzniku mimořádných událostí nebo minimalizování jejich rizik. Základním opatřením ochrany obyvatelstva je také systém jednotlivých na sebe navazujících postupů jako jsou varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva.

Teoretická část bakalářská práce popisuje jednotlivá opatření a kroky zabezpečení nouzového přežití a činnosti základních složek a orgánů, které se na něm podílejí. Opatření k zabezpečení nouzového přežití slouží především pro zajištění základních životních potřeb a zajištění maximální možné péče obyvatelstvu postiženému mimořádnou událostí.

V praktické části bakalářské práce jsou definovány hrozby a rizika zaměřující se na potenciálně nebezpečné objekty, které nakládají s nebezpečnými látkami a také na další možné mimořádné události a krizové situace, které jsou pro město Olomouc reálnou hrozbou a mohou ohrozit životy a zdraví obyvatelstva, majetek i životní prostředí na území obce. Na základě dostupných informací je zde zpracován současný stav materiálního a technického zabezpečení pro nouzové přežití obyvatelstva na území statutárního města Olomouce, ze kterého se dále vychází pro naplnění cíle této práce.

Cílem práce je na základě zpracovaných dat navrhnout podklady pro zpracování plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce.

Pro zpracování bakalářské práce byly využity tyto metody:

- Metoda sběru dat, na jejímž základě bylo možné v kapitole 4 provést analýzu území statutárního města Olomouce a zjištění stavu materiálního a technického zabezpečení pro nouzové přežití v kapitole 5, které poskytly podklady ke zpracování podkladů pro plán nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce.
- Metoda pozorování, která je stavebním pilířem jakékoli výzkumné metody. Na základě poznatků o jednotlivých opatřeních nouzového přežití z nadřazených plánů nouzového přežití bylo možné v kapitole 5 zpracovat a vyhodnotit údaje, na jejichž základě by mohl být vytvořen plán nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce.
- Metoda explanace, která je použita v teoretické části této práce v podkapitole 2.1, kde jsou vyvozená teoretická data, kam pojem nouzové přežití obyvatelstva zapadá v oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení a která další opatření předchází nouzovému přežití obyvatelstva.
- Syntéza je použita v kapitole 5, na základě získaných poznatků o dostupných možnostech nouzového přežití na území statutárního města Olomouce jsou tyto poznatky spojeny v jeden celek.
- Dotazování, konkrétně individuální ústní a telefonické rozhovory, již jsou využity zejména v praktické části této práce pro objasnění informací, které se vztahují ke krizové dokumentaci statutárního města Olomouce a nejsou dostupné z veřejných zdrojů.
- Rešerše jsou zpracovány na začátku této práce v kapitole 1 pro správný pohled na uvedenou problematiku. Je zde sepsán výčet literárních, elektronických, legislativních a ostatních zdrojů, které přináší aktuální pohled na řešenou problematiku.
- Metoda popisu je použita zejména v teoretické části v kapitolách 2 a 3, ve kterých jsou sdělovány teoretické údaje o ochraně obyvatelstva a jednotlivých opatřeních nouzového přežití obyvatelstva.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 LITERÁRNÍ REŠERŠE

Na začátku této práce je pro správný náhled do uvedené problematiky sepsán výčet literárních a dalších zdrojů a jejich stručné zhodnocení.

1.1 Literární zdroje

Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta – Jedná se o učební skripta k odborné způsobilosti příslušníků hasičského záchranného sboru České republiky (dále jen „HZS ČR“). Skripta se zabývají především problematikou na úseku ochrany obyvatelstva a krizového řízení. Do obsahu jsou promítnuté i zkušenosti z praxe generálního ředitelství HZS ČR (dále jen „GŘ HZS ČR“) a HZS krajů a jsou velmi přínosné zejména v kapitole 2 a 3 této práce, kdy je z této knihy nejvíce čerpáno při popisu úkolů obce a jejich orgánů ve vztahu k zabezpečení nouzového přežití obyvatelstva (Blažková et al., 2015).

Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb – Publikace se zabývá problematikou ochrany obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb. Je v ní promítnut současný stav a předpokládaný vývoj systému ochrany obyvatelstva, který reaguje na neustále se měnící bezpečnostní prostředí České republiky. Z této knihy je čerpáno v několika kapitolách, protože jsou v ní dobře a kvalitně popsány aktualizované informace z posledních let (Řehák et al., 2019).

Základy ochrany obyvatelstva – Jedná se o odbornou knihu, ve které autoři popisují historii ochrany obyvatelstva, hlavní úkoly a patření ochrany obyvatelstva a zákony, které se vztahují k uvedené problematice. V knize je dobře popsána příprava obyvatelstva k ochraně a sebeochraně (Doležel et al., 2014).

Ochrana obyvatelstva I – Tato odborná publikace je řešená jako strukturovaný studijní text, který pojednává o bezpečnosti ČR, historii ochrany obyvatelstva v ČR, Evropské unii a NATO, mezinárodním humanitárním právu a základním rozsahu úkolů a opatření ochrany obyvatelstva od historického vývoje přes současné pojetí až po principy spolupráce v rámci EU a NATO (Kavan, 2011).

Bojový řád jednotek požární ochrany II – Obsahuje jednotlivé metodické listy a taktické postupy, které jsou podle svého zaměření rozděleny do kapitol. Jedna z kapitol se zaměřuje na ochranu obyvatelstva a s ní spojené nouzové přežití. Je vydáván formou pokynů generálního ředitele Hasičského záchranného sboru (Bojový řád jednotek požární ochrany II, 2017).

Ochrana obyvatelstva I – Kniha se zabývá historií civilní ochrany, jsou v ní vymezeny cíle ochrany obyvatelstva a její hlavní úkoly. Je zde i množství příloh, kde jsou přehledně zobrazena základní opatření nouzového přežití, která jsou nezbytná pro zpracování této bakalářské práce (Svoboda, 2013).

Havarijní plánování, varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány – Publikace je určena především studentům, pedagogům, pracovníkům státní správy a samosprávy a také zájemcům o problematiku přípravy na možnost vzniku průmyslové havárie a její řešení. Zaměřuje se hlavně na chemický průmysl, ale postupy a dokumenty zde popsané, se využívají v celé řadě dalších oblastí jako např. varování, evakuace, poplachové plány nebo povodňové plány (Smetana et al., 2010).

Krizové scénáře – Tato kniha, kterou vydala Akadémia Policajného zboru v Bratislave, popisuje základní charakteristiku krizových scénářů v krizovém řízení veřejné správy a zdůrazňuje jejich význam a využití v procesu přípravy na mimořádné události. Popisuje scénáře nevojenského i vojenského charakteru (Blažek et al., 2012).

Assessment of Vulnerability to Natural Hazards: A European Perspective – Publikace se zabývá obecně povahou zranitelnosti vůči rizikům v různých specifických evropských podmínkách. Zahrnuje zranitelnost lidských a environmentálních systémů vůči změně klimatu a přírodním rizikům jako jsou zemětřesení, povodně, sesuvy půdy, laviny, lesní požáry, sucho, eroze pobřeží, vysoké teploty, pomáhá lépe porozumět zranitelnosti a poskytuje důkladné metodiky pro řešení těchto situací (Birkmann et al., ©2014).

Medizinische Gefahrenabwehr: Katastrophenmedizin und Krisenmanagement im Bevölkerungsschutz – Německá kniha zabývající se katastrofami a krizovému řízení v civilní ochraně poskytuje doporučení a možná opatření pro rozsáhlé množství událostí. Napomáhá odpovědným osobám jako jsou záchranáři a hasiči zvládnout situace spojené s logistikou, evakuací, taktikou, dopravními nehodami, technickými zásahy, infekcí, chemickými nehodami a mimo jiné i při selhání kritické infrastruktury (Luiz et al., 2010).

1.2 Elektronické zdroje

Hasičský záchranný sbor ČR – Konkrétně internetové stránky hasičského záchranného sboru www.hzscr.cz, ze kterých jsou, mimo jiné, čerpány obecné informace o varování, ukrytí, evakuaci a nouzovém přežití.

Terminologický slovník MV – Tento slovník terminologických pojmů zpracoval odbor bezpečnostní politiky a prevence kriminality MV a je dostupný na internetových stránkách www.mvcr.cz. V tomto slovníku jsou popsány obecné termíny vztahující se k ochraně obyvatelstva a krizovému řízení, které nás provází touto prací.

Statutární město Olomouc – Oficiální informační portál statutárního města Olomouce na internetové adrese www.olomouc.eu nabízí velké množství údajů o statutárním městě Olomouci a jsou z něj čerpány podklady pro kapitolu 4 této práce.

Časopis 112 – Je odborný časopis v tištěné i elektronické podobě, který se zabývá ochranou obyvatelstva, požární ochranou a integrovaným záchranným systémem a je velkým přínosem pro tyto oblasti. Vydavatelem je MV – generální ředitelství hasičského záchranného sboru ČR.

1.3 Zákony, Nařízení vlády, Vyhlášky

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů – Tento zákon patří mezi hlavní zákony ochrany obyvatelstva současné doby. Vymezuje pojem integrovaný záchranný systém, stanovuje jeho základní a ostatní složky a jejich působnost. Vymezuje také pravomoci a působnost dalších dotčených subjektů při přípravě na mimořádné události, krizové situace a záchranné a likvidační práce.

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů – Tento zákon řadíme taktéž mezi hlavní zákony ochrany obyvatelstva dnešní doby, vymezuje působnost a pravomoci státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na mimořádné události a krizové situace.

Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů – Zákon řeší přípravu hospodářských opatření pro krizové stavy a přijetí hospodářských opatření po vyhlášení těchto krizových stavů. Dále stanovuje pravomoc vlády, ústředních správních úřadů, ostatních správních úřadů a orgánů územních samosprávných celků při přípravě a přijetí hospodářských opatření pro krizové stavy. Určuje také práva a povinnosti fyzických a právnických osob při přípravě a přijetí hospodářských opatření pro jednotlivé krizové stavy.

Ústavní zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky – Tento ústavní zákon je součástí ústavního pořádku České republiky a upravuje zajištění bezpečnosti České republiky prostřednictvím krizových stavů, které reguluje. Zřizuje Bezpečnostní radu státu a umožňuje zkráceně projednávat vládní návrhy zákonů při stavu ohrožení státu nebo válečného stavu.

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci činnosti jednotek požární ochrany – Touto vyhláškou je stanoveno především plošné pokrytí území České republiky jednotkami požární ochrany, vnitřní organizace, materiální a technické vybavení jednotek požární ochrany a také požadavky, způsob provádění a ověřování odborné způsobilosti členů jednotek požární ochrany.

Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva – Tato vyhláška Ministerstva vnitra úzce souvisí se zákonem č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Vyhláška upřesňuje obsah a opatření ochrany obyvatelstva jako je zřizování zařízení civilní ochrany, informování právnických osob a fyzických osob o možném ohrožení, poskytování tísňových informací, jednotný systém varování a vyrozumění a požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování a stavebním řízení.

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 – Je klíčový dokument ochrany obyvatelstva v České republice, který popisuje systém ochrany obyvatelstva v celé jeho multiresortní šíři a komplexnosti. Formuluje základní principy ochrany obyvatelstva, definuje její významné nástroje a oblasti, prostřednictvím kterých je prakticky realizována. Byla schválena Usnesením vlády č. 1153/13 ze dne 23. 10. 2013.

1.4 Ostatní zdroje

Mezi další důležité zdroje patří krizová dokumentace obce s rozšířenou působností Olomouc, do které, mimo jiné, patří havarijní a krizové plány, ze kterých jsou čerpány možné materiální a technické prostředky pro praktickou část této práce. K nahlédnutí do této krizové dokumentace bylo umožněno odborem ochrany magistrátu města Olomouce po oficiální žádosti a souhlasu, který je uveden v příloze P I.

Dílčí závěr

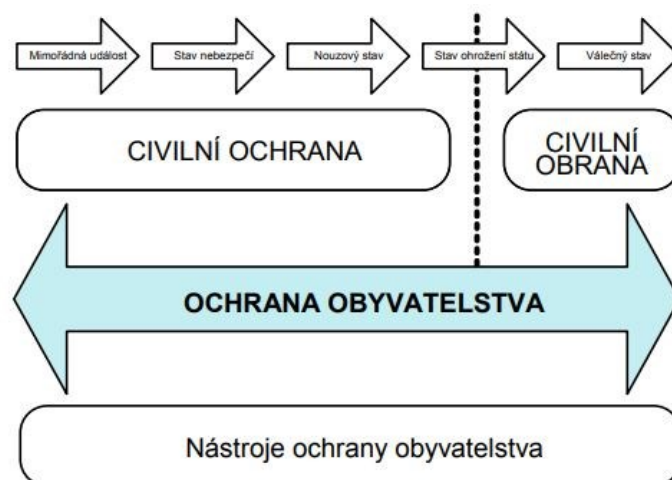
V teoretické části této práce je čerpáno zejména z literárních zdrojů, ale značná část podkladů je použita taktéž z elektronických zdrojů, například z internetových stránek Hasičského záchranného sboru ČR a terminologického slovníku MV. V praktické části této práce, konkrétně v kapitole 5, jsou použity především informace z veřejně nepřístupných zdrojů jako jsou havarijní a krizový plán obce s rozšířenou působností Olomouc.

2 OCHRANA OBYVATELSTVA A KRIZOVÉ ŘÍZENÍ

V této kapitole jsou vymezeny pojmy ochrana obyvatelstva a krizové řízení, jejich právní ukotvení, přiblížen základní rozsah úkolů a opatření ochrany obyvatelstva jako jsou varování a informování, ukrytí, evakuace, nouzové přežití a další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku. Poslední podkapitola se věnuje povinnostem obce a jejich orgánů v oblasti nouzového přežití.

Pojem ochrana obyvatelstva vznikl v nových právních normách v roce 2000, kde se ochranou obyvatelstva podle zákona o integrovaném záchranném systému (dále jen „IZS“) rozumí plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení životů, majetku a zdraví (Blažková et al., 2015; Kavan, 2011; Česko, 2000).

Ochranu obyvatelstva není možné řešit a vysvětlovat jen jako pouhé plnění úkolů civilní obrany a ochrany. Vztah ochrany obyvatelstva, civilní obrany a civilní ochrany je názorně vyobrazen níže (Obrázek 1). Ochrana obyvatelstva je soubor úkolů a činností právnických a podnikajících fyzických osob (dále jen „PaPFO“), občanů a odpovědných orgánů veřejné správy, které vedou k zabezpečení ochrany životů, majetku, zdraví a životního prostředí, samozřejmě v souladu s platnými právními předpisy. Základní obecnou koordinační roli v oblasti ochrany obyvatelstva plní Ministerstvo vnitra podle zákona o IZS (Blažková et al., 2015; Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013; Česko, 2000).



Obrázek 1; Vztah ochrany obyvatelstva, civilní ochrany a civilní obrany; zdroj: (Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013)

2.1 Základní rozsah úkolů a opatření ochrany obyvatelstva

Opatřením ochrany obyvatelstva při mimořádných událostech (dále jen „MU“) a krizových situacích (dále jen „KS“) se rozumí použití všech možných opatření a činností, které slouží k minimalizování nebo úplnému odstranění vzniku možné újmy na životě a zdraví obyvatel. Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů stanoví rozsah úkolů, opatření a působností v systému ochrany obyvatelstva (Koncepte ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013; Kavan, 2011).

Opatřeními se rozumí:

- Varování a informování.
- Ukrytí.
- Evakuace.
- Nouzové přežití.
- Další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku (Koncepte ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013; Česko, 2000).

Mimořádná událost je definována jako „*Událost nebo situace vzniklá v určitém prostředí v důsledku živelní pohromy, havárie, nezákonnou činností, ohrožením kritické infrastruktury, nákazami, ohrožením vnitřní bezpečnosti a ekonomiky, která je řešena obvyklým způsobem orgány a složkami bezpečnostního systému podle zvláštních právních předpisů. Pod tímto pojmem je v současných právních předpisech ČR uváděna řada pojmů jako jsou např. mimořádná situace, nouzová situace, pohroma, katastrofa, havárie*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 40).

Krizová situace je mimořádná událost, při které jsou vyhlášovány krizové stavy (Tabulka 1) a je definovaná jako „*Mimořádná událost podle zákona o integrovaném záchranném systému, narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je vyhlášen stav nebezpečí, nouzový stav nebo stav ohrožení státu*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 34).

Tabulka 1; Přehled krizových stavů; zdroj: Vlastní zpracování dle (Krizové stavy, © 2020).

Druh	Vyhlašující orgán	Důvod	Územní rozsah	Časová účinnost
Stav nebezpečí	Hejtman (primátor hl.m. Prahy)	ohrožení života, zdraví, majetku, životního prostředí, pokud nedosahuje intenzita ohrožení značného rozsahu a není možné odvrátit ohrožení běžnou činností správních úřadů, orgánů krajů a obcí, IZS nebo subjektu kritické infrastruktury	celý kraj nebo jeho část	nejdéle 30 dnů; prodloužení je přípustné jen se souhlasem vlády
Nouzový stav	Vláda (při nebezpečí z prodlení předseda vlády)	v případě živelných pohrom, ekologických nebo průmyslových havárií, nehod nebo jiného nebezpečí, které ve značném rozsahu ohrožují životy, zdraví nebo majetkové hodnoty anebo vnitřní pořádek a bezpečnost	celý stát nebo jeho část	nejdéle 30 dnů; prodloužení je přípustné po předchozím souhlasu Poslanecké sněmovny
Stav ohrožení státu	Parlament na návrh vlády	je-li bezprostředně ohrožena svrchovanost státu nebo územní celistvost státu anebo jeho demokratické základy	celý stát nebo jeho část	bez omezení
Válečný stav	Parlament	je-li ČR napadena nebo je-li třeba plnit mezinárodní smluvní závazky o společné obraně proti napadení	celý stát	bez omezení

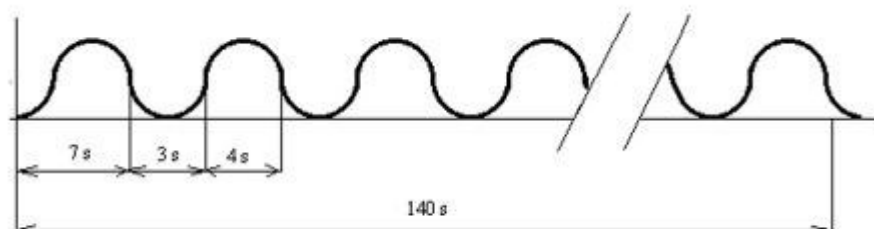
2.1.1 Varování a informování

Včasné a správně provedené varování a prvotní informování obyvatelstva současně s vyrozuměním složek IZS a orgánů krizového řízení je jednou ze základních podmínek úspěšné realizace opatření ochrany obyvatelstva při MU nebo KS v ohroženém území (Blažková et al., 2015).

