

Analýza měkkých cílů na Moravě

Analysis of Soft Targets in Moravia

Bc. Lucie Blahůšová



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky
akademický rok: 2015/2016

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Bc. Lucie Blahůšová**
Osobní číslo: **A14361**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**
Forma studia: **kombinovaná**

Téma práce: **Analýza měkkých cílů na Moravě**
Téma anglicky: **An Analysis of Soft Targets in Moravia**

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se s problematikou měkkých cílů.
2. Uvedte nezbytnou terminologii, navrhňte definici měkkých cílů.
3. Vyspecifikujte měkké cíle na území Moravy.
4. Navrhňte metodiku pro analýzu měkkých cílů.
5. Graficky znázorněte nejvýznamnější měkké cíle na území Moravy.

Rozsah diplomové práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování diplomové práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

1. BRZYBOHATÝ, Marian. Terorismus I. Praha: Police History, 2005, 141 s. ISBN 80-902670-1-7.
2. ŠTURMA, Pavel, Jana NOVÁKOVÁ a Veronika BÍLKOVÁ. Mezinárodní a evropské instrumenty proti terorismu a organizovanému zločinu. Praha: C.H. Beck, 2003, 362 s. ISBN 80-7179-305-1.
3. ČEJKA, Marek. Encyklopedie blízkovýchodního terorismu. Barriester & Principal, 2007, 280 s. ISBN 80-87029-19-4.
4. MARTÍNEK, Bohumír a Petr LINHART a kolektiv pracovníků institutu ochrany obyvatelstva lázně Bohdaneč. Ochrana obyvatelstva MODUL E Učební pomůcka pro vzdělávání v oblasti krizového řízení. Ministerstvo vnitra-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2006, 127 s.
5. LUKÁŠ, Luděk. Bezpečnostní technologie, systémy a management I. Zlín: VeRBuM, 2011, 316 s. ISBN 978-80-87500-05-7.
6. ŠENOVSKÝ, Michail. Ochrana kritické infrastruktury. Vydavatelství: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, 141 s. ISBN 978-80-7385-025-8.
7. ÚZ č. 1075: Ústava ČR, Listina základních práv a svobod. Nakladatelství Sagit, 2015, 141 s. ISBN 978-80-7488-103-9.
8. TOMÁNEK, Bc. Jiří. Problematika ochrany měkkých cílů před teroristickým útokem. Zlín, 2015. Diplomová práce. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Vedoucí práce Ing. Dora Lapková.

Vedoucí diplomové práce:

Ing. Dora Lapková

Ústav bezpečnostního inženýrství

Datum zadání diplomové práce:

5. února 2016

Termín odevzdání diplomové práce:

16. května 2016

Ve Zlíně dne 5. února 2016

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
děkan



doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
ředitel ústavu

Jméno, příjmení: Bc. Lucie Blahůšová

Název diplomové práce: Analýza měkkých cílů na Moravě


Prohlašuji, že

- beru na vědomí, že odevzdáním diplomové/bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že diplomová/bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk diplomové/bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji diplomovou/bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – diplomovou/bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s přílohou – tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování diplomové/bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové/bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem diplomové/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 diplomové/bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze diplomové práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

Ve Zlíně, dne 10.5.2016


.....
podpis diplomanta

ABSTRAKT

Cílem diplomové práce je analyzovat měkké cíle se zaměřením na území Moravy. V teoretické části budou definovány základní pojmy, jedna z částí práce je terorismus, avšak pozornost bude věnována zejména definování měkkých cílů. Součástí teoretické části je analýza rizik. Praktická část bude zaměřena na vybrání vhodné metodiky pro analýzu měkkých cílů, zhotovení analýzy pro měkké cíle a navržení softwaru MIST, který bude sloužit k lepší identifikaci měkkých cílů. Na závěr bude grafické znázornění nejvýznamnějších z nich.

Klíčová slova: Terorismus, měkké cíle, identifikace měkkých cílů.

ABSTRACT

The thesis aims to analyze soft targets focusing on the territory of Moravia. In theoretical part will be defined basic concepts, one part of the work is terrorism, but over-attention will be paid to the definition of soft targets. The theoretical part is analysis risks. The practical part will focus on selecting a suitable methodology for analyzing soft targets, making analysis for soft targets and designing software MIST, which will serve to better identify soft targets. In conclusion will be the graphical representation of the most important of them.

Keywords: Keywords: Terrorism, soft targets, identification of soft targets.

Chtěla bych poděkovat vedoucí diplomové práce Ing. Doškové za odborné vedení, cenné rady a připomínky, v novaný čas a trpělivost při zpracování diplomové práce.

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	11
1 1 TERMINOLOGIE	12
1.1 BEZPEČNOST	12
1.2 AKTIVUM	12
1.3 HROZBA	12
1.4 RIZIKO	13
1.5 MĚKÉ CÍLE	13
1.6 ZRANITELNOST	13
1.7 PROTIPATŘENÍ	13
1.8 TERORISMUS	13
1.9 TERORISTA	14
2 TERORISMUS	15
2.1 TYPY TERORISMU	16
2.2 METODY TERORISMU	18
2.2.1 Jaderné technologie a zbraně	18
2.2.2 Biologické technologie	19
2.2.3 Chemické technologie	20
2.2.4 Zvukové zbraně	20
2.2.5 Kybernetika	21
3 MĚKÉ CÍLE (SOFT TARGETS)	22
3.1 OBCHODNÍ CENTRA	22
3.2 MEZINÁRODNÍ HOTELY	23
3.3 SPORTOVNÍ AKCE	23
3.4 KULTURNÍ A NÁBOŽENSKÉ AKCE	23
3.5 TRŽNÍ KOLY	24
3.6 DOPRAVNÍ SÍŤ	24
3.7 NEMOCNICE	25
4 ANALÝZA RIZIK	26
4.1 FTA (ANALÝZA STROMU PORUCH)	26
4.2 QRA (ANALÝZA KVANTITATIVNÍCH RIZIK PROCESU)	26
4.3 HRA (ANALÝZA LIDSKÉ SPOLEHLIVOSTI)	27
4.4 CHECK LIST (KONTROLNÍ SEZNAM)	27
4.5 WHAT IF ANALYSIS (ANALÝZA TOHO, CO SE STANE KDYŽ)	27
4.6 PHA (PŘEDPŘÍPADOVÁ ANALÝZA OHROŽENÍ)	27
4.7 ETA (ANALÝZA STROMU UDÁLOSTÍ)	28
4.8 SAFETY AUDIT (BEZPEČNOSTNÍ KONTROLA)	28
4.9 HAZOP (ANALÝZA OHROŽENÍ A PROVOZUSCHOPNOSTI)	28
4.10 CARVER	28
4.10.1 Kritičnost (Criticality)	29

4.10.2	Přístupnost (Accessibility)	30
4.10.3	Obnovitelnost (Recuperability)	30
4.10.4	Zranitelnost (Vulnerability)	31
4.10.5	Vliv na flivoty lidí (Effect on population).....	31
4.10.6	Rozpoznatelnost (Recognizability)	32
II	PRAKTICKÁ ČÁST	34
5	METODIKA	35
5.1	METODIKA IDENTIFIKACE MĚŘENÝCH CÍL	35
5.1.1	Faktor přístupnosti a míry zabezpečení	36
5.1.2	Faktor obnovitelnosti	36
5.1.3	Faktor zranitelnosti	37
5.1.4	Vliv na flivoty lidí	37
5.1.5	Faktor rozpoznatelnosti	38
5.1.6	Faktor Detect	38
5.1.7	Faktor atraktivity (symboličnost)	39
5.1.8	Faktor provedení a času	39
5.1.9	Faktor frekvence	39
5.1.10	Faktor čas reakce IZS	40
5.2	MIST KALKULÁTOR	41
6	MORAVA	43
6.1.1	Jihomoravský kraj	43
6.1.2	Moravskoslezský kraj	44
6.1.3	Olomoucký kraj	45
6.1.4	Kraj Vysočina	46
6.1.5	Zlínský kraj	47
7	ANALÝZA	49
7.1	IDENTIFIKACE MĚŘENÝCH CÍL NA ÚZEMÍ MORAVY	49
7.2	POSTUP ZPRACOVÁNÍ ANALÝZY	52
8	MAPY	59
8.1	ZLÍNSKÝ KRAJ	59
8.2	OLOMOUCKÝ KRAJ	61
8.3	JIHOMORAVSKÝ KRAJ	62
ZÁVĚR	65	
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	66	
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	69	
SEZNAM OBRÁZKŮ	70	
SEZNAM TABULEK	72	

ÚVOD

Terorismus je v posledním roce velmi diskutované téma, o kterém slyšíme z novin, televize nebo internetu. Jen za poslední rok zaútočili teroristé v Evropě hned několikrát například v lednu v Paříži na redakci satirického časopisu Charlie Hebdo, v listopadu ve francouzské metropoli a v letošním roce v belgickém Bruselu. Jde o globální problém, který je nutný řešit.

Teroristické útoky na USA 11. září 2001 jsou zlomový okamžik, kdy začala globální válka s terorismem. Teroristické útoky poukázaly na nebezpečnost terorismu. Nejenže hranice v Evropě ztrácejí na významu, vyvíjí se technologie, informatika, infrastruktura; tento vývoj má vliv na bezpečnostní problémy po celém světě. Vývoj infrastruktury dává možnost teroristům zasáhnout například letadlovou, vlakovou, ale i autobusovou dopravu. Terorismus se stal prostředkem, jehož prostřednictvím lze vydírat a zstrašovat svět.

Evropská migrační krize, která je způsobená velkým počtem imigrantů směřujících do Evropy poukázala na možnost přítomnosti teroristů mezi migranty.

V dnešní době nelze počítat s jistotou říct, kde zaútočí teroristé pokaždé.

Teroristé neustále hledají nové cíle k útokům. V posledních letech vyhledávají méně cíle, které jsou pro ně snadným a lákavým cílem, tudíž jsou pro společnost velkou hrozbou. Cílem této práce je charakterizovat méně cíle a analyzovat neohroženější méně cíle na území Moravy. Není možné v práci rozebrat všechny méně cíle na území Moravy, proto se v praktické části zaměřím na ty nejdůležitější.

První kapitola se zabývá definováním základních pojmů souvisejících s méně cími. Cílem této kapitoly je seznámit s pojmy hrozba, riziko, terorismus a další.

Druhá kapitola diplomové práce se zabývá terorismem. Kapitola se zaměřuje na typy terorismu, rovněž obsahuje teroristické metody, jako jsou jaderné zbraně, biologické a chemické zbraně, nejen zvukové zbraně. Kapitola terorismus je velmi stručná z důvodu toho, že to není hlavním cílem diplomové práce. V kapitole je poskytnut jen základní pohled na danou problematiku.

Cílem této kapitoly je objasnit pojmy méně cíle a vyspecifikování těch, kterých méně cílů, jako jsou obchodní centra, vysoké školy, kulturní akce a další. Ke každému definovanému méně cíli je příklad útoku, který již v minulosti nastal.

čtvrtá kapitola se zaměřuje na analýzu rizik, která je dleflitá v rámci prevence k posouzení rizika. Krom hlavních metod pro analýzu rizika kapitola obsahuje podrobn j-í rozpracování CARVER metody, ze které byla vytvořena nová metoda pro lep-í identifi-kaci m kkých cíl , která je rozpracována v rámci praktické ásti.

Pátá kapitola se zaměřuje na novou Metodiku identifikace m kkých cíl . Cílem kapitoly je seznámení s obsahem a hodnocením m kkých cíl . Sou ást je MIST kalkulátor, který byl vytvořen pro Metodiku identifikace m kkých cíl . Cílem bylo vytvořit funk ní metodiku, která by byla schopna identifikovat m kké cíle a také určit stupe jejich ohrofle-ní. Zpracování bylo z pohledu terorismu, protože se jedná o typ útoku, který je možné na základ určitých kritérií p edpov d t.

Cílem šesté kapitoly je charakterizovat území Moravy, roz lenit území do kraj s ur ením místa polohy a po tem obyvatelstva. U každého charakterizovaného území je uveden p íklad významných památek v kraji a vysoké koly.