Varování je definováno jako „*Souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících včasné upozornění obyvatelstva orgány veřejné správy na hrozící nebo nastalou mimořádnou událost, vyžadující realizaci opatření na ochranu obyvatelstva a majetku. Zahrnuje zejména varovný signál, po jehož provedení je neprodleně realizováno informování obyvatelstva o povaze nebezpečí a o opatřeních k ochraně života, zdraví a majetku*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 90).

K varování v ČR slouží jediný **varovný signál** „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“. Jedná se o kolísavý tón o délce 140 s (Obrázek 2). Signál může být opakován třikrát za sebou v třiminutových intervalech (Řehák et al., 2019).

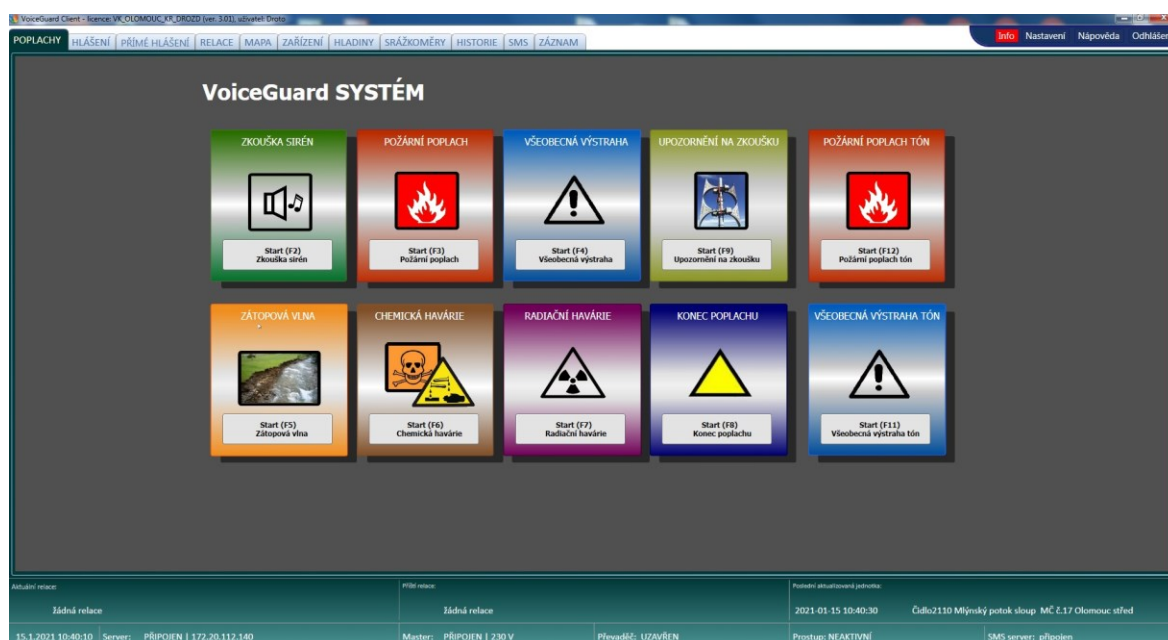
Zavedení jednoho varovného signálu pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události na území ČR bylo nejprve stanoveno interním pokynem generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 42 ze dne 30. října 2001, kterým se stanoví zavedení jednoho varovného signálu na území ČR pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události. Následně bylo ukotveno vyhláškou Ministerstva vnitra č. 380 ze dne 9. srpna 2002 k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (Blažková et al., 2015).



Obrázek 2; Všeobecná výstraha, průběh varovného signálu; zdroj: (Varování, © 2020)

Varovný signál se vyhlašuje prostřednictvím elektronické sirény (dále jen „ENS“), rotační sirény (dále jen „ROT“) nebo místního rozhlasu (dále jen „MIS“). U ENS a MIS doplňuje signál krátká verbální informace. Celkem je používáno sedm informací se standardním obsahem, které jsou uloženy v paměti těchto prostředků. Jedná se o tyto informace: „Zkouška sirén“, Všeobecná výstraha“, „Nebezpečí zátopové vlny“, „Chemická havárie“, „Radiační havárie“, „Konec poplachu“ a „Požární poplach“. O varování obyvatelstva je oprávněn rozhodnout:

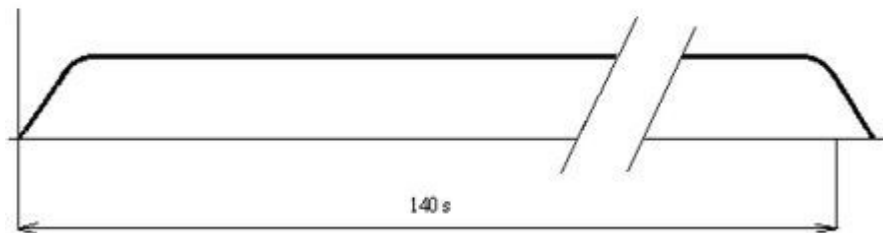
- OPIS IZS pomocí dálkově ovládaných koncových prvků varování, při nebezpečí z prodlení.
- Starosta obce pomocí OPIS nebo přímým spuštěním koncových prvků varování nebo využitím koncových prvků vyrozumění jako jsou megafony a vozidlová rozhlasová zařízení s pomocí JSDH obce, obecní policie, pochůzkovou činností a osobním kontaktem.
- Velitel zásahu obdobně jako starosta obce (Blažková et al., 2015; Řehák et al., 2019).



Obrázek 3; Úvodní strana systému VoiceGuard pro aktivaci varovných signálů; zdroj: (Vlastní tvorba)

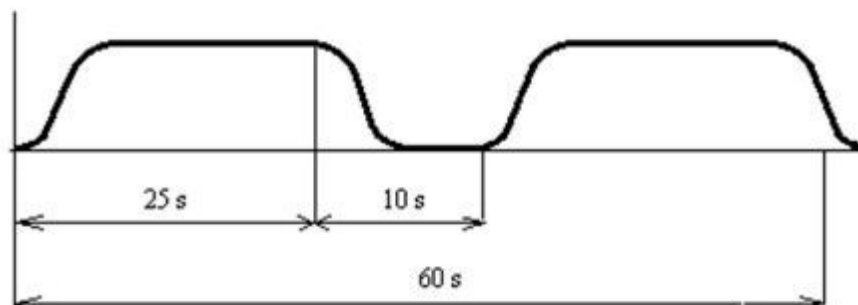
Pomocí ROT, ENS a MIS je možné kromě varovného signálu odvysílat další dva signály:

- **Zkušební tón** – slouží k ověření provozuschopnosti sirén. Je to nepřerušovaný signál o délce 140 s (Obrázek 4). Zkouška provozuschopnosti se provádí první středu v měsíci ve 12:00 hodin (výjimkou je Olomoucký kraj, zde se zkouška provádí ve 12:10 hodin). U ENS a MIS následuje po zkušebním signálu verbální informace „zkouška sirén“.



Obrázek 4; Zkouška sirén, průběh zkušebního tónu; zdroj: (Varování, © 2020)

- **Požární poplach** – slouží pro vyzoomnění a svolání členů jednotek požární ochrany (dále jen „JPO“). Jde o přerušovaný tón délky 60 s (Obrázek 5). U ENS a MIS následuje po tomto signálu verbální informace „požární poplach“ (Blažková et al., 2015).



Obrázek 5; Požární poplach, průběh tónu; zdroj: (Varování, © 2020)

2.1.2 Ukrytí

Ukrytí obyvatelstva je chápáno jako opatření sloužící k obraně proti účinkům a následkům velkých radiačních nebo chemických havárií (MV-generální ředitelství HZS ČR, © 2020).

Ukrytí obyvatelstva je definováno jako „využití úkrytů a jiných vhodných prostorů k ochraně obyvatelstva před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem, chemickými nebo biologickými látkami a proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení. K tomuto účelu se využívají improvizované a stálé úkryty“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 86).

Improvizované ukrytí – je využíváno v mírové době při MU a KS s rizikem kontaminace nebezpečnými látkami a účinky pronikavé radiace. Při vzniku této situace se využívá uzavřená místnost v budově, kde je umožněn poslech rozhlasového nebo televizního vysílání (Ukrytí obyvatelstva v České republice, © 2020).

Improvizované úkryty – budují se k ochraně obyvatelstva v případě stavu ohrožení státu nebo válečného stavu jako úkryty před účinky zbraní hromadného ničení v místech, kde není možné využít stálé úkryty (Ukrytí obyvatelstva v České republice, © 2020).

Stálé úkryty – budují se a využívají k ochraně obyvatelstva v případě stavu ohrožení státu a válečného stavu před účinky zbraní hromadného ničení. Stálé úkryty nelze využít při mimořádných událostech a krizových situacích nevojenského charakteru, jelikož jsou nerovnoměrně rozmístěné a doba potřebná k jejich zpohotovění je dlouhá (Ukrytí obyvatelstva v České republice, © 2020).

2.1.3 Evakuace

Je jedním z neúčinnějších a nejrozšířenějších opatření ze základních prostředků ochrany obyvatelstva, která se využívá před případnými následky hrozících nebo vzniklých MU nebo KS (Blažková et al., 2015).

Evakuace je definovaná jako „*souhrn organizačních a technických opatření zabezpečujících přemístění osob, zvířat a věcných prostředků v daném pořadí priority z míst ohrožených mimořádnou událostí nebo krizovou situací do míst, ve kterých je zajištěno pro osoby náhradní ubytování a stravování (nouzové přežití), pro zvířata ustájení a pro věcné prostředky uskladnění*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 17).

Druhy evakuace

Evakuaci lze rozdělit podle různých hledisek. Bojový řád jednotek požární ochrany rozděluje evakuaci na objektovou a plošnou.

- Objektová evakuace – krátkodobé, co nejrychlejší opuštění ohroženého objektu po únikových cestách.
- Plošná evakuace – přemístění osob, zvířat i věcných prostředků z více objektů nebo většího území.

Dále lze evakuaci rozdělit podle doby trvání na krátkodobou a dlouhodobou.

- Krátkodobá evakuace – nevyžaduje dlouhodobé opuštění domova a není zabezpečeno náhradní ubytování.
- Dlouhodobá evakuace – vyžaduje delší opuštění domova na více než 24 hodin a je zabezpečeno náhradní nebo nouzové ubytování.

Dělení evakuace z hlediska způsobu realizace na řízenou a neřízenou.

- Řízená evakuace – odpovědné orgány za evakuaci ji řídí a ovlivňují.
- Neřízená evakuace – odpovědné orgány se snaží evakuaci usměrňovat, získat a udržet kontrolu (Blažková et al., 2015; Bojový řád jednotek požární ochrany II, 2017).

2.1.4 Nouzové přežití

Nouzové přežití obyvatelstva a jeho opatření je možno chápat jako souhrn činností a postupů věcně příslušných orgánů krizového řízení, správních orgánů, složek IZS, fyzických a právnických osob prováděných s cílem minimalizovat nežádoucí dopady MU a KS, která vyžaduje provedení záchranných a likvidačních prací na zdraví a životy zasaženého obyvatelstva (Doležel et al., 2014).

Je definováno jako „*dočasný způsob přežití obyvatelstva postiženého následky mimořádných událostí nebo krizových situací. Zahrnuje zejména opatření k nouzovému ubytování, zásobování potravinami, pitnou vodou a energiemi a organizování humanitární pomoci*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 46).

Přehled opatření nouzového přežití

Opatření nouzového přežití obyvatelstva se plánují pro řešení MU, které vyžadují vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu v IZS. Opatření nouzového přežití se zpracovává do havarijního plánu kraje jako „plán nouzového přežití“. Tuto problematiku více rozvíjí a podrobněji popisuje kapitola 3 této práce.

Plán nouzového přežití obsahuje:

- Nouzové ubytování.
- Nouzové zásobování základními potravinami.
- Nouzové zdroje pitné vody.
- Nouzové zásobování pitnou vodou.
- Nouzové základní služby obyvatelstvu.
- Nouzové dodávky energií.
- Organizování humanitární pomoci.
- Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva (Česko, 2001).

2.1.5 Další opatření k zabezpečení ochrany života, zdraví a majetku

Mezi další opatření ze základních prostředků ochrany obyvatelstva můžeme zařadit například individuální ochranu (principy a prostředky individuální ochrany), preventivní výchovnou činnost, záchranné, vyprošťovací a likvidační práce, humanitární pomoc (věcná, finanční, duševní a psychologická), dobrovolnickou pomoc (dobrovolní hasiči a záchranářské organizace), monitorování, detekci a indikaci radiačních, chemických a biologických situací, dekontaminaci (dekontaminační metody, způsoby a postupy) a psychosociální pomoc (vymezení a standardy psychosociální pomoci).

2.2 Obec a její povinnosti v oblasti nouzového přežití obyvatelstva

Organizace činností a vazeb je v rámci ČR při řešení MU a KS realizována na čtyřech úrovních, kterými jsou úroveň obce, úroveň obce s rozšířenou působností (dále jen „ORP“), úroveň kraje a ústřední úroveň. V zákoně o krizovém řízení jsou definovány orgány krizového řízení jako vláda, ministerstva a jiné ústřední orgány, Česká národní banka, orgány kraje a další orgány s působností na území kraje, orgány ORP a orgány obce (Řehák et al., 2019; Česko, 2000).

Pro srovnání, například v USA mají Federální agenturu pro zvládání krize (dále jen „FEMA“), která koordinuje činnost pro zvládání MU a KS většího rozsahu, kterou není možné zvládnout na úrovni Guvernéra postiženého státu USA, který by se dal srovnat s Hejtmanem a krajem v ČR. Výhodou je, že na webových stránkách FEMA jsou všem občanům k dispozici zpracované plány pro zvládání různých MU a KS a plány jako národní cíl připravenosti, národní systém řízení incidentů, národní plánovací rámce, orgány pro katastrofy a nouzový program pro potraviny a přístřeší (Federal Emergency Management Agency, © 2021).

2.2.1 Úkoly orgánů obce a obce s rozšířenou působností na úseku ochrany obyvatelstva

Připravenost obce a ORP na MU zajišťují orgány obce a podílejí se na ochraně obyvatelstva a záchranných a likvidačních pracích (dále jen „ZaLP“).

Obecní úřad obce při přípravě na MU a provádění ZaLP:

- Organizuje přípravu obce na MU.
- Podílí se na provádění ZaLP s IZS.
- Zajišťuje varování, evakuaci, ukrytí osob a podílí se na zajištění nouzového přežití obyvatelstva.
- Hospodaří s materiálem civilní ochrany.
- Poskytuje HZS kraje podklady a informace potřebné ke zpracování havarijního plánu kraje.

- Vede evidenci a kontroluje stavby civilní ochrany (Blažková et al., 2015).
- Podle zákona o požární ochraně (dále jen „PO“) na úseku požární ochrany v samostatné působnosti zřizuje jednotku sboru dobrovolných hasičů (dále jen „JSDH“). Členům JSDH při řešení MU a KS v mimopracovní době poskytuje obec odměnu (Česko, 1985).
- Podle zákona o PO organizuje preventivné výchovnou činnost (Česko, 1985).

Obecní úřad ORP také zajišťuje kromě úkolů obce i připravenost správního obvodu obecního úřadu ORP na MU, provádění ZaLP a ochranu obyvatelstva. Tyto úkoly za něj plní HZS kraje (Blažková et al., 2015).

Starosta obce:

- Zajišťuje varování osob, které se nacházejí na území obce před hrozícím nebezpečím.
- Organizuje společně s velitelem zásahu nebo se starostou ORP evakuaci osob z ohroženého území obce.
- Organizuje činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatelstva obce.
- Je oprávněn vyzývat právnické a fyzické osoby k poskytnutí pomoci jak osobní, tak i věcné (Blažková et al., 2015).

Starosta/Primátor ORP při řešení MU, která vznikla ve správním obvodu obecního úřadu ORP koordinuje ZaLP, pokud o to požádá velitel zásahu. Starosta/primátor ORP může využít ke koordinaci ZaLP krizový štáb obce ORP. Je povinen předávat zprávy o průběhu ZaLP Ministerstvu vnitra prostřednictvím OPIS IZS (Blažková et al., 2015).

2.2.2 Úkoly orgánů obce a obce s rozšířenou působností na úseku krizového řízení

Orgány krizového řízení obce a ORP zabezpečují analýzu a vyhodnocení možných ohrožení, plánování, organizaci, realizaci a kontrolu činností, které jsou prováděny v souvislosti s přípravnými opatřeními a řešením KS (Blažková et al., 2015).

Obecní úřad za účelem zajištění připravenosti obce na KS:

- Organizuje přípravu obce na KS.
- Poskytuje informace a podklady potřebné ke zpracování krizového plánu ORP.
- Podílí se na zajištění veřejného pořádku.
- Plní úkoly stanovené krizovým plánem ORP při přípravě a řešení KS (Blažková et al., 2015; Česko, 2000).

Obecní úřad ORP za účelem zajištění připravenosti správního obvodu ORP na KS

- Plní úkoly vyplývající z krizového plánu ORP.
- Poskytuje součinnost HZS kraje při zpracování krizového plánu kraje a krizového plánu ORP.
- Vede přehled zdrojů rizik a odstraňuje nedostatky, které by mohly vést ke vzniku KS.
- Zřizuje pracoviště krizového řízení (Blažková et al., 2015; Česko, 2000).

Starosta obce

- Zajišťuje připravenost obce na řešení KS.
- Zajišťuje při KS provedení krizových opatření v podmínkách správního obvodu obce.
- Plní úkoly stanovené starostou ORP, orgány krizového řízení a krizového plánu ORP (Blažková et al., 2015).

Starosta ORP řídí a koordinuje veškerá opatření a činnosti prováděné správními úřady, orgány obcí, právníckými a fyzickými osobami ve správním obvodu ORP.

- Pro území ORP zřizuje a řídí bezpečnostní radu ORP.
- Organizuje přípravu správního obvodu ORP na KS.
- Schvaluje krizový plán ORP po projednání v bezpečnostní radě ORP.
- Pro území ORP zřizuje a řídí krizový štáb ORP, který je krizovým štábem i pro území správního obvodu obce.
- Plní úkoly stanovené hejtmanem a orgány krizového řízení při KS (Blažková et al., 2015; Česko, 2000).

2.2.3 Ostatní orgány krizového řízení obce a obce s rozšířenou působností

Bezpečnostní rada ORP

Je poradním orgánem starosty ORP k přípravě na řešení KS, který je předsedou bezpečnostní rady a který jmenuje členy bezpečnostní rady ORP. Bezpečnostní rada ORP má nejvýše 8 členů (předsedu, místostarostu, tajemníka, příslušníka Policie ČR a HZS kraje a další nezbytné osoby). Bezpečnostní rada zpracovává dokumentaci a projednává stav připravenosti orgánů ve správním obvodu ORP na řešení KS. Jednání bezpečnostní rady ORP je uskutečněno nejméně dvakrát ročně. Bezpečnostní rada ORP projednává a posuzuje:

- Analýzu ohrožení a přehled zdrojů rizik.
- Krizový plán ORP.
- Vnější havarijní plán, jestliže je schvalován starostou.
- Finanční zabezpečení připravenosti na MU a KS.
- Připravenost složek IZS ve správním obvodu ORP.
- Dokumenty související s připraveností a řešením správního obvodu ORP na KS (Blažková et al., 2015).

Krizový štáb obce a ORP

Krizový štáb ORP je pracovním orgánem zřizovatele pro řešení KS. Starosta ORP je předsedou krizového štábu ORP a jmenuje ostatní členy krizového štábu ORP. Při řešení KS ostatní členové připravují a předkládají předsedovi krizového štábu ORP podklady a návrhy řešení. Starosta ORP může podle zákona o IZS použít krizový štáb ORP při koordinaci a zabezpečení ZaLP na strategické úrovni. Členové krizového štábu jsou členové stálé pracovní skupiny (dále jen „SPS“) a členové bezpečnostní rady ORP. Krizový štáb obce může zřídit starosta obce jako svůj pracovní orgán za účelem přípravy na KS a jejich řešení (Blažková et al., 2015).

Dílčí závěr

V této kapitole je uvedeno, kam přesně je pojem nouzové přežití obyvatelstva řazen a jaké další základní úkoly a opatření řeší ochrana obyvatelstva. Jelikož je statutární město Olomouc obec i ORP, jsou zde popsány základní povinnosti a úkoly orgánů obce a ORP na úseku ochrany obyvatelstva a krizového řízení, které mají na starost konkrétní materiální a technické zabezpečení pro nouzové přežití obyvatelstva statutárního města Olomouc. Vymezení úkolů jednotlivých orgánů obce je důležité zejména pro kapitolu 5 praktické části, jež se zabývá tvorbou návrhů ke zpracování plánu nouzového přežití obyvatelstva statutárního města Olomouce.

3 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA

Samotná kapitola řeší základní opatření nouzového přežití, jehož přehled je vymezen ve vyhlášce Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb. o některých podrobnostech zabezpečení IZS. Nouzové přežití je realizováno s pověřením státu a na jeho plnění se podílejí orgány samosprávy, občané, PaPFO, právnické osoby, občanská sdružení a nevládní organizace. V oblasti humanitární pomoci ze strany státu je chápáno především poskytování této pomoci v zahraničí a v jejím organizování uvnitř státu. Opatření nouzového přežití jsou zpracována v havarijních plánech kraje v plánu konkrétní činnosti „Plán nouzového přežití obyvatelstva“. Ve vnějších havarijních plánech se opatření k nouzovému přežití obyvatelstva zapracovává do plánu evakuace osob (Řehák et al., 2019; Česko, 2001).

3.1 Systém opatření k zabezpečení nouzového přežití obyvatelstva

Opatření nouzového přežití většinou navazují na evakuaci obyvatelstva ze zasaženého území nebo jsou realizována přímo v prostoru MU. Tato opatření jsou zabezpečována nepřetržitě po dobu, po kterou je nutné vyžadovat plnění mimořádných opatření k zachování života a zdraví. Opatření nouzového přežití obyvatelstva jsou součástí havarijního plánu kraje v plánu nouzového přežití, který zahrnuje především níže uvedená opatření (Řehák et al., 2019).

3.1.1 Nouzové ubytování

Je definováno jako „*Dočasné ubytování obyvatelstva postiženého mimořádnou událostí nebo krizovou situací v objektech, které pro ubytování osob nejsou určeny a běžně používané, ale jsou pro tento účel dočasně upravené a vybavené tak, aby splňovaly základní požadavky pro spánek, odpočinek a hygienické potřeby osob*“ (Terminologický slovník MV, 2016, s. 46).

Nouzové ubytování se přednostně poskytuje ve stacionárních objektech, kde je možné připravovat a upravovat stravu a zabezpečit její vydávání. Objekty jsou vybavené dostatečnou kapacitou sociálních zařízení a splňují základní požadavky na spánek. Přednostně se jedná o objekty jako jsou školy, tělocvičny, ubytovny, koleje, kulturní domy a další objekty, které jsou v majetku obcí, měst a krajů. Mimo tyto objekty je možné

k nouzovému ubytování využít i hotely, penziony, ubytovny, kempy, domy a jiné objekty, které jsou v soukromém vlastnictví, a to za předpokladu, že je předem stanoven způsob financování těchto poskytnutých služeb. Každý HZS kraje má zpracovaný seznam těchto vhodných objektů ke zřízení nouzového ubytování a tento seznam je součástí plánu nouzového přežití obyvatelstva (Blažková et al., 2015).

Přípravu a realizaci nouzového ubytování zajišťují orgány obce ve spolupráci s HZS kraje, který nouzové ubytování organizuje a koordinuje. Na nouzovém ubytování se dále podílejí právnické a PaPFO jako jsou například provozovatelé objektů pro nouzové ubytování a neziskové organizace. Objekt nouzového ubytování by měl splňovat následující kritéria:

- Minimální plocha 4 m² na osobu.
- Příjezdová komunikace s dostatečnou únosností.
- Připojení na zdroj vody, elektrické energie a kanalizace.
- Dostatečná kapacita sociálního zařízení (min. 1 toaleta a 1 sprcha na 15-20 osob).
- Oddělený prostor na přípravu a výdej stravy.
- Dostatečné vybavení ubytovacím materiálem jako jsou postele nebo lůžka, stoličky, stoly a jiné (Řehák et al., 2019).

Na celostátní úrovni mimo stacionární zařízení jsou připraveny materiální základny humanitární pomoci pro 3 000 osob, z toho 2 250 zajišťuje Armáda ČR (dále jen „AČR“) a 750 HZS ČR. Na úrovni kraje a GŘ HZS ČR mimo stacionární zařízení je připraveno 15 mobilních kontejnerových souprav, přičemž každá souprava je schopna pomoci 25 až 50 osobám. Na obecní úrovni mimo stacionární zařízení je možné využít stálých úkrytů pro krátkodobé nouzové ubytování, pokud jsou dobře připraveny a vybaveny (Svoboda, 2013).

3.1.2 Nouzové zásobování základními potravinami

Pro nouzové zásobování základními potravinami se předpokládá využití běžných sítí prodejců a výrobců základních potravin, potraviny poskytnuté v rámci humanitární pomoci, stacionární stravovací zařízení jako jsou jídelny, restaurace, hotely, menzy, bufety a jiné, mobilní stravovací zařízení typu pojízdne kuchyně a polní kuchyně. Při rozhodování, z jakých zdrojů se bude čerpat, se zpravidla bere v úvahu místní dostupnost zdrojů v nejbližším možném okolí. Seznam těchto zařízení je přílohou plánu nouzového přežití obyvatelstva, který je součástí havarijních plánů (Doležel et al., 2014).

Nouzové stravování předpokládá určitou redukci množství a složení stravy, pitné vody i výběru jídel ale příprava dietní stravy musí být zabezpečena. Návrh denní dávky, energetické hodnoty potravin a doporučené složení jídelníčku jsou uvedeny v příloze č. 16 až 18 Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 10 z roku 2010 k realizaci opatření nouzového přežití obyvatelstva v působnosti HZS ČR. Minimální přísun energie na jednu osobu je 1500 Kcal/6276 KJ a optimální je 2200 Kcal/9024 KJ (Ochrana obyvatelstva a krizové řízení, 2015).

3.1.3 Nouzové zdroje a zásobování pitnou vodou

Nouzové zásobování pitnou vodou je chápáno jako zabezpečení pitné vody pro obyvatelstvo v nezbytném množství pro jeho přežití a po nezbytně nutnou dobu, která je potřebná pro obnovení běžného zásobování pitnou vodou. Nezbytné množství pitné vody v požadované jakosti je 5 litrů na jednu osobu pro první dva dny a 10 až 15 litrů na jednu osobu pro třetí den a další nadcházející dny. Jako nouzové zdroje pitné vody lze využít nenarušené vodovodní systémy, samostatné jímací objekty a studny (Blažková et al., 2015).

Nouzové zásobování vodou je upraveno v Metodickém pokynu Ministerstva zemědělství č.j. 74020/2016-MZE-15000 ze dne 22. prosince 2016.

Materiálním základem pro zajištění pitné vody pro nouzové zásobování jsou prostředky jako například cisterny, které se používají při poruchách a haváriích. Při nedostatku prostředků se k zajištění pitné vody využije balená voda, soupravy na dezinfekci nebo mobilní úpravny vody, které jsou k dispozici ve skladech humanitární pomoci a zásobách SSHR, nebo od PaPFO (Řehák et al., 2019).

3.1.4 Nouzové základní služby obyvatelstvu

Nouzové základní služby obyvatelstvu zahrnují informování obyvatelstva a poskytování informací o situaci a přijímaných opatřeních, dále zdravotnické, sociální, opravárenské, poštovní, dopravní, finanční, pohřební a veterinární služby, prádelny, čistírny, zásobování nezbytnými hygienickými prostředky a prostředky denní potřeby. V plánu nouzového přežití jsou k tomuto opatření vytipovány některé objekty a služby spolu s kontakty na odpovědné osoby (Řehák et al., 2019; Svoboda, 2013).

3.1.5 Nouzové dodávky energií

Jde o zabezpečení dodávek všech potřebných energií jako jsou elektrická energie, plyn, teplo, pohonné hmoty. Zabezpečení dodávek těchto energií je nezbytné nejen pro obyvatelstvo, ale také pro důležité objekty a provozy potřebné k zabezpečení činnosti na zasaženém území (Kavan, 2011).

Elektrická energie

Bude pro obyvatelstvo dodávána na základě konkrétní situace podle příslušného regulačního a vypínacího plánu. Dodávky elektrické energie je možné řešit i pomocí náhradních zdrojů elektrické energie. Ve skladech SSHR a HZS ČR jsou uloženy pojízdné i přenosné elektrocentrály. Nouzové dodávky elektrické energie při MU nebo KS se řídí vyhláškou ministerstva průmyslu a obchodu č. 80/2010 Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a obsahových náležitostech havarijního plánu (Řehák et al., 2019).

Plyn

„Bude dodáván podle omezujících otopných křivek, které umožní vytápění objektů na minimální teplotu nebo havarijního odběrového stupně, který představuje zastavení dodávky odběratelům všech kategorií. Velkoodběratelům pro výrobní účely se plyn bude dodávat podle omezujících odběrových stupňů“ (Blažková et al., 2015, s. 121).

Nouzové dodávky plynu při MU nebo KS se řídí vyhláškou ministerstva průmyslu a obchodu č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu.

Teplo

„Dodávka tepla bude pro obyvatelstvo prováděna na základě regulačního plánu podle odběrových diagramů k jednotlivým regulačním stupňům. Při regulaci odběru tepla se berou v úvahu potřeby zdravotnictví, školství, potravinářství atd.“ (Blažková et al., 2015, s. 121).

Nouzové dodávky tepla při MU nebo KS se řídí vyhláškou ministerstva průmyslu a obchodu č. 225/2001 Sb., kterou se stanoví postup při vzniku a odstraňování stavu nouze v teplárenství.

Pohonné hmoty

Při MU nebo KS budou pohonnými hmotami prioritně zásobovány složky IZS, orgány a organizace, které se podílejí na odstraňování následků MU nebo KS, tím pádem může být přístupnost pohonných hmot pro obyvatelstvo omezena. Přehled úložišť pohonných hmot a čerpacích stanic je uveden v plánech nouzového přežití (Řehák et al., 2019).

3.1.6 Organizování humanitární pomoci

„Humanitární pomoc je souhrn opatření v materiální, duchovní, zdravotní, sociální a právní oblasti, které poskytují jednotlivci, skupiny, spolky, státní i nestátní organizace ve prospěch obyvatelstva, postiženého následky mimořádných událostí“ (Kavan, 2011, s. 91).

V souladu s koncepcí ochrany obyvatelstva se vytváří zásoby materiálu k zabezpečení nouzového přežití. Rozdělení materiálu je následující:

- AČR má v materiálních základnách humanitární pomoci (dále jen „MZHP“) komplety pro 1500 osob, které obsahují ženíjní, proviantní, výstrojní, stavebně ubytovací a zdravotnický materiál.
- MV – GŘ HZS má 5 skladů Základny logistiky, kde je MZHP pro celkem 750 osob, které obsahují ženíjní, proviantní, výstrojní, stavebně ubytovací a zdravotnický materiál.
- Záchraný útvar HZS ČR má dvě soupravy MZHP pro celkem 300 osob.
- Každý územní odbor HZS kraje má soupravy nouzového přežití k okamžitému použití pro 50 osob.
- Každá požární stanice HZS kraje má soupravy nouzového přežití k okamžitému použití pro 20 osob.
- Každý HZS kraje má k dispozici mobilní kontejner nouzového přežití (Kavan, 2011).

3.1.7 Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva

Odpovědnost za plnění a provedení jednotlivých opatření pro nouzové přežití obyvatelstva mají orgány kraje a obce, PaPFO i fyzické osoby. Dále orgány kraje, které zajišťují, organizují a koordinují přípravy na realizaci opatření, orgány obce jako starosta obce a obecní úřad, kteří zajišťují nouzové přežití obyvatelstva. PaPFO zahrnuté do havarijního plánu aktualizují a poskytují informace a podklady pro jeho zpracování a plní úkoly opatření nouzového přežití, které jsou stanoveny havarijním plánem. Občan jako fyzická osoba může být vyzván starostou obce, primátorem města, hejtmanem kraje nebo velitelem zásahu k poskytnutí věcné i osobní pomoci (Smetana et al., 2010).

Dílčí závěr

Kapitola je zaměřena výhradně na popis nouzového přežití obyvatelstva a jednotlivé sektory jeho opatření, jež jsou důležité pro kapitolu 5 praktické části této práce, kde jsou využita jednotlivá opatření nouzového přežití obyvatelstva přímo ve vztahu ke statutárnímu městu Olomouci. Tato opatření jsou konkrétně specifikována v podmínkách na území statutárního města Olomouce pro vytvoření podkladů pro zpracování plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce a po zhodnocení této skutečnosti jsou předloženy návrhy ke zlepšení současného stavu materiálního a technického zabezpečení.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 CHARAKTERISTIKA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

V této kapitole je uvedena obecná charakteristika statutárního města Olomouce, na kterou je tato práce v oblasti nouzového přežití obyvatelstva zaměřená. Je zde popsána poloha a rozloha města, technická infrastruktura a jsou zde vytipovány rizikové a ohrožující objekty, které se na území města nacházejí.

Oficiální informační portál statutárního města Olomouce jej charakterizuje následovně: *„Statutární město Olomouc vzniklo jako samostatná právnická osoba dne 24. listopadu 1990 dnem voleb do zastupitelstev obcí. Je základním územním samosprávným celkem, který není územně rozčleněn na městské obvody nebo městské části s vlastními orgány samosprávy. Právní postavení města je upraveno zákonem o obcích. Město Olomouc hospodář s vlastním majetkem a spravuje své věci prostřednictvím samosprávy, která vykonává samostatnou působnost. Pro její výkon zřizuje příspěvkové organizace, organizační složky (Jednotky sboru dobrovolných hasičů statutárního města Olomouce) a zakládá akciové společnosti. V přenesené působnosti vykonává město prostřednictvím Magistrátu města Olomouce státní správu v rozsahu stanoveném zvláštními zákony“* (O městě, ©2012).

4.1 Poloha a rozloha

Město Olomouc se nachází ve východní části České republiky v nivě řeky Moravy. Rovinatý charakter města je na západě ale především na východě výrazně ohraničen vyšším georeliéfem, tím pádem je město uzavřeno do protáhlé sníženiny otevřené v severozápadním a jihovýchodním směru. Rozloha města Olomouce je 10 333 ha, zeměpisné souřadnice středu města jsou 49°45' s. š., 17°15' v. d. a nadmořská výška ve středu města je 219 m n. m. Město Olomouc je krajské město Olomouckého kraje a 6. největší město v ČR (City of Olomouc in Moravia, © 2021; Základní údaje, ©2012).

4.2 Obyvatelstvo

Podle oficiálního informačního portálu statutárního města Olomouce žilo k 31. 12. 2019 v Olomouci 100 663 trvale bydlících obyvatel, což představuje 43 % trvale bydlících obyvatel okresu Olomouc a tyto hodnoty vyplývají i z tabulek Českého statistického úřadu.

Podle statistiky na webových stránkách Ministerstva vnitra bylo k datu 01. 01. 2021 v Olomouci 98 562 trvale žijících obyvatel (Obyvatelstvo, ©2012; Informativní počty obyvatel v obcích, ©2021).

„Od 90. let 20. století docházelo ve městě k celkovému poklesu počtu obyvatel. A to až do roku 2007, kdy byl zaznamenán nepatrný nárůst, od roku 2013 již dochází k nárůstu kontinuálnímu. V roce 2015 se Olomouc v počtu obyvatel opět dostala nad stotisícovou hranici, a to především díky kladným hodnotám přirozeného přírůstku (živě narození mínus zemřelí). V rámci všech sídel České republiky se v počtu obyvatel řadí na 6. místo. Stejně jako v celé republice, tak i v Olomouci populace stárne a zvyšuje se průměrný věk“ (Obyvatelstvo, ©2012).

4.3 Infrastruktura a průmysl

„Město Olomouc má dlouhou tradici průmyslové výroby, která sahá již do 19. století. Dominantní jsou tradiční obory potravinářského a strojírenského průmyslu. Dále je zde zastoupen průmysl chemický, elektrotechnický, zpracování umělých hmot a stavebnictví. Vstupem zahraničních investic zejména do průmyslových zón města dochází k dalšímu rozvoji průmyslu strojírenského, elektrotechnického a také polygrafie“ (Průmysl a vybrané tradiční firmy, ©2012).