Sedmá kapitola se zaměřuje na analýzu m kkých cíl na území Moravy. V rámci testování nové Metodiky identifikace m kkých cíl byla vybrána m sta na území Moravy s d leflitými m kkými cíli. Kapitola obsahuje postup zpracování této analýzy. V záv ru sedmé kapitoly jsou výsledky ze softwaru MIST s ur ením nejohrožen j-ích m kkých cíl na území Moravy.

Poslední kapitola diplomové práce obsahuje výsledné nejohrožen j-í m kké cíle z analýzy v mapách. Tyto mapy slouží k lep-í p ehlednosti a také k rychlej-ímu ur ení ohrožených míst.

I. TEORETICKÁ ÁST

1 TERMINOLOGIE

V této práci se nacházejí pojmy, které je nutné si předem definovat. Každá definice je specifická pro určitou oblast nebo obor, v diplomové práci se definice zaměřují na mluvené cíle.

1.1 Bezpečnost

Pojem bezpečnost představuje fládoucí stav, ve kterém jsou na nejníflí míru eliminovány hrozby pro objekt a jeho zájmy. Objektem může být stát, mezinárodní systém, mezinárodní organizace nebo sociální skupina (národ, jednotlivec). Existuje velké množství definic pojmu bezpečnost.

Ministerstvo vnitra České republiky definuje pojem bezpečnost: *Štáv, kdy je systém schopen odolávat známým a předvídatelným vnějším a vnitřním hrozbám, které mohou negativně působit proti jednotlivým prvkům (případně celému systému) tak, aby byla zachována struktura systému, jeho stabilita, spolehlivost a chování v souladu s cílovostí. Je to tedy míra stability systému a jeho primární a sekundární adaptace.* [1]

1.2 Aktivum

Pojem aktivum je věc, co má pro danou organizaci nějakou hodnotu. Při sobení hrozby může být hodnota aktiva zmenšena. Aktiva dělíme na hmotná a nehmotná. Aktivem může být i sám subjekt organizace, nebo hrozba může působit na celou jeho existenci. [2] Z pohledu terorismu jsou nejohroženější aktivem lidé.

1.3 Hrozba

Hrozba se dá definovat jako silová sloflka, událost, aktivita nebo osoba, která stojí za vznikem jmenovaných činností nebo se jiným způsobem podílí na vzniku škody. [2]

Hrozba je definována jako: *Štáv, kdykoli fenomén, který má potenciální schopnost poškodit zájmy a hodnoty chráněné státem. Míra hrozby je dána velikostí možné škody a časovou vzdáleností (vyjádřenou obvykle pravděpodobností či rizikem) možné uplatnění této hrozby.* [3]

Jako typickým příkladem hrozby v této práci je teroristický útok

1.4 Riziko

Pojem riziko charakterizuje možnost, že s určitou pravděpodobností vznikne událost, která je považována z bezpečnostního hlediska za neřádnou. Na základě tzv. analýzy rizik je možné určit míru rizika, tedy pravděpodobnost škodlivých následků vyplývajících z hrozby a ze zranitelnosti zájmu. [4]

1.5 Měkké cíle

Měkké cíle (z anglického názvu *Soft Targets*) z bezpečnostního hlediska jsou místa s vysokou koncentrací osob a nízkou úrovní zabezpečení proti násilnému vniknutí a útokům. Tyto faktory zvyšují riziko různých katastrofických scénářů.

1.6 Zranitelnost

Zranitelnost určuje míru nedokonalosti analyzovaného aktiva, které může být ovlivňováno naplněnými hrozbami. Základní charakteristikou je úroveň zranitelnosti aktiva. Hodnotí se podle kritičnosti a citlivosti. Kritičnost v tomto případě je důležitost aktiva pro analyzovaný subjekt organizace a citlivost je myšlena jako náchylnost aktiva k poškození danou hrozbou. [2]

1.7 Protiopatření

Je jakýkoli postup, proces, technický prostředek nebo jiný prvek navržený tak, aby zmírnil působení hrozby nebo její naprostou eliminaci, snížil zranitelnost aktiva nebo dopad hrozby. Hlavním cílem protiopatření je prevence vzniku škody. Opatření je dáno dvěma parametry: do jaké míry je efektivní a jaké náklady budou nutné k jeho zavedení. [2]

1.8 Terorismus

Existuje řada definic pojmu terorismus. Ministerstvo vnitra České republiky definuje terorismus jako: *š Terorismus je plánované, promyšlené a politicky motivované násilí, zaměřené proti nezúčastněným osobám, sloužící k dosažení vytčených cílů.* [5]

V roce 1980 byla ve Spojených státech amerických publikována definice terorismu, pro následné posuzování a hodnocení teroristických činů. *š Terorismus je propovídané používání násilí nebo hrozby násilím, obvykle zaměřené proti nezúčastněným osobám, s cílem*

vyvolat strach, jehož prostřednictvím jsou dosahovány politické, náboženské nebo ideologické cíle. Terorismus zahrnuje i kriminální činy, jež jsou ve své podstatě symbolické a jsou cestou k dosažení jiných cílů, než na které je kriminální inženýr zaměřen. [5]

1.9 Terorista

Pro účely Společeného postojů Rady EU pro užití zvláštních opatření pro boj s terorismem, šlo o osoby, skupiny a subjekty zapojené do teroristických inženýrů:

- osoby, které páchají teroristické činy nebo se je pokusí spáchat nebo se účastní takových inženýrů nebo napomáhají jejich spáchání,
- osoby a subjekty přímo nebo nepřímo vlastněné nebo kontrolované takovými osobami a osoby, skupiny a subjekty jednající jménem takových osob, skupin a subjektů nebo podle jejich pokynů, včetně prostředků odvozených nebo vytvořených z majetku přímo nebo nepřímo vlastněného nebo kontrolovaného takovými osobami, skupinami a subjekty a osobami, skupinami a subjekty s nimi spojenými. [5]



Obr. 1. Terorista Al-Káidy [6]

Cílem první kapitoly je osvětlit pojmy související s mezinárodními cíli. Mezi nejdefinitivnější patří bezpečnost, hrozba, riziko a zejména pojem mezinárodních cílů, který se v práci často vyskytuje.