Technická infrastruktura:

- **Voda:** Pitná voda na území statutárního města Olomouce je dodávána do vodovodních sítí z podzemních zdrojů skupinového vodovodu Olomouc. Dodavatelem vody a provozovatelem těchto vodovodů je MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a. s., která je členem skupiny Veolia Voda.

- **Elektrická energie:** Elektrická energie na území statutárního města Olomouce je rozváděna pomocí distribučních sítí vysokého a nízkého napětí. Provozovatelem distribuční soustavy těchto sítí a držitelem licence pro provoz je společnost ČEZ Distribuce, a. s.
- **Teplo:** Teplo je vyráběno v teplárně na uhlí a špičkové výtopně na mazut a zemní plyn. Teplárna je zrekonstruovaná a splňuje s velkou rezervou požadavky zákona na ochranu ovzduší. Teplo je k odběratelům přiváděno soustavou horkovodů a parovodů. Dodavatelem tepla je na území statutárního města Olomouce společnost Veolia Energie ČR, a. s.
- **Plyn:** Zemní plyn je k odběratelům přiváděn soustavou plynovodů, které pokrývají celé území statutárního města Olomouce. Distributorem zemního plynu je společnost GasNet, s.r.o (Technická infrastruktura, ©2012).

4.4 Rizika a hrozby na území města

Reálným rizikem a hrozbou pro statutární město Olomouc je, jak se již dříve ukázalo, řeka Morava, která Olomoucí protéká. Při povodních v letech 1997 a 2006 prověřila připravenost v oblasti nouzového přežití nejen města Olomouce ale celého Olomouckého kraje. Jelikož se na území města nachází větší množství objektů, které disponují nebezpečnými látkami, představují hrozbu spojenou s únikem nebezpečné látky. Konkrétně se na území statutárního města Olomouce nachází tři objekty, které jsou zařazené do příslušné skupiny A podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi. Jedná se o objekty Tomegas, s.r.o., Veolia Energie ČR, a.s., Špičková výtopna Olomouc a Farmak a.s. Dále se zde nachází šest objektů spadajících pod Pokyn GŘ HZS ČR č. 35/2017 Objekty nakládající s podlimitním množstvím nebezpečné látky. Všechny tyto rizikové objekty včetně základních údajů jsou popsány níže v tabulkách (Tabulka 2 až 10). Mezi další rizika a hrozby, které na území města mohou vyvolat MU či KS patří například dlouhodobé sucho, extrémně vysoké teplo, vydatné srážky, silný vítr, epidemie, narušení dodávek elektrické energie, dopravní nehody a také terorismus (Odbor ochrany, 2021).

Tomegas, s.r.o. (dodavatel zkapalněných plynů)

Tabulka 2; Havarijní informace objektu Tomegas, s.r.o.; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Řepčinská 35/86, Olomouc
Zdroj rizika:	Propan – Butan, LPG, C ₃ H ₆ – C ₄ H ₈ (175 tun)
Zóna ohrožení:	390 m
Počet ohrožených osob:	cca 4 zaměstnanci, až 600 obyvatel v zóně ohrožení
Významné objekty v zóně ohrožení:	Moravské železářny a.s. (50 osob), Střední odborná škola Olomouc spol. s r. o. (100 osob), UNEX a.s., provozovna Olomouc (600 osob)

Veolia Energie ČR, a.s., Špičková výtopna Olomouc

Tabulka 3; Havarijní informace objektu Veolia Energie ČR, a.s., Špičková výtopna Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Pavelkova 1081/20, Olomouc
Zdroj rizika:	Těžký topný olej (nebo Hnědouchelný generátorový dehet) 8000 m ³
Zóna ohrožení:	100 m
Počet ohrožených osob:	cca 4 zaměstnanci, až 60 osob v zóně ohrožení
Významné objekty v zóně ohrožení:	SCHOLA education (20 osob), Ubytovna Hodolany (40 osob)

Farmak a.s. (vývoj a výroba chemicko-farmaceutických výrobků)

Tabulka 4; Havarijní informace objektu Farmak a.s.; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Na Vlčinci 16/3, Olomouc
Zdroj rizika:	Amoniak NH ₃ (0,735 tun), Methanol CH ₃ OH (40 tun)
Zóna ohrožení:	60 m (Amoniak), 210 m (Methanol)
Počet ohrožených osob:	cca 200 zaměstnanců FARMAK, cca 200 obyvatelstvo
Významné objekty v zóně ohrožení:	Střední škola logistiky a chemie (300 osob), Stavební škola Olomouc – Horstav (100 osob), Střední škola zemědělská a zahradnická (300 osob), Vojenská nemocnice Olomouc (700 osob)

Distribuční centrum ALBERT Olomouc

Tabulka 5; Havarijní informace objektu Distribuční centrum ALBERT Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Dolní Novosadská 301, Olomouc
Zdroj rizika:	Amoniak NH ₃ (1,5 tun)
Zóna ohrožení:	80 m
Počet ohrožených osob:	cca 200 zaměstnanců AHOLD
Významné objekty v zóně ohrožení:	P3 Logistic Park (500 osob)

Aquapark Olomouc

Tabulka 6; Havarijní informace objektu Aquapark Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Kafkova 526/21, Olomouc – Slavonín
Zdroj rizika:	Chlor Cl ₂ (780 kg)
Zóna ohrožení:	130 m
Počet ohrožených osob:	100 zaměstnanců Aquaparku (mimo sezónu 50), až 1000 návštěvníků Aquaparku (mimo sezónu do 500), cca 200 osob v okolí
Významné objekty v zóně ohrožení:	Obchodní a zábavní park Haná (200 osob)

Nestlé Česko s.r.o. - závod ZORA Olomouc (potravinářský výrobce a distributor)

Tabulka 7; Havarijní informace objektu Nestlé Česko s.r.o. – závod ZORA Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Tovární 233/11, Olomouc – Hodolany
Zdroj rizika:	Amoniak NH ₃ (6,7 tun)
Zóna ohrožení:	120 m
Počet ohrožených osob:	cca 300 zaměstnanců ZORA, cca 250 obyvatelstvo
Významné objekty v zóně ohrožení:	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. (50 osob), Vodohospodářská společnost Olomouc a.s. (50 osob), další (150 osob)

OLMA a.s. Olomouc (závod na výrobu mlékárenských výrobků)

Tabulka 8; Havarijní informace objektu OLMA a.s. Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Pavelkova 597/18, Holice, 779 00 Olomouc
Zdroj rizika:	Amoniak NH ₃ (5 tun)
Zóna ohrožení:	130 m
Počet ohrožených osob:	až 250 v objektu OLMA, a dalších cca 200 v zóně ohrožení
Významné objekty v zóně ohrožení:	Ubytovna Hodolany (30 osob), MSEM a.s. (35 osob), Výstavba plynovodů s.r.o. (30 osob), bytovka OLMA, a.s. (74 osob)

Plavecký stadion Olomouc

Tabulka 9; Havarijní informace objektu Plavecký stadion Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Legionářská 1090/11, Olomouc
Zdroj rizika:	Chlor Cl ₂ (0,65 tun)
Zóna ohrožení:	190 m
Počet ohrožených osob:	cca 26 zaměstnanců, až 1000 návštěvníků, až 6000 v zóně ohrožení
Významné objekty v zóně ohrožení:	Univerzita (150 osob), Zimní stadion Olomouc (5500 osob), BILLA (90 osob), Centrum Semafor (50 osob), Andrův stadión (5000 osob)

Zimní stadion Olomouc

Tabulka 10; Havarijní informace objektu Zimní stadion Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Adresa:	Hynaisova 1091/9a, Olomouc
Zdroj rizika:	Amoniak NH ₃ (3,65 tun)
Zóna ohrožení:	120 m
Počet ohrožených osob:	Až 5500 v objektu ZS, dalších cca 2200 v zóně ohrožení
Významné objekty v zóně ohrožení:	Plavecký stadion (1000 osob), FTK UP Olomouc (100 osob), Magistrát města Olomouce (400 osob), BILLA (120 osob), Klinika zubního lékařství (400 osob), VOŠ Zdravotnická Olomouc (850 osob)

Všechny výše zmíněné objekty, které představují rizika a hrozby pro území statutárního města Olomouce, je nutné brát v potaz při sestavování plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce.

5 SYSTÉM OPATŘENÍ K ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

Kapitola se zabývá konkrétními oblastmi nouzového přežití v podmínkách na území statutárního města Olomouce. Je zde řešeno, jaké jsou možnosti nouzového přežití, jaký materiál a techniku mají k dispozici jednotlivé organizace, které nouzové přežití ve městě zajišťují a podílejí se na jeho zabezpečení, fungování a realizaci.

Na území statutárního města Olomouce jsou pro zabezpečení nouzového přežití subjekty jako statutární město Olomouc a Olomoucký kraj. Statutární město Olomouc zabezpečuje nouzové přežití obyvatelstva prostřednictvím magistrátu města Olomouce, odboru ochrany, havarijní služby, bezpečnostní rady a krizového štábu. Odbor ochrany má ve správě evakuační středisko a sklad Tererovo náměstí, sklad Nešporova, sklad na bývalém letišti, hasičské zbrojnice a samotné jednotky sborů dobrovolných hasičů Olomouce. Olomoucký kraj zabezpečuje nouzové přežití obyvatelstva prostřednictvím HZS Olomouckého kraje, konkrétně stanice Olomouc, kde je uložen materiál a technika k nouzovému přežití obyvatelstva, například kontejner nouzového přežití. Dále je, nejen na území statutárního města Olomouce, možné využít pro nouzové přežití 153. ženíjní prapor Olomouc, správu státních hmotných rezerv a různé humanitární a charitativní organizace.

5.1 Nouzové ubytování

K nouzovému ubytování na území statutárního města Olomouce lze prioritně využít evakuační středisko Tererovo náměstí (Obrázek 6), které je schopno poskytnout ubytování včetně zabezpečení základních životních potřeb pro 100 osob. V případě evakuace velkého rozsahu lze prostor rozšířit na celý objekt školy s kapacitou pro 600 osob. Evakuační středisko je dále využitelné jako sklad civilní ochrany, sklad humanitární pomoci, sklad materiálu pro mimořádné události, sklad požární ochrany, povodňový sklad, přijímací a redistribuční středisko pro příjem humanitární pomoci, přechodné ubytovací prostory pro osoby z jiných měst, které se spolupodílejí na řešení mimořádné události a školící pracoviště civilní a požární ochrany. Materiální vybavení evakuačního střediska pro nouzové ubytování je uvedeno níže (Tabulka 11). Technické zabezpečení odpovídá normám hygienického a ubytovacího zařízení. Evakuační středisko je rovněž vybaveno nouzovým záložním naftovým generátorem (Evakuační střediska, 2014).

Tabulka 11; Materiální vybavení pro nouzové ubytování evakuačního střediska Tererovo náměstí; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Postel kovová	97	Bunda	16
Lehátko	689	Triko	59
Matrace	163	Mikina	16
Zástěna	136	Vesta	57
Stůl	25	Boty (pár)	15
Židle	55	Gumáky (pár)	38
Dětský stolek	4	Štítky evakuovaná osoba	450
Dětská židle	12	Ručník	720
Evakuační skříňka	60	Utěrka	500
Věšák	11	Vařič plynový	32
Prostěradlo	523	Láhev PB 2 kg	21
Spací pytel	876	Ešus	37
Deka	195	Várnice	16
Evakuační balíček	100	Hrnc	4
Topidlo	64	Rozkládací stan	4
Pláštěnky	72	Kamna plynová	3



Obrázek 6; Evakuační středisko Tererovo náměstí Olomouc, sklad a generátor;
zdroj: (Vlastní tvorba)

K nouzovému ubytování na území statutárního města Olomouce je možné využít i hasičské zbrojnice jednotek sborů dobrovolných hasičů města Olomouce. Tyto hasičské zbrojnice nemají veškeré potřebné materiální a technické zabezpečení, ale je možné je uvést do stavu pro nouzové přežití obyvatelstva po aktivování a využití prostředků ze skladu evakuačního střediska Tererovo náměstí. Jedná se o hasičské zbrojnice Olomouc – Chválkovice, Olomouc – Černovír a Olomouc – Topolany. Seznam vybavení a kapacity nouzového ubytování v těchto hasičských zbrojnicích je uveden níže v tabulkách (Tabulka 12,13,14).

Tabulka 12; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Chválkovice; zdroj: (Vlastní tvorba).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Židle konferenční	84	Stan skládací	2
Skládací stůl	16	Televize Samsung	2
Věšák šatnový	4	Kávovar	1
Lavice šatní	3	Vybavená kuchyně	1
Klimatizace	2	Ubytovací kapacita	max. 30 os.

Tabulka 13; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Černovír; zdroj: (Vlastní tvorba).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Židle konferenční	96	Stan zdravotní skládací	1
Skládací stůl	24	Televize LG	1
Věšák šatnový	4	Kávovar	1
Lavice šatní	4	Vybavená kuchyně	1
Klimatizace	1	Ubytovací kapacita	max. 30 os.

Tabulka 14; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Topolany; zdroj: (Vlastní tvorba).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Židle konferenční	64	Stan skládací	1
Skládací stůl	16	Televize	1
Věšák šatnový	2	Kávovar	1
Lavice šatní	4	Vybavená kuchyně	1
Klimatizace	1	Ubytovací kapacita	max. 20 os.



Obrázek 7; Hasičská zbrojnice Olomouc – Chválkovice; zdroj: (Vlastní tvorba)

V následující tabulce je zpracován přehled předškolních a školních zařízení, které mají možnou stravovací a ubytovací kapacitu pro využití umístění dětí předškolního a školního věku na území statutárního města Olomouce (Tabulka 15). Kompletní seznam předškolních a školních zařízení pro využití umístění dětí předškolního a školního věku na území statutárního města Olomouce je přiložen v příloze P II této práce (Odbor ochrany, 2021).

Tabulka 15; Počet dětí na školách a školských zařízeních včetně pedagogických pracovníků se stravovací a ubytovací kapacitou na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Název	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
Mateřská škola Žižkovo nám. Olomouc	Žižkovo nám. 888	50 / 8	60 / 25
MŠ Sedmikráska Škrétova Olomouc	Škrétova 198	50 / 4	50 /
MŠ Čajkovského Olomouc	Čajkovského 1233	105 / 8	0 / 105
Mateřská škola Zeyerova Olomouc	Zeyerova 974	75 / 14	500 / 0
MŠ Wolkerova Olomouc	Wolkerova 345	92 / 6	0 / 95
Jesle MMOL	tř. Spojenců 593	35 / 6	45 / 35
MŠ Rooseveltova Olomouc	Rooseveltova 109	52 / 5	52 / 52
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Na trati 218	66 /	20 /
MŠ Mošnerova Olomouc	Mošnerova 41	25 / 4	0 / 15
MŠ Lužická Olomouc	Lužická 101	112 / 13	113 / 113
MŠ kpt. Nálepky Olomouc	kpt. Nálepky 346	50 / 4	0 / 50
MŠ Jílová Olomouc	Jílová 300	200 / 14	200 / 196
MŠ Holečkova Olomouc	Holečkova 90	112 / 8	112 /
MŠ Helsinská Olomouc	Helsinská 256	150 / 14	92 /
Speciální mateřská škola Blanická	Blanická 471	15 / 5	0 / 15
ZŠ Zeyerova Olomouc	Zeyerova 970	539 / 39	400 / 0
ZŠ Spojenců Olomouc	tř. Spojenců 702	354 / 30	400 / 0
Fakultní ZŠ Tererovo nám., Olomouc	Tererovo nám. 919	475 / 27	1200 / 600
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Svatoplukova 65	450 / 33	80 /
ZŠ Stupkova Olomouc	Stupkova 953	/	1400 / 50
ZŠ Rooseveltova Olomouc	Rooseveltova 165	120 / 12	450 / 0
ZŠ a MŠ Holice Náves Svobody	Náves Svobody 38	218 / 18	80 /
ZŠ Mozartova Olomouc	Mozartova 252	340 / 23	80 /

Název	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
ZŠ Heyrovského Olomouc	Heyrovského 460	770 / 48	200 /
ZŠ Helsinská Olomouc	Helsinská 106	223 / 14	400 / 400
ZŠ Gagarinova Olomouc	Gagarinova 1	74 / 7	90 /
Gymnázium Čajkovského Olomouc	Čajkovského 68	565 / 52	200 / 0
Obchodní akademie Olomouc	tř. Spojenců 745	597 / 45	88 / 0
Gymnázium Hejčín Olomouc	Tomkova 314	1118 / 86	400 /
SŠ Polygrafická Olomouc	Střední novosadská 86	302 / 22	60 / 0
SŠ Polytechnická Olomouc	Rooseveltova 472	940 / 83	100 /
Střední zdravotnická škola Emanuela Pöttinga Olomouc	Pöttingova 624	690 / 62	700 / 0
Slovanské gymnázium Olomouc	Jiřího z Poděbrad 936	579 / 51	550 / 0
VOŠ a SPŠE Olomouc	Božetěchova 755	528 / 48	100 / 0
MŠ, ZŠ a SŠ CREDO, o.p.s. Olomouc	Mozartova 1161	35 / 15	15 / 0
Celkem stravovacích a ubytovacích kapacit			8237 / 1751

V havarijním plánu ORP Olomouc je také zpracován přehled možných smluvních ubytovacích zařízení. Níže jsou uvedeny možné smluvní ubytovací zařízení na území města Olomouce (Tabulka 16), která jsou připravena v případě MU či KS poskytnout pomoc (Odbor ochrany, 2021).

Tabulka 16; Přehled možných smluvních ubytovacích zařízení na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Druh	Název	Ulice č.p.	Kapacita strav./ubyt.
hotel	Brugi trading s.r.o.- Hotel Milotel	Hamerská 634	0 / 20
penzion	Chata pod věží	Na pevnůstce 184	40 / 50
hotel	Hotel Alley W, Olomouc	Michalské stromořadí 1061	30 / 20
hotel	Hotel Hesperia	Brněnská 385	60 / 32
vysokoškolské koleje	Koleje UP	U sportovní haly 544	0 / 50
penzion	Penzion Janza - Rosa West	U cukrovaru 120	0 / 112
ubytovna	Ubytovna Hodolany	Pavelkova 20	0 / 50
ubytovna	Ubytovna Černovír	Jablonského 86	0 / 72
Celkem stravovacích a ubytovacích kapacit			130 / 406

Pro nouzové ubytování je taktéž možné využít prostředky HZS Olomouckého kraje, který má na stanici v Olomouci soupravu materiálu ke zřízení nouzového ubytování k okamžitému použití pro 20 osob (Tabulka 17). HSZ Olomouckého kraje má dále k dispozici kontejner nouzového přežití (Obrázek 8) a vozík nouzového přežití, jejichž materiální vybavení je popsáno v příloze P III. Dále je, nejen na území statutárního města Olomouce, možné využít pro nouzové přežití 153. ženíjný prapor Olomouc, který má možnost vytvořit stanový tábor s kapacitou až 450 osob (HZS Olomouckého kraje, 2021).

Tabulka 17; Souprava materiálu k okamžitému použití u HZS Ol. kraje na stanici Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (HZS Olomouckého kraje, 2021).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Deka	20	Ručník papírový	1
Prostěradlo	20	Kapesník papírový	2
Varný termos	1	Igelitový pytel na odpadky	3
Kelímky na čaj	100	Nádoba na pitnou vodu 10 l	2
Vlhčené hygienické ubrousky	20	Varná konvice	1

Tabulka 18; Souprava materiálu k následnému použití u HZS Ol. kraje na stanici Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (HZS Olomouckého kraje, 2021).

Druh materiálu	Počet kusů	Druh materiálu	Počet kusů
Stan	1	Nádoba na vodu (kanystr 20 l)	5
Lehátko (nafukovací)	5	Naběračka	3
Elektrocentrála	2	Plastové talíře	50
Osvětlovací souprava	2	Plastové příbory	100
Stůl	2	Termos (12-20 litrů)	2
Lavice	10	Nosítka zdravotnická	10
Přikrývka nebo spací pytel	50	Nádoba na vodu (kanystr 20 l)	5
Tričko	50	Kapesník papírový	100
Tepláková souprava	50	Ručník	50
Obuv (tenisky)	50	Utěrka papírová (role)	10
Ponožky	50	Mýdlo	5



Obrázek 8; Kontejner nouzového přežití HZS Olomouckého kraje; zdroj: (Kontejner nouzového přežití, © 2021)

Závěrem této kapitoly lze říci, že na území statutárního města Olomouce lze celkově nouzově ubytovat více než 2 757 osob a poskytnout nouzové stravování pro více než 8 237 osob. Tyto kapacity je dále možné navýšit dalšími organizacemi, PaPFO, PO a možnostmi na úrovni krizového řízení ORP, kraje a státu s poskytnutím dalších kapacit v katastru okolních obcích nebo poskytnutí pomoci přes SSHR a AČR nebo GŘ HZS ČR.

5.2 Nouzové zásobování základními potravinami

Vzhledem k rozloze statutárního města Olomouce se na jeho území nachází velké množství prodejních i výrobních objektů pro přípravu stravy a zásobování základními potravinami. V operativní části havarijního plánu ORP Olomouc je uveden seznam restaurací, vývařoven, prodejců a výrobců potravin ve správním obvodu ORP Olomouc.

Mezi hlavní poskytovatele osobní a věcné pomoci při zásobování základními potravinami na území statutárního města Olomouce, kteří mají uzavřenou dohodu o poskytnutí osobní a věcné pomoci s HZS Olomouckého kraje, patří společnost HRUŠKA s.r.o., která se zavazuje poskytnout do 2 hodin od doručení výzvy HZS kraje základní potraviny, balenou pitnou vodu, konzervované potraviny a mléčné výrobky. Seznam dalších prodejců a výrobců potravin na území statutárního města Olomouce je uveden níže (Tabulka 19) (Odbor ochrany, 2021).

Tabulka 19; Seznam možných smluvních prodejců a výrobců potravin na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Název	Název
KAUFLAND	PENNY market
ALBERT	Hypermarket GLOBUS
PENAM a.s.	CITY Olomouc
Hruška s.r.o.	OLMA a.s.
NESTLÉ Česko s.r.o.	SENIMO
LIDL	BIKOS CZ s.r.o.
SOLNÉ MLÝNY	JV-FRUIT s.r.o.
LN GROUP s.r.o.	COOP
Alimpex Food a.s.	BILLA
OLSTAR	TERNO

V následující tabulce je uvedený seznam smluvních restaurací a vývařoven na území statutárního města Olomouce (Tabulka 20). Mezi nejvýznamnější poskytovatele osobní a věcné pomoci při stravování na území statutárního města Olomouce, kteří mají uzavřenou dohodu o poskytnutí osobní a věcné pomoci s HZS Olomouckého kraje, patří společnost ZELOS s.r.o., která se zavazuje začít s realizací závazku nejpozději do 4 hodin od doručení výzvy HZS kraje a poskytnout 1300 snídaní, obědů a večeří (Odbor ochrany, 2021).

Tabulka 20; Přehled možných smluvních restaurací a vývařoven na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Služba	Název	Adresa
Restaurace	Hotelový dům Olomouc	Velkomoravská 325 / 8
Restaurace	Hotel Arigone	Univerzitní 234 / 20
Restaurace	Ubytovna U botanické zahrady	U botanické zahrady 828 / 4
Restaurace	Ubytovna Marie	tř. Svobody 78 / 41
Restaurace	Hotel Hanácký dvůr	Selské nám. 40 / 56
Restaurace	CITY, Olomouc	Pražská 140 / 1
Restaurace	Hotel Trinity, Olomouc	Pavelčákova 445 / 22
Restaurace	Hotel Senimo	Pasteurova 905 / 10
Restaurace	Hotel Best Garni hotel	Na střelnici 343 / 48
Restaurace	Chata pod věží	Na pevnůstce 184 / 32
Restaurace	Hotel Alley W, Olomouc	Michalské stromořadí 1061 / 5
Restaurace	Hotel Prachárna s.r.o., Olomouc	Křelovská
Restaurace	Hotel Flora, Olomouc	Krapkova 439 / 34
Restaurace	Hotel Sigma Olomouc	Jeremenkova 1082 / 36
Restaurace	Hotel Milotel, Olomouc	Hamerská 634 / 46
Vývařovny	Správa kolejí a menz UP, Olomouc	Šmeralova 1122 / 12
Vývařovny	Sociální služby pro seniory	Zikova 618 / 14
Vývařovny	ZELOS, spol.s.r.o. Olomouc	Jiráskova 7 / 1273

V majetku statutárního města Olomouce ve správě odboru ochrany jsou k dispozici také dvě zastaralé ale stále plně funkční polní kuchyně a na zajištění distribuce základních potravin by se podíleli mimo HZS Olomouckého kraje i JSDH Olomouce a další příslušné odbory Magistrátu města Olomouce.

5.3 Nouzové zdroje a zásobování pitnou vodou

Ve statutárním městě Olomouci je vybudován veřejný vodovod, který je v majetku města. Provoz vodovodu zajišťuje společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. Původním zdrojem vody bylo pouze prameniště Černovír s čerpací stanicí a zemním vodojemem 1 500 m³. Vodovod původně sloužil pouze pro statutární město Olomouc, ale je postupně rozšiřován i mimo město a začíná tak vznikat současný skupinový vodovod Olomouc. Ten je tvořen podskupinami Olomouc, Litovel, Hlubočky, Pomoraví I, Pomoraví II a Pomoraví III. Zdrojem vody pro skupinový vodovod Olomouc jsou nyní prameniště Černovír, Chomoutov, Štěpánov, Moravská Huzová, Senice na Hané, Litovel, Březové a Pňovice I, II, III (Vše o vodě, © 2021).

Provozovatel infrastruktury vodovodů, společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. na území statutárního města Olomouce, provozuje i čtyři vodojemy v místních částech Olomouc, Lošov, Nová Ulice a Svatý Kopeček (Vše o vodě, © 2021).

Pro nouzové zásobování pitnou vodou za krizové situace je možné částečně využít i zásobování z individuálních zdrojů vody jako jsou studny. Další způsob nouzového zásobování vodou je zásobování pomocí přistavení cisteren a distribuce balené vody. Společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s. má uzavřenou dohodu o poskytnutí osobní a věcné pomoci s HZS Olomouckého kraje a zavazuje se k zabezpečení nouzového zásobování pitnou vodou prostřednictvím materiálních a technických prostředků:

- 1 ks automobilové cisterny o objemu 8 m³ včetně řidiče a obsluhy nejpozději do 2 hodin od doručení výzvy,
- 1 ks automobilové cisterny o objemu 3 m³ včetně řidiče a obsluhy nejpozději do 12 hodin od doručení výzvy,
- 8 ks kontejnerových nebo závěsných cisteren nejpozději do 12 hodin od doručení výzvy včetně převozu na určité místo (Odbor ochrany, 2021).



Obrázek 9; Kontejnerové cisterny společnosti MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s.; zdroj: (Kontejnerové cisterny, © 2021)

Ochranu zdrojů v rámci nouzového zásobování vodou je možné zajistit členy Hlídkové služby nouzového zásobování vodou, kam patří zaměstnanci poskytovatele nouzového zásobování vodou, případně příslušníci Policie ČR, strážníci Městské policie Olomouc nebo členové JSDH Olomouc.

V rámci Olomouckého kraje je možné využít i dotaci vody z Ostravského oblastního vodovodu (dále jen „OOV“) Moravskoslezského kraje z přivaděče Fulnek – Hranice do vodojemu Moravská Brána v Hranicích na Moravě a z přivaděče OOV do Města Libavá (Odbor ochrany, 2021).

Lze konstatovat, že statutární město Olomouc i celý Olomoucký kraj má dostatek zdrojů pitné vody, značná část zdrojů využívá podzemní vody. Největším problémem při zabezpečení nouzového zásobování pitnou vodou během krizové situace je nedostatek přepravních prostředků jako jsou cisterny pro pitnou vodu a materiálního zabezpečení jako jsou čerpací stanice, энерго centrály a mobilní úpravní vody.

5.4 Nouzové základní služby obyvatelstvu

Na území statutárního města Olomouce by poskytovaly nouzové základní služby zejména subjekty, které tyto služby na území města standartně poskytují. V Olomouci je díky své rozloze velká a rozsáhlá infrastruktura všech možných základních služeb nejen pro obyvatele města. Sídli zde velké množství firem a podnikatelů v oblasti dopravy, stavebních služeb, havarijních služeb jako jsou instalatéri, elektrikáři, statiči a další, je zde mnoho společností odpadních sužeb, kam patří spalovny odpadů, svoz odpadů a skládky. Jak už bylo zmíněno v kapitole 5.1, je zde i mnoho ubytovacích zařízení, veterinárních služeb a zdravotnických služeb od lékáren, lékařů, poliklinik a dvou nemocnic, které poskytují akutní lůžkovou péči (Tabulka 21). Dále také čerpací stanice pro zajištění pohonných hmot (Tabulka 22) a ostatní služby. Soupis těchto nouzových základních služeb obyvatelstvu je z důvodu rozsáhlé tabulky uveden v příloze P IV. Mezi nouzové základní služby patří také informování obyvatelstva. Tuto službu je možné realizovat prostřednictvím elektronických sirén a varovného a informačního systému města Olomouce neboli místního rozhlasu, který prochází kompletní modernizací. Dle poskytnutých informací pracovníky odboru ochrany magistrátu města Olomouce je v Olomouci mnoho nově vzniklých lokalit, které bohužel nebyly v průběhu projektu, jeho schválení a začátku modernizace systémem pokryty.

Tabulka 21; Poskytovatelé akutní lůžkové péče na území statutárního města Olomouce a kapacity příjmu pacientů; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Nemocnice	Přijetí ihned			Přijetí do 1 hodiny			Přijetí do 2 hodin		
	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*
Fakultní nemocnice Olomouc	5	10	20	5	10	30	5	5	35
Vojenská nemocnice Olomouc	1	1	1	0	1	16	1	3	16
Olomouc celkem	6	11	21	5	11	46	6	7	51

* Priority ošetření dle metodiky třídění START

Tabulka 22; Čerpací stanice PHM na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Název	Adresa	PHM
ČS OMEGA	Tovární 915	benzín (16 m ³), nafta (16 m ³),
ČS ÖMV Nemilany	Olomouc	benzín (70 m ³), nafta (50 m ³),
ČERPACÍ STANICE GLOBUS	Pražská 248	benzín (140 m ³), nafta (45 m ³),
ČS PHM Shell II	Velkomoravská 478	benzín (120 m ³), nafta (60 m ³),
ČS ÖMV	Brněnská 410	benzín (120 m ³), nafta (80 m ³),
ČS Eurooil	Krapkova 1168	benzín (40 m ³), nafta (20 m ³),
ČS Eurooil	Hněvotínská 1225	benzín (16 m ³), nafta (58 m ³),
ČS KM-PRONA	Pražská 243	benzín (30 m ³), nafta (60 m ³),
ČS Eurooil	Pražská 244	benzín (30 m ³), nafta (65 m ³),
ČS PHM Benzina	Hněvotínská 825	benzín (25 m ³), nafta (35 m ³)
ČS PHM Tesco Stores ČR, a.s.	Olomouc 483	benzín (80 m ³), nafta (40 m ³),
ČS P.P.TEX	Chválkovická 220	benzín (16 m ³), nafta (32 m ³),
ČS Trucks STOP Servis, s.r.o.	Libušina	benzín (70 m ³), nafta (50 m ³),
ČS Slovnaft	Přerovská	benzín (90 m ³), nafta (50 m ³),
ČS Eurooil	Lipenská 1209	benzín (40 m ³), nafta (20 m ³),
ČS Benzina	Přerovská	benzín (20 m ³), nafta (40 m ³),
ČS MOL Retail, s.r.o.	Lipenská 1128	benzín (100 m ³), nafta (50 m ³),
ČS PHM MOL	Lipenská 1128	benzín (90 m ³), nafta (125 m ³),
ČS OMV	Chválkovická	benzín (70 m ³), nafta (50 m ³),
ČS Vena – trade	Rolsberská	benzín (50 m ³), nafta (42 m ³),
ČS PHM ALBEVA	Šlechtitelů 782	benzín (15 m ³), nafta (38 m ³),
ČS PHM Shell I	Velkomoravská	benzín (60 m ³), nafta (70 m ³),
ČS PHM Shell	Pasturova 100	benzín (57 m ³), nafta (57 m ³),
ČS MOL	Holická 1149	benzín (75 m ³), nafta (125 m ³),
ČS ÖMV	Dolní hejčínská	benzín (80 m ³), nafta (70 m ³),
ČS MJM Litovel, a.s.	Hamerská 624	benzín (18 m ³), nafta (15 m ³),
Celkem	Olomouc	benzín (1538 m ³), nafta (1413 m ³)

5.5 Nouzové dodávky energií

Pro účely nouzových dodávek energií je vhodné využít zejména nouzové propojení energetických sítí, pojízdné a přenosné zdroje energie, regulační a další opatření. Veškeré informace nouzových dodávek energií jsou řešeny v havarijních plánech příslušných organizací, které tyto dodávky zajišťují. Do těchto havarijních plánů nebylo umožněné nahlédnout.

Jak již bylo zmíněno v kapitole 4.3 této práce, na území statutárního města Olomouce dodává elektrickou energii společnost ČEZ Distribuce, a.s., dodavatelem tepla je společnost Veolia Energie ČR, a.s. a zemní plyn distribuuje společnost GasNet, s.r.o. Nouzové dodávky energií pro obyvatelstvo statutárního města Olomouce a celého Olomouckého kraje v podmínkách nouzového přežití by byly následovné.

Elektrická energie by byla dodávána podle příslušného stupně regulačního, vypínacího a frekvenčního plánu na základě konkrétní situace.

Plyn by byl dodáván podle omezujících otopových křivek, které umožní vytápění objektů na minimální teplotu nebo havarijního odběrového stupně, který představuje zastavení dodávky plynu odběratelům všech kategorií. Velkoodběratelům by se pro výrobní účely dodával plyn podle omezujících odběrových stupňů.

Dodávka tepla by byla prováděna na základě regulačního plánu podle odběrových diagramů k jednotlivým regulačním stupňům. Při regulaci odběru tepla je nutné vzít v úvahu naléhavost dodávek tepla, zejména z hlediska potřeb zdravotnictví, potravinářství, školství a případně i dalších nezbytných subjektů (Technická infrastruktura, ©2012).

Pro nouzové dodávky elektrické energie krizovým objektům, jako jsou například nemocnice a evakuační střediska na území statutárního města Olomouce, je možné využít i 3 mobilní elektrocentrály (Obrázek 10), které je možno napojit na nouzové elektrické sítě těchto objektů. Všechny tyto mobilní elektrocentrály vlastní statutární město Olomouc ale jsou uskladněny na stanici Olomouc HZS Olomouckého kraje, který je má na základě dohody o spolupráci, poskytnuty k užívání. Specifikace těchto elektrocentrál jsou uvedeny v tabulce (Tabulka 23).



Obrázek 10; Mobilní elektrocentrála Statutárního města Olomouce;
zdroj: (Odbor ochrany, 2021)

Tabulka 23; Specifikace mobilních elektrocentrál; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Název / Typ	Výkon	Napětí
GP 33S/D	24 kW	400 V / 230 V
FI – 90	68 kW	400 V / 230 V
G – 150	112 kW	3x 400 V / 230 V

5.6 Humanitární pomoc

Důležitou úlohu při poskytování humanitárních služeb postiženému obyvatelstvu plní nevládní a církevní organizace jako jsou občanská sdružení, armády spásy, Český červený kříž a další.

Je nutno podotknout, že Český červený kříž je nedílnou součástí celosvětově působícího Mezinárodního hnutí Červeného kříže a Červeného půlměsíce, které je složeno ze 192 jednotlivých národních společností (National Societies directory, © 2021).

V tabulce níže je uveden seznam charitativních organizací na území statutárního města Olomouce (Tabulka 24).

Mezi další materiál určený pro humanitární účely na území statutárního města Olomouce patří:

- Materiál pro nouzové přežití k okamžitému použití pro 20 osob, který je k dispozici na každé stanici HZS kraje.
- Kontejner nouzového přežití ke krátkodobému ubytování.
- Materiál ve skladech HZS Olomouckého kraje (sklad Drahanovice, Hamry, Jeseník a Šumperk).
- Materiál základny logistiky Olomouc.

Tabulka 24; Charitativní organizace na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).

Organizace	Adresa
Maltézská pomoc, o.p.s. – Olomouc	Wurmova 840/4
Charita Olomouc	Wurmova 588/5
Oblastní spolek Českého červeného kříže – Olomouc	Sokolská 542/32
Arcidiecézní charita Olomouc	Křížkovského 505/6
Středisko SOS pro vzájemnou pomoc občanů – Olomouc	Rooseveltova 395/9

6 ZHODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH OBLASTÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

Tato kapitola bakalářské práce tvoří analytickou část, ve které jsou zhodnocena jednotlivá opatření nouzového přežití na území statutárního města Olomouce. Opatření vychází z kapitoly 5 a jsou zde řešeny nedostatky, na které navazují v kapitole 7 návrhy ke zlepšení jednotlivých opatření nouzového přežití na území statutárního města Olomouce.