2 TERORISMUS

Výraz terorismus je odvozen ze slova teror, které pochází z latinského slova *terrere*", ve svém prvotním významu znamenalo extrémní strach a úzkost pocházející z nepříznámého a třeštěného nebezpečí. [7] Do českého jazyka je přeloženo jako strašný nebo hrozný. Terorismus v sobě zahrnuje takové činnosti a metody, které vyvolávají pocity strachu a hrůzy. [8]

Historie používání násilí k prosazování určitých cílů je stejně dlouhá jako historie lidstva. S vývojem společnosti i moderních technologií se mění formy a metody násilí. Před desítkami let se teroristický útok týkal pouze omezených oblastí, dnes může být politický nebo ekonomický útok v globálním měřítku s nekontrolovatelným vývojem událostí. [8]

Terorismus vznikl jako obrana slabých, proti těm, kteří jim chtěli diktovat politiku, sociální systém nebo způsob hospodaření.

Vědělo se zatím jen tolik, co byly první teroristické útoky, mrtví a velké materiální škody. Největší zlom nastal až při prvních rozsáhlých teroristických útocích na civilní obyvatelstvo dne 11. 9. 2001.

„Důležitou roli hrají dnešní média, informační síť a prostředky, které jsou schopny během okamžiku do našich domácností přinést informace o teroristickém činu, který byl spáchán na druhé straně planety. Reportáže doprovázené senzacími a nepodloženými spekulacemi, přispívají k šíření strachu a paniky ve společnosti a často se tak stávají účinným nástrojem propagandy terorismu, která může být silnou zbraní.“ [8]

V současnosti je mediálně oblíbené používat slovo terorismus a označovat různé násilné akty, jedince nebo organizace za tyto akty stojícími za teroristické a teroristy. *„Politici jako Jásir Arafat (OOP ó Fatah), Menachem Begin (Irgun), Jicchak TMAmir (Lechi), a další jsou dobrým příkladem toho, jak na Blízkém východě dochází k přelévání mezi sférou terorismu a politickou sférou, a jak je obtížné rozhodnout o tom, zda je i není terorista.“ [9]*



Obr. 2. Menachem Begin, Jásir Arafat [10,11]

Je evidentní, že ten, kdo byl v éře teroristou, může být dnes šlechtě uznávaným politikem.

2.1 Typy terorismu

Vývojové formy terorismu se rozdělují na národní terorismus, který si vynucuje změny ve vnitřní politice státu, mezinárodní terorismus, ten si vynucuje změny v zahraniční politice stát, a globální terorismus, který se snaží prosadit změny v mezinárodních vztazích na globální úrovni. [12]

Podle Ministerstva vnitra České republiky *š z hlediska základního stanovení hrozeb a jejich předcházení je třeba stanovit především motivaci teroristů. Podle motivace je možné vypracovat typologii terorismu, která zahrne i nenepolitické formy terorismu.* [13]

1. Terorismus kriminální: teroristické akce provedené primárně za účelem získání osobních materiálních výhod.
2. Terorismus patologický: teroristické akce provedené primárně kvůli psychickému sebeuspokojení.
3. Terorismus politický, ideologický: akce provedené z kolektivních pohnutek bez hledání přímých materiálních výhod.

Tuto kategorii lze dále rozdělit na:

- Extremistický terorismus obojího směru: krajně levicových, krajně pravicových nebo náboženských hnutí a skupin.
- Etnický terorismus.

- Náboženský terorismus – je motivován vírou, násilné činy jsou vykonávány ve jménu víry i boha.
- Subverzivní terorismus – podvratný terorismus.
- Environmentální terorismus – úmysl poškodit životní prostředí na určitém území.
- Vigilantistický terorismus (sem lze adit například latinskoamerické *ö erné brigádyö*, útoky proti bezdomovcům).
- *öSingle-issueö* terorismus (öjednotlivcovö – proti potratům).

Dále se toto rozdělení doplňuje o:

- Ekonomický terorismus – útoky za účelem oslabení například sociální skupiny, konkrétní země apod.
- Psychologický terorismus – jedná se o použití propagandy, podvrhů a falšovaných dokumentů tak, aby ovlivnil názory a chování jednotlivců i skupin. Typické využití médií například televizní zprávy, plakáty apod.
- Separatistický terorismus – jeho podstatou je osvobozenecí boj určitých národů za právo na sebeurčení.
- Konvenční terorismus – Klasický typ terorismu, využívá klasické prostředky, jako jsou výbušniny, stelné zbraně apod. Zastává klasické násilné metody atentátů, únosy a další.
- Nekonvenční terorismus – Je relativně nový typ terorismu a svými úkony se liší od klasických zbraní. Například psychologická válka, záměrné vyvolání katastrof nebo havárií, kybernetický terorismus.
- Superterorismus – Jsou to teroristické útoky, které se vyznačují vysokým počtem obětí a útoky při kterém teroristé využívají zbraně hromadného ničení nebo jiné prostředky, které se jím z hlediska účinků podobují. Do superterorismu se zahrnuje terorismus jaderný, radiologický, biologický a chemický.

Nepřehlédnutelná je vazba terorismu na jiné negativní jevy, jakými je například obchod s drogami (ze kterého jsou teroristické akce značně financovány) nebo obchod se zbraněmi. Společně s organizovaným zločinem a šířením zbraní hromadného ničení patří terorismus – zejména jeho mezinárodní forma – k nejzávažnějším rizikům ohrožujícím celou lidskou civilizaci. [13]

2.2 Metody terorismu

Nové technologie, rozvoj vědy a techniky vytvářejí podmínky pro urychlení výzkumu a vývoje. V oblastech genového inženýrství, biologických a genových manipulací, ale i oblasti chemie a chemického průmyslu, jsou předpoklady, že výsledky vdeckých pokusů mohou být zneužity pro vojenství, respektive pro teroristické cíle. Zcela samostatnou rozsáhlou problémovou oblastí je kontrola používání a dopravy nebezpečných látek, včetně kontroly nebezpečných průmyslových odpadů. [14]

Na které zbraně hromadného ničení nebo jejich účinné součásti se tak mohou stát účinným nátlakovým prostředkem při vydírání státních činitelů, státních institucí nebo i různých skupin obyvatelstva, i když by nedošlo k jejich přímému použití. Teroristé přitom požívají s využitím velkého strachu z použití zbraní hromadného ničení a jsou přesvědčeni, že držením takové síly donutí stát nebo jiného protivníka k přijetí svých požadavků.

V diplomové práci se budu zabývat těmi metodami, které bývají obecně označovány za nejnebezpečnější.

2.2.1 Jaderné technologie a zbraně

Velké jaderné zbraně jsou technicky známým problémem. Materiálně –patně zajištění atomové výroby se mohli k takovému výzkumu a práci pro teroristy propojit. Jaderný materiál lze zakoupit na černém trhu, lze ho uloupit z úložiště vyhořelého odpadu i z likvidačních provozů raket. Velkým rizikem jsou krádeže munice obsahující obohacený uran.

Užití jaderných zbraní teroristy je podstatně méně pravděpodobné zejména proto, šlo:

- *jaderná výbušina je neobyčejně drahá*
- *jaderná výbušina je velmi obtížně dostupná*
- *technologie výroby jaderných zbraní je stále relativně nejlépe utajované*
- *rychlost detekce je velmi rozdílná: u radioaktivních látek je zjistitelnost okamžitá, u otravných látek je zjistitelnost od několika sekund do několika minut, a u biologických látek - dosud není uspokojivě rychlá a spolehlivá detekce*

- výroba jaderných zbraní vyžaduje speciální materiály
- existují zřejmě alespoň částečně morální zábrany pro užití jaderných zbraní
- existují obavy, aby se manipulací s jadernými i biologickými zbranmi teroristé nezabíli sami (buď v sebe, nebo u fanatiků, například v upravených případech zemřít, zemřít je třeba před provedením útoku) respektive aby nezamýšleli na dlouho prostor, kde se pohybují oni i jejich blízcí; u chemických zbraní je riziko smrti teroristy menší. [14]



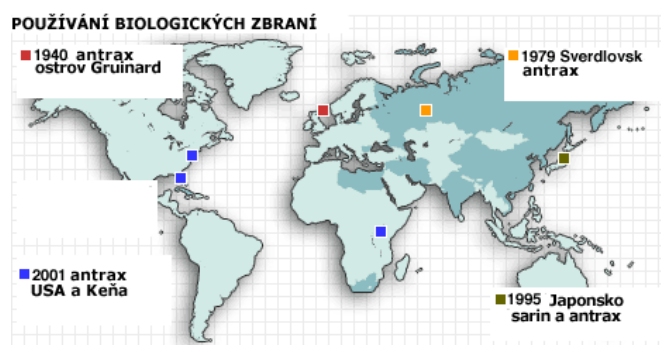
Obr. 3. Raketa krátkého doletu [15]

Ve srovnání se zbranmi jadernými jsou chemické a biologické zbraně podstatně levnější. Navíc je možné výrobu chemických, biologických a toxinových zbraní lépe utajit, než je to u jaderných zbraní.

2.2.2 Biologické technologie

„Biologickým terorismem rozumíme užití rozličných virů a mikrobů nebezpečných nemocí s úmyslem zasáhnout civilní populaci.“ [14]

Biologická zbraň je pro teroristy i pro zločince levnější a bezpečnější. Stačí vypustit bakterie a nenápadně je někde rozptýlit. V době, kdy začnou únikovat, jsou teroristé dávno v bezpečí. Na které nemoci mají dlouhou inkubační dobu, pokračují se dále mezi lidmi a jejich výsledky mohou být strašlivé. Nevýhodou pro teroristy je, že například neopatrné manipulaci mohou onemocnět sami.



Obr. 4. Použití biologických zbraní [16]

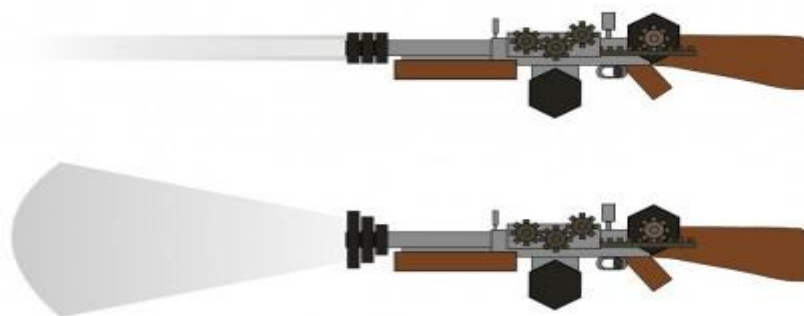
2.2.3 Chemické technologie

Na které toxické látky, takové jako kyanovodík nebo nervové paralytické látky mohou způsobit smrt během několika minut po vypuštění a okamžitá lékařská pomoc je nezbytná. [14]

Chemikálie jsou dostupné a levné, sloučeniny snadno výrobitelné a těžko detekovatelné.

2.2.4 Zvukové zbraně

Ště málo prozkoumanou oblastí je nebezpečí, plynoucí z aplikace zbraní, které jsou založené na emitaci specifických zvukových (ultrazvukových, infrazvukových) frekvencí (vln). Tyto vlny mohou lidem způsobit fyziologické komplikace (bušení srdce, rezonanci dutin a tekutin) a mohou mít i vliv na psychiku (vedou lidi do apatie, nebo naopak vyvolají panické reakce). Výsledkem jejich užití může být i smrt velkého počtu osob. [14]



Obr. 5. Sonické zbraně [17]

2.2.5 Kybernetika

š Útoky prost ednictvím po íta ových sítí p edstavují hrozbu srovnatelnou s ú inký zbraní hromadného ni ení. Západ spoléhá víc a víc na po íta ové sít . To posiluje závislost ó a ze závislosti se rodí zranitelnost. Zpoza po íta ového terminálu lze totiž teoreticky zablokovat automatizované rozvody vody, elekt iny, plynu i ropy. Nebo naopak otev ít p ehrady a zatopit p ilehlé oblasti. Chaos se dá snadno vyvolat i v letecké doprav a v pln elektronizovaných finan ních operacích. Kolaps hrozí i vládním komunika ním systém m v etn vojenských. P i jednom cvi ení se dokonce povedlo vybranému specialistovi ovládnout p es po íta n kolik moderních vále ných lodí. Miliony obyvatel vysp lého sv ta pak mohou náhle zjistit, že jim doma nesvítí sv tlo, nete e voda, nefunguje telefon, rádio ml í a nakupovat lze jen za hotové. ada zemí pochopila, že p i klasickém vojenském konfliktu s USA nemohou získat navrch, a tak ubírá své aktivity tímto sm rem ó sm rem kybernetické sabotáže.õ [18]

Druhá kapitola diplomové práce se zam uje na terorismus. Jsou zde charakterizovány základní typy terorismu a rozebrány metody terorismu. Mezi metody terorismu pat í nejen jaderné, biologické a chemické technologie, ale i zvukové zbran a kybernetika. Jsou sice ozna ovány za nejnebezpe n j-í, ale rok 2015 a 2016 se zam ením na Evropu ukázal, že teroristé práv využívají konven ní metody ó bomby, vesty, zbran atd. Cílem je s co nejmen-ím nasazením sil zp sobit co nejv t-í následek.