Nouzové ubytování

Na území statutárního města Olomouce lze celkově nouzově ubytovat více než 2 757 osob a poskytnout nouzové stravování pro více než 8 237 osob. Tyto kapacity je dále možné navýšit dalšími organizacemi, PaPFO, PO a možnostmi na úrovni krizového řízení ORP, kraje a státu s poskytnutím dalších kapacit v katastru okolních obcí, nebo poskytnutím pomoci přes SSHR a AČR nebo GŘ HZS ČR. V porovnání s plánem nouzového přežití obyvatelstva ORP Olomouc nejsou na území statutárního města Olomouce uvedeny a zahrnuty objekty jako jsou tělocvičny, sokolovny, sportovní haly, kulturní domy a podobné objekty, kde je možné vytvořit adekvátní podmínky pro nouzové ubytování tak, jako v okolních obcích. Dále se na území statutárního města Olomouce nachází pouze jedno evakuační středisko s kapacitou 600 osob. Jelikož je statutární město Olomouc téměř stotisícové město a na jeho území se nachází Univerzita Palackého, čímž se v průběhu studijního roku celkový počet obyvatel ve městě rapidně zvyšuje a v průběhu letní turistické sezóny je zde ubytováno velké množství turistů, lze říci, že uvedené celkové kapacity pro nouzové ubytování a kapacita prioritního evakuačního střediska jsou nedostačující. V plánu nouzového přežití ORP Olomouc je uveden seznam předškolních a školních zařízení v ORP Olomouc ale chybí informace u některých předškolních a školních zařízení na území statutárního města Olomouce o stravovacích a ubytovacích kapacitách.

Zjištěné nedostatky opatření nouzového ubytování:

- V plánu nouzového přežití ORP Olomouc nejsou uvedeny objekty na území statutárního města Olomouce jako jsou například tělocvičny, sokolovny, sportovní haly, kulturní domy a podobné objekty, kde by bylo možné vytvořit adekvátní podmínky pro nouzové ubytování.
- Kapacita prioritního evakuačního střediska je pouze 600 osob, což je pro téměř stotisícové město, kde nejsou zahrnuty počty studentů a turistů, nedostačující.
- V seznamu předškolních a školních zařízení ORP Olomouc, který je součástí plánu nouzového přežití ORP Olomouc, nejsou u všech objektů uvedeny informace o stravovacích a ubytovacích kapacitách.

Nouzové zásobování základními potravinami

V kapitole 5.2 je uvedeno, že vzhledem k rozloze statutárního města Olomouce se na jeho území nachází velké množství prodejních i výrobních objektů pro přípravu stravy a zásobování základními potravinami, což je pro statutární město Olomouc ve vztahu k nouzovému zásobování základními potravinami velkou výhodou. V operativní části havarijního plánu ORP Olomouc je uveden seznam restaurací a vývařoven ve správním obvodu ORP Olomouc ale nejsou u těchto zařízení uvedeny informace o kapacitách, které dokáží zajistit a poskytnout v případě MU nebo KS.

Zjištěné nedostatky opatření nouzového zásobování základními potravinami:

- Neuvedené informace o kapacitách, které dokážou zajistit a doba do kdy jsou schopny tyto kapacity restaurace a zařízení na území statutárního města Olomouce i v celém ORP Olomouc poskytnout.

Nouzové zdroje a zásobování pitnou vodou

Statutární město Olomouc i celý Olomoucký kraj má dostatek zdrojů pitné vody, značná část zdrojů využívá podzemní vody. Vzhledem k uvedeným možnostem v kapitole 5.3, kde je uvedeno, že pro zásobování pitnou vodou za krizové situace je částečně možné i zásobování z individuálních zdrojů vody jako jsou studny, není úplně jasné, jak by tento princip v praxi fungoval. Jako další způsob nouzového zásobování vodou je zásobování pomocí přistavení cisteren. Vzhledem k tomu, že na území statutárního města Olomouce má k dispozici cisterny na pitnou vodu k okamžitému použití pouze společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s., která již tyto kapacity využívá v rámci celého Olomouckého kraje, lze konstatovat, že množství těchto cisteren je nedostačující. V plánech nouzového přežití ORP Olomouc a Olomouckého kraje není řešeno zásobování užitkovou vodou.

Zjištěné nedostatky opatření nouzových zdrojů a zásobování pitnou vodou:

- V plánu nouzového přežití ORP Olomouc nejsou uvedeny žádné informace týkající se částečného zásobování pitnou vodou z individuálních zdrojů vody jako jsou studny.
- Nedostatek dostupných přepravních prostředků na území statutárního města Olomouce pro zásobování pitnou vodou jako jsou například cisterny na pitnou vodu.
- V plánech nouzového přežití ORP Olomouc a Olomouckého kraje není řešeno zásobování užitkovou vodou.

Nouzové základní služby obyvatelstvu

Ve statutárním městě Olomouci je, díky rozloze, velká a rozsáhlá infrastruktura všech možných základních služeb nejen pro obyvatele města. Mezi nouzové základní služby obyvatelstvu patří také informování obyvatelstva. V kapitole 5.4 je zmíněno, že tuto službu je možno realizovat prostřednictvím elektronických sirén a varovného a informačního systému města Olomouce neboli místního rozhlasu, který prochází kompletní modernizací a po dobu realizace vzniklo mnoho nových lokalit, které nejsou tímto systémem pokryty, což je pro zajištění varování a informování obyvatelstva velkým nedostatkem.

Zjištěné nedostatky opatření nouzových základních služeb obyvatelstvu:

- Nepokryté oblasti nově zastavěného území statutárního města Olomouce varovným a informačním systémem.

Nouzové dodávky energií

Pro účely nouzových dodávek energií na území statutárního města Olomouce je v kapitole 5.5 popsáno vhodné využití, zejména nouzové propojení energetických sítí, pojízdné a přenosné zdroje energie, různá regulační a další opatření. Statutární město Olomouc vlastní 3 mobilní elektrocentrály, které dokáží napájet nouzové elektrické sítě vybraných krizových objektů. V případě rozsáhlejšího výpadku elektrické energie by tyto mobilní elektrocentrály nebyly dostačující. V plánech nouzového přežití ORP Olomouc a Olomouckého kraje nejsou konkrétně řešené možnosti zásobování ostatními energiemi jako je plyn a teplo při výpadku od centrálních dodavatelů.

Zjištěné nedostatky opatření nouzových dodávek energií:

- Nedostatečný počet mobilních elektrocentrál pro napájení krizových objektů elektrickou energií v případě rozsáhlejšího výpadku.
- Nedostatečné informace poskytnuté v plánu nouzového přežití ORP Olomouc o dalších možnostech řešení zásobování ostatními energiemi jako je plyn a teplo při výpadku od centrálních dodavatelů.

Humanitární pomoc

Co se týká humanitární pomoci, je nutné vyzdvihnout, že na území statutárního města Olomouce je 5 charitativních organizací a spolků, které tuto pomoc občanům zajišťují. Důležitou úlohu při poskytování humanitárních služeb postiženému obyvatelstvu plní i nevládní a církevní organizace jako jsou občanská sdružení a armády spásy. Na území města je také dostatečné množství materiálu určeného pro humanitární účely.

Nebyly zjištěny nedostatky v opatření Humanitární pomoci.

V kapitole 5 je řečeno, že statutární město Olomouc zabezpečuje nouzové přežití obyvatelstva prostřednictvím magistrátu města Olomouce, odboru ochrany, havarijní služby, bezpečnostní rady a krizového štábu. Nedílnou součástí pro zajištění nouzového přežití jsou i členové JSDH Olomouce. Je nutno podotknout, že pro zhodnocení těchto opatření je nezbytné informace pravidelně aktualizovat a provádět školení členů a pracovníků těchto organizačních složek, které se na nouzovém přežití podílejí.

Závěrem kapitoly lze konstatovat, že výše zmíněné hodnocení a následné nedostatky je nutné brát v úvahu při vytváření nouzového plánu přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce.

7 NÁVRHY KE ZLEPŠENÍ SOUČASNÉHO STAVU NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

V této kapitole jsou nastíněny návrhy ke zlepšení současného stavu materiálního a technického zabezpečení v oblasti nouzového přežití ve statutárním městě Olomouci. Tyto návrhy by mohly být vzaty v úvahu při vytváření konkrétního plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce. Samozřejmostí je průběžná aktualizace tohoto plánu.

Návrhy ke zlepšení současného stavu:

- Na základě zhodnocení opatření nouzového ubytování v kapitole 6 by bylo vhodné navýšit kapacity pro nouzové ubytování a stravování na území statutárního města Olomouce. S tímto návrhem se pojí i zřízení dalšího evakuačního střediska, kde lze zajistit nouzové ubytování pro větší počet obyvatel, a které by mělo být zřízeno na opačné straně katastrálního území města, než kde se nachází stávající prioritní evakuační středisko Tererovo náměstí.
- Dále je v kapitole 6 uvedeno, že v seznamu předškolních a školních zařízení ORP Olomouc, který je součástí plánu nouzového přežití ORP Olomouc, nejsou u všech objektů uvedeny informace o stravovacích a ubytovacích kapacitách. Je vhodné vytvořit aktualizovaný seznam předškolních a školních zařízení a tyto kapacity v něm uvést.
- Zahrnout do plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce i seznam tělocvičen, sokoloven, sportovních hal, kulturních domů a podobných objektů, ve kterých je možné vytvořit adekvátní podmínky pro nouzové ubytování.
- V opatření nouzového zásobování základními potravinami jsou v kapitole 6 zjištěny nedostatky o možných kapacitách smluvních restaurací a vývařoven pro zajištění nouzového zásobování základními potravinami. U těchto vybraných restaurací a vývařoven nejsou uvedeny informace týkající se počtu porcí a doba, která je potřebná pro přípravu a poskytnutí stanoveného počtu porcí od vyzvání. Tyto informace je nutné zajistit a uvést do plánu nouzového přežití.

- Vzhledem k chybějícím informacím o částečném zásobování pitnou vodou z individuálních zdrojů vody jako jsou studny, je vhodné vytvořit seznam těchto individuálních zdrojů vody, zajistit kontrolu kvality, obeznámit vlastníky s možným využitím a zahrnout tyto informace do plánu nouzového přežití.
- Na základě podkladů z plánu nouzového přežití ORP Olomouc je zjištěno, že největším problémem při zabezpečení nouzového zásobování pitnou vodou během krizové situace je nedostatek přepravních prostředků jako jsou cisterny pro pitnou vodu a nedostatek materiálního zabezpečení jako jsou čerpací stanice, energo centrály a mobilní úpravní vody. Z těchto důvodů je vhodné navýšit počet přepravních prostředků jako jsou cisterny a kontejnery pro nouzové zásobování pitnou vodou a pořídit mobilní úpravní vody. Je vhodné prověřit i možné kapacity pro zásobování užitkovou vodou.
- Jak je uvedeno v kapitole 6, v době modernizace vzniklo na území statutárního města Olomouce mnoho nových lokalit, které nejsou varovným a informačním systémem pokryty, a proto je vhodné tento systém rozšířit i do těchto míst.
- Z důvodu nedostatečného počtu mobilních elektrocentrál je vhodné pořídit další a prověřit možnosti zásobování ostatními energiemi jako je plyn a teplo při výpadku od centrálních dodavatelů a zahrnout tyto možnosti do plánu nouzového přežití.
- Statutární město Olomouc zabezpečuje nouzové přežití obyvatelstva prostřednictvím magistrátu města Olomouce, odboru ochrany, havarijní služby, bezpečnostní rady a krizového štábu. Nedílnou součástí pro zajištění nouzového přežití jsou i členové JSDH Olomouce, proto je nezbytné zaškolit nové i stávající členy a pracovníky těchto organizačních složek a periodicky tato školení opakovat. Jako vhodným, třeba i vícedenním námětovým a prověřovacím cvičením nejen v oblasti nouzového přežití obyvatelstva by mohlo být téma „Black out na celém území statutárního města Olomouce po dobu 14 dnů“.

ZÁVĚR

Při zpracování této bakalářské práce byly zjištěny nedostatky v oblasti nouzového přežití na území Statutárního města Olomouce jako jsou malé kapacity pro nouzové ubytování a stravování, nouzové zásobování pitnou vodou a pokrytí varovným a informačním systémem nově vzniklé lokality na území statutárního města Olomouce. Mezi nejvýznamnější návrhy ke zlepšení současného stavu patří vytvoření nového evakuačního střediska s dostatečnou kapacitou pro nouzové ubytování a stravování, zajištění materiálního a technického zabezpečení pro nouzové zásobování pitnou vodou jako například pořízení cisteren na převoz pitné vody a pokrytí nově vzniklých lokalit na území statutárního města Olomouce varovným a informačním systémem.

Na základě těchto dat a informací je možné vytvořit funkční plán nouzového přežití obyvatelstva statutárního města Olomouce v případě vzniku mimořádné události nebo krizové situace. Podklady jsou zpracovány formou jednotlivých opatření nouzového přežití obyvatelstva. Statutární město Olomouc nemá zpracovaný plán nouzového přežití obyvatelstva jako samostatná obec, proto by tato práce mohla být velkým přínosem při jeho vytváření.

V práci jsou popsány oblasti ochrany obyvatelstva, které jsou v dnešní době velice aktuální a nabývají na významu. Bylo by vhodné, aby běžní občané získali větší přehled o této problematice a mohli tak být nápomocni při zajišťování ochrany obyvatelstva.

Cílem této práce bylo navrhnout podklady pro zpracování plánu nouzového přežití statutárního města Olomouce jako samostatné obce. Na základě důkladného prostudování a seznámení se s problematikou v této oblasti a ze získaných informací a zpracovaných dat jsou tyto podklady navrhnuty a tím je cíl práce naplněn.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

BIRKMANN, Jörn et al., ©2014. *Assessment of Vulnerability to Natural Hazards: A European Perspective*. Amsterdam: Elsevier. ISBN 978-0-12-410528-7.

BLAŽEK, Vladimír et al., 2012. *Krizové scénáře*. Bratislava: Akadémia Policajného zboru v Bratislave. ISBN 978-80-8054-538-3.

BLAŽKOVÁ, Kateřina et al., 2015. *Ochrana obyvatelstva a krizové řízení: skripta*. Praha: MV – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. ISBN 978-80-86466-62-0.

Bojový řád jednotek požární ochrany II, 2017. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 978-80-7385-197-2.

City of Olomouc in Moravia, © 2021. *Amazingczechia* [online]. [cit. 2021-4-10]. Dostupné z: <https://www.amazingczechia.com/destinations/olomouc/>

ČESKO, 1985. Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně. In: *Sbírka zákonů*. Částka 34, s 674-691. Dostupné také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/>

ČESKO, 2000. Zákon č. 239/2000 Sb. ze dne 28. června 2000 o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů*. Částka 73, s. 3461-3474. Dostupné také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/>

ČESKO, 2000. Zákon č. 240/2000 Sb. ze dne 28. června 2000 o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon). In: *Sbírka zákonů*. Částka 73, s. 3475-3487. Dostupné také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/>

ČESKO 2001. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb. ze dne 5. září 2001 o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému. In: *Sbírka zákonů*. Částka 127, s 7447-7464. Dostupné také z: <https://aplikace.mvcr.cz/sbirka-zakonu/>

DOLEŽEL, Martin et al., 2014. *Základy ochrany obyvatelstva*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-4268-6.

Evakuační střediska, 2014. *Ochrana obyvatel* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://ochranaobyvatel.olomouc.eu/evakuace-obyvatel/evakuacni-strediska>

Federal Emergency Management Agency: FEMA, © 2021. *Fema.gov* [online]. USA [cit. 2021-4-10]. Dostupné z: <https://www.fema.gov/>

HZS Olomouckého kraje, ppor. Ing. Jiří Glabazňa, velitel čety HZS Olomouckého kraje, 2021. Osobní konzultace, [osobní sdělení]. Olomouc, 03.04.2021.

Informativní počty obyvatel v obcích, ©2021. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/informativni-pocty-obyvatel-v-obcich.aspx>

KAVAN, Štěpán, 2011. *Ochrana obyvatelstva I*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií. ISBN 978-80-87472-06-4.

Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013. Praha: MV – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR. ISBN 978-80-86466-50-7.

Kontejnerové cisterny, © 2021. *MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ: Zařízení* [online]. [cit. 2021-4-8]. Dostupné z: <https://www.smv.cz/o-spolecnosti/fotogalerie/zarizeni/>

Kontejner nouzového přežití, © 2021. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-4-7]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/organizacni-slozky-hzs-olomouckeho-kraje-menu-ochrana-obyvatelstva-nouzove-preziti-nouzove-preziti.aspx>

Krizové stavy, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-14]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/web-krizove-rizeni-a-cnp-krizove-stavy-krizove-stavy.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

LUIZ, Thomas et al., 2010. *Medizinische Gefahrenabwehr: Katastrophenmedizin und Krisenmanagement im Bevölkerungsschutz*. München: Elsevier. ISBN 978-3-437-24590-9.

National Societies directory, © 2021. *International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies* [online]. [cit. 2021-4-10]. Dostupné z: <https://media.ifrc.org/ifrc/who-we-are/national-societies/national-societies-directory/>

Obyvatelstvo, ©2012. *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/podnikatel/profil-mesta-a-informace-pro-investory/profil-mesta/obyvatelstvo>

ODBOR OCHRANY, Magistrát města Olomouce, 2021. Nahlédnutí do evidence majetku a krizové dokumentace odboru ochrany, [osobní sdělení]. Olomouc, 01.03.2021.

O městě: Statutární město Olomouc, ©2012. *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/o-meste>

Průmysl a vybrané tradiční firmy, ©2012. *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/podnikatel/profil-mesta-a-informace-pro-investory/prumysl-a-tradicni-firmy>

ŘEHÁK, David et al., 2019. *Ochrana obyvatelstva v kontextu aktuálních bezpečnostních hrozeb*. 2. rozšířené vydání. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství. ISBN 978-80-7385-220-7.

SMETANA, Marek et al., 2010. *Havarijní plánování: varování, evakuace, poplachové plány, povodňové plány*. Brno: Computer Press. ISBN 978-80-251-2989-0.

SVOBODA, Bohuslav, 2013. *Ochrana obyvatelstva I*. Brno: Vysoká škola Karla Engliše. ISBN 978-80-86710-66-2.