3 MĚKKE CÍLE (SOFT TARGETS)

Měkké cíle z bezpečnostního hlediska jsou místa s vysokou koncentrací osob a nízkou úrovní zabezpečení (obchodní centra, náboženské a kulturní akce, školy) proti násilnému vniknutí a útoku.

Měkké cíle mají různé bezpečnostní potřeby, které je nutné realizovat. Je důležité mít bezpečnostní měkkých cílů, nebo rizika spojené s teroristickými útoky na měkké cíle jsou vysoká.

Jako měkké cíle můžeme označit:

- Obchodní centra
- Mezinárodní hotely
- Sportovní akce
- Kulturní a náboženské akce
- Školy
- Dopravní síť
- Nemocnice

3.1 Obchodní centra

Obchodní centra jsou jedny z hlavních měkkých cílů. Již v minulosti docházelo v obchodních centrech k řadě tragických událostí, vzhledem k tomu, že jsou minimálně zabezpečeny.

Největší a nejhorší teroristický útok se stal v roce 2001 na světové obchodní centrum v New Yorku, kde teroristé unesli dopravní letadlo i s civilním obyvatelstvem na palubu a narazili do obchodního centra. Při útoku zemřelo okolo 3000 lidí, včetně teroristů. V celé historii Spojené státy americké nebyly zasáhlé útokem takového rozsahu, jako tomu bylo v roce 2001. Je zajímavé, že organizace řádící několik tisícovek členů dokázala tak krut zasáhnout stát, který na svou obranu vynakládá téměř 40 % celosvětových vojenských výdajů.

Obchodní centra sice zabezpečení mají, mají i fyzickou ostrahu, ale ta není zaměřena a hlavně ani není na teroristické útoky, nebo v rámci ní ani na útoky aktivního stíhání. Jsou ohroženi na krádeže, vandalismus, opilé lidi apod.



Obr. 6. Útok na obchodní centrum [19]

3.2 Mezinárodní hotely

Mezinárodní hotely představují vysoké ohrožení teroristickým útokem ufl jen kvůli značnému množství osob. Při mezinárodní konferenci nebo jiné akci riziko útoku stoupá.

Ti teroristické útoky na Sinajském poloostrově v Egyptě roku 2005 si vyřádaly okolo 90 mrtvých. Při jednom z útoků v lokalitě hotel se jeden z hotelů skoro celý zřít. Další útok byl na tržnici v centru města, kde se v tu dobu nacházelo mnoho lidí.

3.3 Sportovní akce

Jedná se o olympijské hry, různé mistrovství světa a jiné sportovní akce.

V listopadu loňského roku ve francouzské metropoli u fotbalového stadionu Stade de France se odpálili tři sebevraždění atentáčníci. S cílem dostat se na fotbalový stadion a zabít co nejvíce lidí. V tu dobu se na stadionu nacházelo okolo 80 000 diváků.

3.4 Kulturní a náboženské akce

Kulturní akce se zastoupením významných osobností představují riziko útoku, nejen na konkrétní osobu, ale i na osoby v publiku. Zejména řídicí náboženské akce byli v minulosti cílem teroristických útoků.

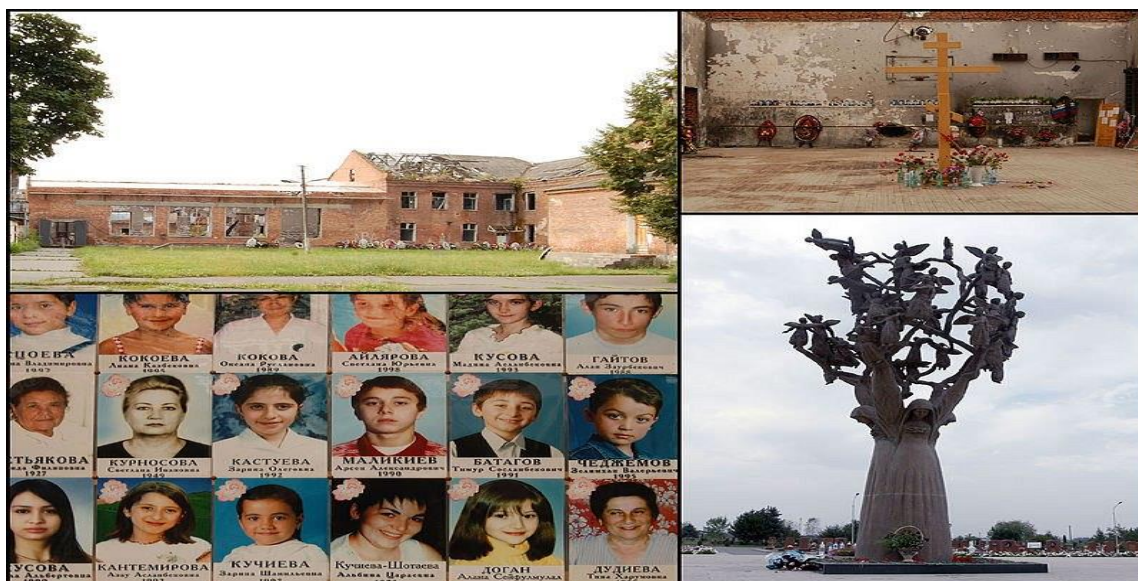
V roce 2002 zaútočili na moskevské divadlo, které obsadili na dva dny i s rukojmími. Při útoku zemřelo okolo 170 lidí, mezi nimi i vichni teroristé.

Při sérii atentátů v listopadu 2015 ve Francii byl nejhorší v koncertní hale Bataclan, kde zrovna v tu dobu probíhal koncert. Zemřelo okolo 90 lidí. Koncertní budova, ve které se stal útok, patřila dlouho řísovským majitelům.

3.5 Teror

Věchny útoky ve školách se odehrávají vzhledem k přítomnosti dětí. Tyto útoky jsou jedny z nejhorších, protože psychicky zasáhnou velkou skupinu lidí. Psychické následky jsou horší než u ostatních typů útoků vzhledem k přirozené lidské potřebě chránit děti.

Jeden z nejhorších útoků na škole se stal na jihu Ruska ve městě Beslan. Teroristé zadrželi ve škole okolo 1200 dětí, učitelů a fláků. Při tomto útoku zemřelo okolo 370 lidí.



Obr. 7. Útok na škole v Beslanu [20]

3.6 Dopravní síť

Útoky na dopravní síť ochromí infrastrukturu. Vzhledem k situacím s vysokým stupněm ohrožení terorismem je nutné zabránit vniknutí nepovolaným osobám do provozu a řízení kritické infrastruktury.

Podobný útok se stal v Madridu roku 2004. Islám-ští radikálové nastrařili 13 výbuřin v r zných vlacích spojující centrum Madridu. P i útoku zahynulo 191 lidí a okolo 2000 jich bylo zran no. Cílem bylo usmrtit co nejvíce obyvatelstva a ochromit vlakovou dopravu.



Obr. 8. Vlak po útoku v Madridu [21]

3.7 Nemocnice

Komplex budov zdravotnického zařízení s vysokou koncentrací osob.

Útoky na nemocnice jsou časté. Například v Sýrii atentáčníci za posledních let zničili několik nemocnic. V roce 2014 ve městě Jassem zničili nemocnici pomocí nákladního automobilu naloženého výbuřinami.

Tato kapitola byla zaměřena na objasnění pojmu meziký cíl a označení hlavních meziký cíl. Všechny mají jedno společné, nachází se zde velké množství civilního obyvatelstva. V rámci každého z označených meziký cíl je uveden příklad útoku, který se stal v minulosti. Je důležité znát dopadu meziký cíle, které by mohly být ohroženy teroristickým útokem.

4 ANALÝZA RIZIK

Analýza rizik je nástroj, ve kterém se podrobně identifikují hrozby a určí se jejich velikost. Analýza rizik identifikuje aktiva, stanoví hodnoty aktiv, identifikuje hrozby a slabiny a určí pravděpodobnost výskytu hrozby, tedy riziko.

Metody analýzy rizik se dělí do dvou skupin:

1) Kvalitativní analýza rizik se vyúsťvá ke stanovení priorit mezi riziky. Středním prvkem je stanovení zranitelnosti nebo míry ohrožení.

- FTA – analýza stromem poruch.
- QRA – analýza kvantitativních rizik procesu.
- HRA – analýza spolehlivosti lidského činitele.

2) Kvantitativní analýza rizik je založena na pravděpodobnosti výskytu jevu a pravděpodobnosti ztráty hodnoty.

- Check List Analysis – analýza pomocí kontrolního seznamu.
- What if – analýza co se stane když?
- PHA – přední analýzy ohrožení.
- ETA – analýza stromu událostí.
- Safety audit – bezpečnostní kontrola.
- HAZOP – analýza ohrožení a provozuschopnosti.
- CARVER metoda.

4.1 FTA (analýza stromu poruch)

Analýza je graficko-analytická, případně graficko-statistická. Analýza stromu poruch je postup založený na zpětném rozboru událostí za účelem zjištění vedoucích k vybrané vrcholové události. Hlavní cíl analýzy metodou stromu poruch je posouzení pravděpodobnosti vrcholové události s využitím statistických nebo analytických metod.

4.2 QRA (analýza kvantitativních rizik procesu)

Metoda je vhodná pro posouzení rizika, odhadu četnosti a dopadu nehod pro zařízení nebo provoz systému. Vyúsťvá se propojení s jinými koncepty a směřuje k zavedení kritérií

pro rozhodovací proces, pot ebnou strategii a programy k zvládání rizika. Tato metoda vyžaduje náro nou databázi a počíta ovou podporu.

4.3 HRA (analýza lidské spolehlivosti)

Analýza lidské spolehlivosti je postup posuzující vliv lidského initele na pohromy, nehody, havárie, útoky nebo jejich dopady. Posuzuje se lidský faktor a lidské chyby.

šZahrnuje p ístupy mikro ergonomické (vztah lov k-stroj) a makro ergonomické (vztah systému lov k-technologie). Analýza HRA má t snou vazbu na aktuáln platné pracovní p edpisy p edev-ím z hlediska bezpe nosti práce.ō [22]

4.4 Check list (kontrolní seznam)

Kontrolní seznam je založen na systematické kontrole stanovených podmínek a opat ení. Kontrolní seznamy jsou vytvá eny na základ seznamu sledovaného systému nebo inností, které souvisejí se systémem i potenciálními dopady, selháním systému nebo její ástí a vznikem –kod. Struktura kontrolního seznamu m ťe být r zná, od jednoduchého až po složitý formulá .

4.5 What if analysis (analýza toho, co se stane kdyť)

Analýzy toho, co se stane kdyť, je postup na hledání možných dopad r zných situací. Je to diskuse vedená skupinou zku-ených lidí obeznámených s problémem. Formou diskuse se kladou otázky nebo se vyslovují úvahy o možných nehodách. Po analytikovi se požaduje p ízp sobení základní koncepce –et ení ur ítemu ú elu.

4.6 PHA (p edb fná analýza ohrožení)

Koncept PHA p edstavuje soubor r zných technik, která jsou vhodná pro posouzení rizika. P edb fná analýza ohrožení je vhodná metoda na vyhledávání nebezpeč ných stav , nouzových situací, jejich p í in a dopad .

Pod touthle zkratkou se nej ast ji jedná o techniky posuzování (what if, Check list, Hazopí).

4.7 ETA (analýza stromu událostí)

Analýza stromu událostí je postup sledující průběh procesu událostí. Metoda je graficko-statistická. Zobrazení stromu událostí představuje rozvíjený graf s popisem. Jsou znázorněny všechny události, které se mohou vyskytnout, příznivé i nepříznivé. Podle nastání potu událostí se graf postupně rozvíjí, ve finále připomíná větve stromu.