Technická infrastruktura, ©2012. *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/podnikatel/profil-mesta-a-informace-pro-investory/profil-mesta/technicka-infrastruktura>

Terminologický slovník MV, 2016. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, odbor bezpečnostní politiky a prevence kriminality [cit. 2021-01-14]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/terminologicky-slovník-krizove-rizeni-a-planovani-obrany-statu.aspx>

Ukrytí obyvatelstva v České republice: Improvizované ukrytí, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-14]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ukryti-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

Ukrytí obyvatelstva v České republice: Improvizované úkryty, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-14]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ukryti-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

Ukrytí obyvatelstva v České republice: Stálé úkryty, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-14]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ukryti-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>

Varování: Všeobecná výstraha, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-17]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>

Varování: Zkouška sirén, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-17]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>

Varování: Požární poplach, © 2020. *Hzscr.cz* [online]. Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR [cit. 2021-1-17]. Dostupné z: <https://www.hzscr.cz/clanek/ochrana-obyvatelstva-varovani-varovani.aspx?q=Y2hudW09Mw%3d%3d>

Vše o vodě: Provozované vodovody, © 2021. *Moravská vodárenská a.s.* [online]. [cit. 2021-04-14]. Dostupné z: <https://www.smv.cz/vse-o-vode/provozovane-vodovody/>

Základní údaje: Poloha, ©2012. *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. Olomouc: Magistrát města Olomouce [cit. 2021-04-03]. Dostupné z: <https://www.olomouc.eu/podnikatel/profil-mesta-a-informace-pro-investory/profil-mesta/zakladni-informace>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
ČR	Česká republika
ENS	Elektronická siréna
FEMA	Federální agenturu pro zvládání krize
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
JPO	Jednotka požární ochrany
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů
KS	Krizová situace
MIS	Místní rozhlas
MŠ	Mateřská škola
MU	Mimořádná událost
MV	Ministerstvo vnitra
MZHP	Materiální základna humanitární pomoci
OOV	Ostravský oblastní vodovod
OPIS	Operační a informační středisko
ORP	Obec s rozšířenou působností
PaPFO	Právnícké a podnikající fyzické osoby
PO	Požární ochrana
ROT	Rotační siréna
SSHR	Správa státních hmotných rezerv
SŠ	Střední škola
VOŠ	Vyšší odborná škola
ZaLP	Záchranné a likvidační práce

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1; Vztah ochrany obyvatelstva, civilní ochrany a civilní obrany; zdroj: (Koncepte ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, 2013).....	17
Obrázek 2; Všeobecná výstraha, průběh varovného signálu; zdroj: (Varování, © 2020) ...	20
Obrázek 3; Úvodní strana systému VoiceGuard pro aktivaci varovných signálů; zdroj: (Vlastní tvorba).....	21
Obrázek 4; Zkouška sirén, průběh zkušebního tónu; zdroj: (Varování, © 2020).....	22
Obrázek 5; Požární poplach, průběh tónu; zdroj: (Varování, © 2020).....	22
Obrázek 6; Evakuační středisko Tererovo náměstí Olomouc, sklad a generátor; zdroj: (Vlastní tvorba).....	49
Obrázek 7; Hasičská zbrojnice Olomouc – Chválkovice; zdroj: (Vlastní tvorba)	51
Obrázek 8; Kontejner nouzového přežití HZS Olomouckého kraje; zdroj: (Kontejner nouzového přežití, © 2021)	56
Obrázek 9; Kontejnerové cisterny společnosti MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ a.s.; zdroj: (Kontejnerové cisterny, © 2021)	60
Obrázek 10; Mobilní elektrocentrála Statutárního města Olomouce; zdroj: (Odbor ochrany, 2021)	64

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1; Přehled krizových stavů; zdroj: Vlastní zpracování dle (Krizové stavy, © 2020).	19
Tabulka 2; Havarijní informace objektu Tomegas, s.r.o.; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	43
Tabulka 3; Havarijní informace objektu Veolia Energie ČR, a.s., Špičková výtopna Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	43
Tabulka 4; Havarijní informace objektu Farmak a.s.; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	43
Tabulka 5; Havarijní informace objektu Distribuční centrum ALBERT Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	44
Tabulka 6; Havarijní informace objektu Aquapark Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	44
Tabulka 7; Havarijní informace objektu Nestlé Česko s.r.o. – závod ZORA Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	44
Tabulka 8; Havarijní informace objektu OLMA a.s. Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	45
Tabulka 9; Havarijní informace objektu Plavecký stadion Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	45
Tabulka 10; Havarijní informace objektu Zimní stadion Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	45
Tabulka 11; Materiální vybavení pro nouzové ubytování evakuačního střediska Tererovo náměstí; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	48
Tabulka 12; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Chválkovice; zdroj: (Vlastní tvorba).	50
Tabulka 13; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Černovír; zdroj: (Vlastní tvorba).	50
Tabulka 14; Materiální vybavení pro nouzové ubytování a ubytovací kapacita hasičské zbrojnice Olomouc – Topolany; zdroj: (Vlastní tvorba).	50
Tabulka 15; Počet dětí na školách a školských zařízeních včetně pedagogických pracovníků se stravovací a ubytovací kapacitou na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	52
Tabulka 16; Přehled možných smluvních ubytovacích zařízení na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	54
Tabulka 17; Souprava materiálu k okamžitému použití u HZS Ol. kraje na stanici Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (HZS Olomouckého kraje, 2021).	55
Tabulka 18; Souprava materiálu k následnému použití u HZS Ol. kraje na stanici Olomouc; zdroj: Vlastní zpracování dle (HZS Olomouckého kraje, 2021).	55
Tabulka 19; Seznam možných smluvních prodejců a výrobců potravin na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	57

Tabulka 20; Přehled možných smluvních restaurací a vývařoven na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	58
Tabulka 21; Poskytovatelé akutní lůžkové péče na území statutárního města Olomouce a kapacity příjmu pacientů; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	61
Tabulka 22; Čerpací stanice PHM na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	62
Tabulka 23; Specifikace mobilních elektrocentrál; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	64
Tabulka 24; Charitativní organizace na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021).	65

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I: Poskytnutí informací (Odbor ochrany, 2021)


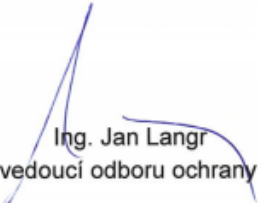
Příloha P II: Počet dětí na školách a školských zařízeních včetně pedagogických pracovníků na území statutárního města Olomouce (Odbor ochrany, 2021)

Příloha P III: Materiální vybavení kontejneru nouzového přežití a vozíku nouzového přežití Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje (HZS Olomouckého kraje, 2021)

Příloha P IV: Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce (Odbor ochrany, 2021)

PŘÍLOHA P I: POSKYTNUTÍ INFORMACÍ

Poskytnutí informací; zdroj: (Odbor ochrany, 2021)

	Statutární město Olomouc ■ Magistrát města Olomouce ■ Odbor ochrany
Tomáš Drozd [REDACTED] [REDACTED]	
VÁŠ DOPIS ZNAČKA: ZE DNE: 01. 03. 2021 NAŠE Č. J.: SMOL/105424/2021/OCHR/HPOO/Dro SP. ZNAK / SK. ZNAK / SK. LHŮTA: 87.4 A5	VYŘÍZUJE: Ing. Josef Faltys TELEFON / MOBIL: 588 488 534 MAIL: josef.faltys@olomouc.eu DNE: 01. 03. 2021
Sdělení k žádosti o poskytnutí informací	
Na základě žádosti o poskytnutí informací umožnil odbor ochrany osobní konzultaci a nahlédnutí do evidence majetku a krizové dokumentace statutárního města Olomouce a ORP Olomouc pro tvorbu bakalářské práce.	
 Ing. Jan Langr vedoucí odboru ochrany	
<p>Magistrát města Olomouce Odbor ochrany Palackého 14 Olomouc 779 11 Datová schránka ID:kazbzri e-podatelna: podatelna@olomouc.eu www.olomouc.eu</p>	

PŘÍLOHA P II: POČET DĚTÍ NA ŠKOLÁCH A ŠKOLSKÝCH ZAŘÍZENÍCH VČETNĚ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ NA ÚZEMÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

Počet dětí na školách a školských zařízeních včetně pedagogických pracovníků na území
statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021)

Název	Obec	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
Mateřská škola Žižkovo nám. Olomouc	Olomouc	Žižkovo nám. 888	50 / 8	60 / 25
MŠ Sedmíkráska Škrétova Olomouc	Olomouc	Škrétova 198	50 / 4	50 /
ZŠ a MŠ Řezníčkova	Olomouc	Řezníčkova 25	/	/
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Olomouc	Řepčinská 96	/	/
ZŠ a MŠ Olomouc Nemilany, Raisova	Olomouc	Česká čtvrť 208	104 / 9	/
MŠ Čapka Choda, Olomouc	Olomouc	Čapka Choda 917	/	/
MŠ Čajkovského Olomouc	Olomouc	Čajkovského 1233	105 / 8	0 / 105
MŠ Zolova	Olomouc	Zolova 1	95 /	/
Mateřská škola Zeyerova Olomouc	Olomouc	Zeyerova 974	75 / 14	500 / 0
MŠ Wolkerova Olomouc	Olomouc	Wolkerova 345	92 / 6	0 / 95
Jesle MMOL	Olomouc	tř. Spojenců 593	35 / 6	45 / 35
ZŠ a MŠ Řezníčkova	Olomouc	Táboritů 61	36 / 4	/
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Olomouc	Svatoplukova 65	/	/
MŠ Střední novosadská	Olomouc	Střední novosadská 143	45 /	/
Mateřská škola Sokolská Olomouc	Olomouc	Sokolská 602	50 / 4	/
MŠ Chválkovice	Olomouc	Selské nám. 33	/	/

Název	Obec	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
MŠ Schweitzerova	Olomouc	Schweitzerova 228	/	/
MŠ Rooseveltova Olomouc	Olomouc	Rooseveltova 109	52 / 5	52 / 52
MŠ Radova	Olomouc	Radova 599	/	/
MŠ Přichystalova	Olomouc	Přichystalova 540	/	/
ZŠ a MŠ Řezníčkova	Olomouc	Purkyňova 573	/	/
MŠ Náves Svobody Olomouc	Olomouc	Náves Svobody 38	107 / 8	0 / 0
ZŠ a MŠ Olomouc Nemilany, Raisova	Olomouc	Neklanova 36	/	/
MŠ Nedvědova	Olomouc	Nedvědova 447	/	/
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Olomouc	Na trati 218	66 /	20 /
MŠ Na Bystřičce	Olomouc	Na Bystřičce 117	/	/
MŠ Mošnerova Olomouc	Olomouc	Mošnerova 41	25 / 4	0 / 15
MŠ Mozartova	Olomouc	Mozartova 152	/	/
MŠ Lužická Olomouc	Olomouc	Lužická 101	112 / 13	113 / 113
MŠ kpt. Nálepky Olomouc	Olomouc	kpt. Nálepky 346	50 / 4	0 / 50
ZŠ a MŠ Dvorského Olomouc	Olomouc	Kovařovicova 237	/	/
MŠ Jílová Olomouc	Olomouc	Jílová 300	200 / 14	200 / 196
MŠ Holečkova Olomouc	Olomouc	Holečkova 90	112 / 8	112 /
ZŠ a MŠ Řezníčkova	Olomouc	Hodolanská 26	46 / 5	/
MŠ Herrmannova Olomouc	Olomouc	Herrmannova 510	176 / 24	/
MŠ Helsinská Olomouc	Olomouc	Helsinská 256	150 / 14	92 /
ZŠ a MŠ Dvorského Olomouc	Olomouc	Gagarinova 95	/	/
MŠ Barevný svět Dělnická Olomouc	Olomouc	Dělnická 349	124 / 14	/
ZŠ a MŠ Dvorského Olomouc	Olomouc	Dvorského 115	/	/
ZŠ a MŠ Demlova Olomouc	Olomouc	Demlova 518	50 /	/ 0

Název	Obec	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
ZŠ a MŠ Olomouc, Gorkého	Olomouc	Blodkovo náměstí 27	/	/
Speciální mateřská škola Blanická Olomouc	Olomouc	Blanická 471	15 / 5	0 / 15
ZŠ a MŠ Řezníčkova	Olomouc	Řezníčkova 25	500 /	/ 0
ZŠ Čajkovského Olomouc	Olomouc	Čajkovského 68	100 / 6	0 / 0
ZŠ a MŠ Olomouc Nemilany, Raisova	Olomouc	Zolova 1	104 / 9	/
ZŠ Zeyerova Olomouc	Olomouc	Zeyerova 970	539 / 39	400 / 0
ZŠ Spojenců Olomouc	Olomouc	tř. Spojenců 702	354 / 30	400 / 0
Fakultní ZŠ Tererovo nám., Olomouc	Olomouc	Tererovo nám. 919	475 / 27	1200 / 600
ZŠ a MŠ Svatoplukova Olomouc	Olomouc	Svatoplukova 65	450 / 33	80 /
ZŠ Stupkova Olomouc	Olomouc	Stupkova 953	/	1400 / 50
Fakultní ZŠ dr. M. Horákové a MŠ Rožňavská Olomouc	Olomouc	Rožňavská 728	860 / 34	/
ZŠ Rooseveltova Olomouc	Olomouc	Rooseveltova 165	120 / 12	450 / 0
ZŠ a MŠ Olomouc Nemilany, Raisova	Olomouc	Raisova 15	119 / 29	/
ZŠ Přichystalova	Olomouc	Přichystalova 540	/	/
ZŠ a MŠ Holice Náves Svobody Olomouc	Olomouc	Náves Svobody 38	218 / 18	80 /
ZŠ Nedvědova Olomouc	Olomouc	Nedvědova 366	500 /	/
ZŠ Mozartova Olomouc	Olomouc	Mozartova 252	340 / 23	80 /
Fakultní ZŠ Hálkova Olomouc	Olomouc	Hálkova 335	/	/
ZŠ Holečkova Olomouc	Olomouc	Holečkova 193	351 / 27	/
ZŠ Heyrovského Olomouc	Olomouc	Heyrovského 460	770 / 48	200 /

Název	Obec	Ulice č.p.	Počet žáků/učitelů	Kapacita strav./ubyt.
ZŠ Helsinská Olomouc	Olomouc	Helsinská 106	223 / 14	400 / 400
ZŠ a MŠ Gorkého Olomouc	Olomouc	Gorkého 96	280 /	/
ZŠ Gagarinova Olomouc	Olomouc	Gagarinova 1	74 / 7	90 /
ZŠ a MŠ Dvorského Olomouc	Olomouc	Dvorského 115	154 / 12	/
ZŠ a MŠ Demlova Olomouc	Olomouc	Demlova 518	446 / 28	/ 0
ZŠ Komenium, 8.května Olomouc	Olomouc	8. května 501	371 / 30	/
Gymnázium Čajkovského Olomouc	Olomouc	Čajkovského 68	565 / 52	200 / 0
Střední odborná škola služeb s.r.o. Olomouc	Olomouc	U Hradiska 7	150 / 15	/
Obchodní akademie Olomouc	Olomouc	tř. Spojenců 745	597 / 45	88 / 0
Gymnázium Hejčín Olomouc	Olomouc	Tomkova 314	1118 / 86	400 /
SŠ Polygrafická Olomouc	Olomouc	Střední novosadská 86	302 / 22	60 / 0
SŠ Polytechnická Olomouc	Olomouc	Rooseveltova 472	940 / 83	100 /
Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga Olomouc	Olomouc	Pöttingova 624	690 / 62	700 / 0
Církevní gymnázium Německého řádu-Olomouc	Olomouc	Nešverova 693	196 / 24	0 / 0
Slovanské gymnázium Olomouc	Olomouc	Jiřího z Poděbrad 936	579 / 51	550 / 0
VOŠ a SPŠE Olomouc	Olomouc	Božetěchova 755	528 / 48	100 / 0
SPŠ strojnická Olomouc	Olomouc	17. listopadu 995	438 / 31	0 / 0
Lingua Centrum Olomouc	Olomouc	U stadiónu 1205	150 / 25	0 / 0
MŠ, ZŠ a SŠ CREDO, o.p.s.	Olomouc	Mozartova 1161	35 / 15	15 / 0

PŘÍLOHA P III: MATERIÁLNÍ VYBAVENÍ KONTEJNERU NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ A VOZÍKU NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU OLOMOUCKÉHO KRAJE

Materiální vybavení kontejneru nouzového přežití a vozíku nouzového přežití HZS Olomouckého kraje; zdroj: (HZS Olomouckého kraje, 2021)

SOUČÁST KONTEJNERU

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
1.	vlastní kontejner	1	
2.	elektrocentrála přenosná 230 V	1	13 kW - 230 V, 400 V
3.	osvětlovací souprava 230 V	4	
4.	mobilní nezávislé topení	1	
5.	kanystr na PHM	5x20 NM 5x20 B	2x20 l benzínu pro provoz centrály (zbytek prázdné nádoby)
6.	lednice min. 200 l, 230 V	1	
7.	mikrovlonná trouba 230 V	2	
8.	stan včetně nafukovacího kompresoru	1	pro 25-50 osob včetně propojovacích modulů a podlahy, velikost 5x8m
9.	chemické WC	2	2 x 5 l náplně do WC
10.	nádrž na vodu	1	400 l pevně spojená s kontejnerem, doplňování z vnějšku
11.	umyvadlo s odpadem	2	400 l odpadní nádrž
12.	set stůl s lavicemi	5/10	celkem pro 40-50 osob
13.	lehátko skládací	4	
14.	rychlouvarná konvice 230 V	3	
15.	vaříč na ohřev potravin 230 V	1	2x 2,5 kW
16.	igelitové pytle na odpad	100	1 role
17.	páska vytyčovací	500 m	
18.	stojan na igelitové pytle na odpad	3	

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
19.	lékárna III	1	
20.	nafukovací lehátka	10	80 x 200 cm
21.	přístřešek látkový ke KNP	1	
22.	megafon	1	
23.	rádio	1	
24.	cívka + prodlužování kabel	5	230/50 Hz
25.	cívka + prodlužování kabel	2	400/50 Hz
26.	koberec do stanu – podlážka	4	5 x 2 m

STRAVOVÁNÍ

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
1.	nádoba na ohřev potravin	3	5, 10, 15 litrů
2.	naběračka	2	150, 250 ml
3.	otvírák na konzervy	1	
4.	zástěra	1	
5.	plastové kelímky na jedno použití	300	0,2 dcl
6.	plastové příbory na jedno použití	200	sady
7.	plastové hluboké talíře na jedno použití	200	
8.	plastové plytké talíře na jedno použití	200	

HYGIENICKÉ POTŘEBY

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
1.	dětské pleny vakuové balení	2 balení	balení
2.	dětská kojenecká láhev	2	
3.	gumový dudlík k dětské koj. láhvi	2	

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
4.	toaletní papír	4	400 ústřížků
5.	dámské vložky hygienické	2 balení	vakuové balení
6.	mýdlo malé (hotelové balení)	4 ks	kostka mýdlo
7.	jednorázový ručník	3 balení	
8.	papírové kapesníky	2 balení	balení po 10 ks
9.	dezinfekce	4	1 litr (Savo)

OBLEČENÍ

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
1.	tepláková souprava	25	
2.	tričko	25	
3.	boty	25	různé velikosti
4.	deky	10	
5.	spací pytel	50	

VOZÍK NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
1.	stan	1	Rozměry d 8250 mm, š 5500 mm, v 2700
2.	centrála	1	Heron 230 V
3.	agregát na nafouknutí stanu + vysokotlaká hadice k nafukování stanu	1	
4.	naftové topení pro stan + spirálová hadice na přivedení teplého vzduchu do stanu + termostat	1	
5.	halogenové světla	2	

Poř. číslo	Druh materiálu	Počet kusů	Poznámka
6.	lavice	4	
7.	stůl	2	
8.	koberec do stanu	4	
9.	palice 5 kg s násadou 70 cm	1	
10.	sekera	1	
11.	ruční pumpa	1	
12.	taška včetně kotvících kolíků	1	
13.	hasící přístroj sněhový S 6	1	
14.	kanystř PHM	2	
15.	předložka gumová před stan	2	
16.	prodlužovací kabel 220 V - 50 m	1	

PŘÍLOHA P IV: NOUZOVÉ SLUŽBY OBYVATELSTVU NA ÚZEMÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA OLOMOUCE

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce; zdroj: Vlastní zpracování dle (Odbor ochrany, 2021)

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
Dopravní služby		
Služba	Název	Adresa
Autobusoví dopravci	Veolia Transport Morava a.s.	Sladkovského 142/37
Nákladní autodopravci	HZO stavební s.r.o.	Na vlčinci 72/1
Nákladní autodopravci	Správa lesů města Olomouce	Lomená 177/4
Autobusoví dopravci	Dopravní podnik města Olomouce a.s.	Koželužská 563/1
Havarijní služby		
Služba	Název	Adresa
Výtahy	VYMYSLICKÝ – VÝTAHY spol. s r.o.	Železniční 1
Vodo, topo	Veolia Energie ČR a.s.	Tovární 906/44
Vodo, topo	Moravská vodárenská a.s.	Tovární 1059/41
Statické posouzení budov	STATIKA	Synkova 379/1
Výtahy	Výtahy Moravia s.r.o.	Sladkovského 659/40
Vodo, topo	Veolia Energie ČR a.s.	Pavelkova 20
Statické posouzení budov	Ing. Jaromír VRBA	Kašparova 612/10
Vodo, topo	INSTA CZ s.r.o.	Jeremenkova 1142/42
Vodo, topo	OLTERM & TD Olomouc a.s.	Janského 469/8
Elektro	Ing. Josef Spáčil – PROFO	Hybešova 200/6
Výtahy	KONE a.s., divize Olomouc	Dobrovského 780/31
Odpadní služby		
Služba	Název	Adresa
Spalovny	SUEZ, využití zdrojů a.s.	Na Šibeníku 154/3
Ostatní možnosti nakládání s odpady	SUEZ, využití zdrojů a.s.	Na Šibeníku 154/3
Svoz odpadu	SUEZ, využití zdrojů a.s.	Na Šibeníku 154/3
Skládky	SUEZ, využití zdrojů a.s.	Na Šibeníku 154/3
Spalovny	Farmak a.s.	Na vlčinci 16/3
Skládky	RESTA s.r.o	Holice
Stavební služby		
Služba	Název	Adresa
Elektroinstalační práce	Elpremo	Řepčinská 35/86
Zemní práce	MERIDIANBAU s.r.o.	Řepčinská 253/110
Ostatní stavební práce	MERIDIANBAU s.r.o.	Řepčinská 253/110
Zámečnické práce	ENETEX TECHNOLOGY s.r.o.	Řepčinská 246/88
Ostatní stavební práce	KARVEP STAVBY s.r.o.	Řepčinská 234/82
Sklenářské práce	Sklenářství Mičula	Zolova 365/18
Instalatérské práce	INTOP OLOMOUC CZ s.r.o	Zengrova 38/1
Sklenářské práce	Sklenářství – Rámařství Hornáček	Za poštou 416/2
Sklenářské práce	Sklenářství Kysel	Olomouc
Sklenářské práce	sklenářství – Malata	U solných mlýnů 336/28
Ostatní stavební práce	STAMEDOP a.s.	U panelárny 538/1

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
Elektroinstalační práce	Maršík	U háje 286/12
Ostatní stavební práce	Tomstav Olomouc s.r.o.	Týnecká 15/723
Zámečnické práce	Urda-zámečnictví	Svolinského 118/72
Sklenářské práce	Sklenářství Dočkal	Sokolská 576/21
Ostatní stavební práce	REKOS s.r.o.	Roháče z Dubé 183/24
Sklenářské práce	AGC s.r.o.	Příčná 84/1
Ostatní stavební práce	Staves Olomouc s.r.o.	Přerovská
Sklenářské práce	Sklenářství Bubeník	Pekařská 486/19
Zámečnické práce	Gasta a Čoupek	Pavelčákován 18
Ostatní stavební práce	TSaB Olomouc	Pavelkova 222/2
Sklenářské práce	Sklenářství Divoka	Náves Svobody 46/25
Elektroinstalační práce	Elektromontáže Obermann	Náves Svobody 21/42
Elektroinstalační práce	Elektromontáže Blesk	Na zákopě 334/1
Ostatní stavební práce	HZO stavební s.r.o.	Na vlčinci 72/1
Ostatní stavební práce	MODOS s.r.o.	Masarykova třída 885/34
Ostatní stavební práce	Stavební obnova železnic Olomouc	Libušina
Tesařské práce	Drnovský – střechy	Kubátova 53/16
Pokrývačské a klempířské práce	Drnovský – střechy	Kubátova 53/16
Tesařské práce	Merhaut	Kollárovo nám. 631/2
Pokrývačské a klempířské práce	Střechy Maděrka	Keplerova 115/26
Truhlářské práce	Dřevona Oláh	Jiráskova 93/20
Elektroinstalační práce	EMONTAS s.r.o.	Jiráskova 7/1273
Ostatní stavební práce	AQUAVERI SERVIS	Hrnčířská 1135/3
Ostatní stavební práce	EPROXIMA s.r.o.	Holická 1090/31A
Elektroinstalační práce	Elektromontáže Kulatý	Hanáckého pluku 116 /10
Sklenářské práce	Sklenářství	Hany Kvapilové 113/11
Elektroinstalační práce	HEINZ elektro	Dolní novosadská 58/72
Ostatní stavební práce	Gemo Olomouc spol. s.r.o.	Dlouhá 562/22
Pokrývačské a klempířské práce	DACH systém s.r.o.	Chválkovická 220/45
Tesařské práce	DACH systém s.r.o.	Chválkovická 220/45
Sklenářské práce	Sklenářství – Rámařství Grunt	Chválkovická 15 /82
Pokrývačské a klempířské práce	Grossmann – střechy	Boční 119/7
Pokrývačské a klempířské práce	ISOMONT s.r.o.	Balbínova 13
Ostatní stavební práce	IDS Olomouc	Albertova 229/21
Ostatní stavební práce	VEHRA CZ s.r.o.	Olomouc 889
Ubytovací služby		
Služba	Název	Adresa
Školská zařízení (koleje, internáty)	Správa kolejí a menz UP, Olomouc	Šmeralova 1122/12
Ubytovny	Ubytovna U Sempry	Šlechtitelů 630/8
Ostatní možnosti ubytování	Azylový dům Olomouc Řepčín	Řepčinská 113/13
Hotely a penziony	Hotelový dům Olomouc	Velkomoravská 32 /8
Hotely a penziony	Hotel Arigone	Univerzitní 234/20
Školská zařízení (koleje,	Koleje UP	U sportovní haly 544/1A

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
internáty)		
Ubytovny	Penzion Janza – Rosa West	U cukrovaru 120/5
Ubytovny	Ubytovna U botanické zahrady	U botanické zahrady 828/4
Ubytovny	Ubytovna Marie	tř. Svobody 78/41
Školská zařízení (koleje, internáty)	Koleje UP	tř. Míru 676/111
Ostatní možnosti ubytování	Evakuační středisko Tererovo nám. Olomouc	Tererovo nám. 921/4
Hotely a penziony	Hotel Hanácký dvůr	Selské nám. 40/56
Hotely a penziony	Hotel Trinity	Pavelčákova 445/22
Ubytovny	Ubytovna Hodolany	Pavelkova 20
Hotely a penziony	Hotel Senimo	Pasteurova 905/10
Školská zařízení (koleje, internáty)	Dětské centrum 1990-DC 90 o.p.s.	Nedbalova 36/27
Školská zařízení (koleje, internáty)	Koleje UP	Na zákopě 279/24
Hotely a penziony	Hotel Best Garni hotel	Na střelnici 343/48
Ostatní možnosti ubytování	Chata pod věží	Na pevnůstce 184/32
Hotely a penziony	Hotel Alley W	Michalské stromořadí 1061/5
Ubytovny	Hostel plavecký stadion	Legionářská 1090/11
Hotely a penziony	Hotel Prachárna s.r.o.	Křelovská
Hotely a penziony	Hotel Flora, Olomouc	Krapkova 439/34
Ubytovny	Ubytovna Eva – Hodolany	Klimeckého 408/22
Hotely a penziony	Hotel Sigma Olomouc	Jeremenkova 1082/36
Ubytovny	Ubytovna Černovír	Jablonského 86/112
Ubytovny	Ubytovna Morello	Holická 1099/31
Hotely a penziony	Brugi trading s.r.o.- Hotel Milotel	Hamerská 634/46
Hotely a penziony	Hotel Hesperia	Brněnská 385/55
Ubytovny	Dům dětí a mládeže Olomouc	17. listopadu 1034/47
Zdravotnické služby		
Služba	Název	Adresa
Lékárny	Poliklinika Olomouc spol. s.r.o.	tř. Svobody 1067/32
Polikliniky a zdr. střediska	Poliklinika Olomouc spol. s.r.o.	tř. Svobody 1067/32
Lékaři	Poliklinika Olomouc spol. s.r.o.	tř. Svobody 1067/32
Polikliniky a zdr. střediska	Vojenská nemocnice Olomouc	Sušilovo nám. 1/5
Lékaři	Vojenská nemocnice Olomouc	Sušilovo nám. 1/5
Lékárny	Vojenská nemocnice Olomouc	Sušilovo nám. 1/5
Nemocnice	Vojenská nemocnice Olomouc	Sušilovo nám. 1/5
Ostatní zdravotnické služby	Oblastní spolek Českého červeného kříže	Sokolská 542/32
Lékárny	SPEA Olomouc	nám. Národních hrdinů 769/2
Polikliniky a zdr. střediska	SPEA Olomouc	nám. Národních hrdinů 769/2
Lékaři	SPEA Olomouc	nám. Národních hrdinů 769/2

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
Lékárny	Poliklinika AGEL Olomouc	Jeremenkova 1056/40
Polikliniky a zdr. střediska	Poliklinika AGEL Olomouc	Jeremenkova 1056/40
Ostatní zdravotnické služby	Poliklinika AGEL Olomouc	Jeremenkova 1056/40
Lékaři	Poliklinika AGEL Olomouc	Jeremenkova 1056/40
Lékárny	Fakultní nemocnice Olomouc	I. P. Pavlova 185/6
Nemocnice	Fakultní nemocnice Olomouc	I. P. Pavlova 185/6
Lékaři	Fakultní nemocnice Olomouc	I. P. Pavlova 185/6
Převozové služby	Fakultní nemocnice Olomouc	I. P. Pavlova 185/6
Veterinární služby		
Služba	Název	Adresa
Veterinární lékaři	Veterinární ambulance Mazoch	Čechova 99/5
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární ambulance Mazoch	Čechova 99/5
Kafilerie	Krajská veterinární správa pro Olomoucký kraj	tř. Míru 563/101
Ostatní veterinární služby	Krajská veterinární správa pro Olomoucký kraj	tř. Míru 563/101
Veterinární lékaři	Veterinární klinika Špruček	Tylova 667/3
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární klinika Špruček	Tylova 667/3
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární klinika Procházka	Sladkovského 202/57
Veterinární lékaři	Veterinární klinika Procházka	Sladkovského 202/57
Veterinární lékaři	Veterinární nemocnice Pospíšil	Selské nám. 41/58
Veterinární lékaři	Veterinární klinika Škrabal	Nedbalova 3/13
Ostatní veterinární služby	Veterinární klinika Škrabal	Nedbalova 3/13
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární klinika Škrabal	Nedbalova 3/13
Veterinární lékaři	Veterinární péče Meduna	Na zákopě 463/70
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární péče Meduna	Na zákopě 463/70
Veterinární lékaři	Veterinární ordinace Hainc	Gagarinova 96/15
Veterinární lékaři	Veterinární ambulance	Charkovská 740/2
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární ambulance	Charkovská 740/2
Veterinární lékaři	Veterinární klinika Galko	Arbesova 414/17
Ordinace-pohotovostní služby	Veterinární klinika Galko	Arbesova 414/17
Jiné služby		
Služba	Název	Adresa
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Musil Jiří PhDr.	Žerotínovo nám. 249/14
Deratizace, desinfekce a desinsekce	RATEX v.o.s.	Železniční 1
Humanitární organizace	ČČK místní skupina Olomouc Řepčín	Řepčinská 35/86
Mycí linky	Technické služby m. Olomouce	Zamenhofova 783/34
Ostatní služby využitelné při MU	Maltéžská pomoc, o.p.s.	Wurmova 840/4
Humanitární organizace	Maltéžská pomoc, o.p.s.	Wurmova 840/4
Humanitární organizace	Charita Olomouc	Wurmova 588/5
Mycí linky	ČS PHM Shell II	Velkomoravská 478/17
Mycí linky	ČS PHM Shell I	Velkomoravská
Překladaťelé	Lingua centrum	U stadiónu 1205/10
Překladaťelé	Panorama International s.r.o.	tř. Svobody 956/31

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Jirátková Danuše MUDr.	tř. Svobody 1067/32
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Táborská Věra MUDr.	tř. Svobody 1067/32
Humanitární organizace	Dům ČČK	tř. Míru 626/133
Překladaelé	ASPENA s.r.o.	Tylova 1136/6
Ostatní služby využitelné při MU	Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Olomouc	Tovární 1059/41
Zařízení pro dekontaminaci osob	Evakuační středisko Tererovo nám.	Tererovo nám. 921/4
Zařízení pro dekontaminaci osob	Fakultní ZŠ Tererovo nám.	Tererovo nám. 919/1
Čistírny a prádelny	Prádelna a čistírna Morava	Tererovo nám. 897/5
Ostatní služby využitelné při MU	Martin Padevět – autoservis	Svolinského 73/70
Humanitární organizace	Oblastní spolek Českého červeného kříže	Sokolská 542/32
Zařízení pro dekontaminaci osob	SŠ Polytechnická Olomouc	Rooseveltova 472/79
Humanitární organizace	Středisko SOS pro vzájemnou pomoc občanů	Rooseveltova 395/9
Ostatní služby využitelné při MU	Středisko SOS pro vzájemnou pomoc občanů	Rooseveltova 395/9
Mycí linky	ČS Slovnaft	Přerovská
Mycí linky	ČERPACÍ STANICE GLOBUS	Pražská 248/39
Mycí linky	ČS PHM Shell	Pasteurova 100/18
Čistírny a prádelny	Prádelna a čistírna SAF SERVIS	Palackého 91/22
Čistírny a prádelny	SAF SERVIS	Olomouc
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Myslikovjan Zdeněk Mgr.	Nábřeží 754/9
Čistírny a prádelny	Prádelna a čistírna	Neředínská 55/17
Čistírny a prádelny	MCH cleaning s.r.o.	Nezvalova 987/1
Zařízení pro dekontaminaci osob	Farmak a.s.	Na vlčinci 16/3
Ostatní služby využitelné při MU	Správa silnic Olomouckého kraje, p. o.	Lipenská 753/120
Mycí linky	Správa silnic Olomouckého kraje, p. o.	Lipenská 753/120
Mycí linky	ČS PHM MOL	Lipenská 1128/52
Ostatní služby využitelné při MU	Vojenský útvar 4218	Libušina
Mycí linky	ČS Trucks STOP Servis, s.r.o.	Libušina
Zařízení pro dekontaminaci osob	Plavecký stadion Olomouc	Legionářská 1090/11
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Šmoldasová Jarmila	Lafayetteva 47/9
Humanitární organizace	Arcidiecézní charita Olomouc	Křížkovského 505/6
Mycí linky	DPMO, a. s	Koželužská 563/1
Ostatní služby využitelné při MU	Dopravní podnik města Olomouce a.s.	Koželužská 563/1

Nouzové Služby obyvatelstvu na území statutárního města Olomouce		
Ostatní služby využitelné při MU	Ing. Jaromír VRBA	Kašparova 612/10
Odtahové služby	Kubelka Robert	Jilemnického 32/52
Deratizace, dezinfekce a dezinfekce	SERVIS 3D	Jarmily Glazarové 354/9e
Zařízení pro dekontaminaci osob	Zimní stadion Olomouc	Hynaisova
Mycí linky	ČS MOL	Holická 1149/22
Ostatní služby využitelné při MU	STRABAG	Holická 1004/29
Zařízení pro dekontaminaci osob	MŠ Holečkova Olomouc	Holečkova 90/7
Mycí linky	ČS PHM Benzina	Hněvotínská 825/54 B
Zařízení pro dekontaminaci osob	ZŠ Heyrovského Olomouc	Heyrovského 460/33
Zařízení pro dekontaminaci osob	ZŠ Helsinská Olomouc	Helsinská 106/6
Psychologická a duchovní pomoc	Psychologická ambulance Pastuszaková Denisa Mgr.	Grégrova 939/13
Překladaelé	agentura ACADEMIA	Erbenova 270/2
Překladaelé	Zelenka CZ s.r.o.	Bacherova 1208/5