4.8 Safety audit (bezpečnostní kontrola)

Bezpečnostní kontrola je postup, který vyhledává rizikové situace a navrhuje opatření na zvýšení bezpečnosti. Je používán připravený seznam otázek.



Obr. 9. Informační bezpečnost [23]

4.9 HAZOP (analýza ohrožení a provozuschopnosti)

Zkušení pracovníci společně pracují formou brainstormingu. Posuzují rizika a provozní schopnosti systému. HAZOP je analýza založená na pravděpodobnostním hodnocení ohrožení a rizik plynoucích z nich. Hlavním cílem analýzy je identifikace potenciálních rizik. Neplánované nebo nepřijatelné dopady jsou zaznamenány v závěrečném doporučení, směřující ke zlepšení procesu.

4.10 CARVER

Metoda CARVER byla vyvinuta za války ve Vietnamu. Faktory metody CARVER pomáhaly při výběru těch nejlepších cílů k útoku a posouzení rizik.

CARVER metoda je výborná pro zjištění rizikových míst (místech cíl) s možností teroristických útoků. Faktory jsou uvedeny v íselné hodnotě a každý faktor má své hodnotící kritérium. Cíle se umístí do rozhodovací tabulky.

Poté jsou přiřazeny hodnoty pro každý cíl. Součet hodnot ukazuje, jak moc je daný cíl ohrožen. Nejvyšší součet hodnot ukazuje nejohroženější cíle.

Faktory metody CARVER

- kritičnost
- přístupnost
- obnovitelnost
- zranitelnost
- vliv na obyvatelstvo
- rozpoznatelnost

Každý faktor má svá kritéria a k nim přiřazené íselné hodnoty.

4.10.1 Kritičnost (Criticality)

První faktor metody CARVER je kritičnost. Tento faktor je velmi důležitý při výběru cíle. Je důležité vidět, jak moc je daný cíl významný pro společnost a jaký má pro ni význam. Cíl je nejvíce kritický, pokud dojde k jeho zničení nebo poškození a má například psychologický dopad, politický vliv atd.

Tabulka ukazuje hodnocení kritičnosti.

Tab. 1. Faktor kritičnosti [vlastní]

<u>Faktor kritičnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Malý význam	1
Nízké	Výšší význam	2
Střední	Znamý význam	3
Vysoké	Velký význam	4
Velmi vysoké	Velmi velký význam	5

4.10.2 Přístupnost (Accessibility)

Další faktor metody CARVER je přístupnost. Hodnotí složitost pro každou fázi realizaci útoku pro překonání bezpečnostního opatření. Hlavní cíle jsou z bezpečnostního hlediska – patná zabezpečení proti vniknutí nebezpečných osob. Pro hodnocení faktoru přístupnosti jsou uvedena kritéria v tabulce.

Tab. 2. Faktor přístupnosti [vlastní]

<u>Faktor přístupnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Velmi nízké	Nepřístupné, velmi komplikovaný přístup	1
Nízké	Komplikovaný přístup	2
Střední	Přístup za použití násilí	3
Vysoké	Tržba přístupné	4
Velmi vysoké	Přístupné, jednoduchý přístup	5

4.10.3 Obnovitelnost (Recuperability)

Třetí faktor metody CARVER je obnovitelnost. Je důležité vědět, jak dlouho bude trvat obnovení cíle po případném útoku. Při útocích dochází k velkým ztrátám na majetku, což v též ovlivňuje dobu obnovy napadeného cíle do původního stavu. Pro hodnocení obnovitelnosti jsou uvedena kritéria v následující tabulce.

Tab. 3. Faktor obnovitelnosti [vlastní]

<u>Faktor obnovitelnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Velmi nízké	Do týdne	1
Nízké	Do dvou týdnů	2
Střední	Do měsíce	3
Vysoké	Do roku	4
Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5

4.10.4 Zranitelnost (Vulnerability)

Další faktor metody CARVER je zranitelnost. tvrtý faktor hodnotí, jaké nasazení musí teroristé vynaložit pro realizaci útoku na cíl a jaké bude mít útok následky. Zranitelnost mkkých cíl je pomrn vysoká. Ím více bude mkký cíl odolávat hrozb , tím mén je zranitelný v i hrozb .

Pro hodnocení faktoru zranitelnosti jsou uvedeny kritéria v následující tabulce.

Tab. 4. Faktor zranitelnosti [vlastní]

<u>Faktor zranitelnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Maximální nasazení, zanedbatelné následky	1
Nízké	Vysoké nasazení, následky nízké	2
St ední	St ední nasazení, následky znatelné	3
Vysoké	Minimální nasazení, následky vysoké	4
Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozivé	5

4.10.5 Vliv na řivoty lidí (Effect on population)

Pátý faktor metody CARVER je vliv na obyvatelstvo. Tento faktor udává, kolik lidských řivot si vyřádá útok na daný cíl. Vliv na obyvatelstvo je jeden z nejd ležit jích faktor , jelikoř primárním cílem terorist je zma ení velkého po tu řivot civilního obyvatelstva. Pokud chceme hodnotit faktorem zranitelnosti mkké cíle, musíme znát po et civilního obyvatelstva, které by se nacházelo v daném mkkém cíli.

Pro hodnocení faktoru vliv na obyvatelstvo udává následující tabulka.

Tab. 5. Faktor flivot lidí [vlastní]

<u>Faktor vliv na flivoty lidí</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Bez úmrtí	1
Nízké	1 ó 10 mrtvých	2
St ední	11 ó 100 mrtvých	3
Vysoké	101 ó 500 mrtvých	4
Velmi vysoké	Nad 500 mrtvých	5

4.10.6 Rozpoznatelnost (Recognizability)

Poslední faktor metody CARVER je rozpoznatelnost. Tento faktor udává, jaká je úroveň rozpoznatelnosti potencionálního cíle. Rozpoznatelnost je závislá na informacích o daném m kým cíli, které úto ník získá p í ur itém mnofství vynaloženého úsilí. V dnešní době není problém získat informace o m kých cílech na internetu. Informace jsou b ěn dostupné. Nap íklad kapacity zimních a fotbalových stadion , po et flák ve kolách apod.

Tab. 6. Faktor rozpoznatelnosti [vlastní]

<u>Faktor rozpoznatelnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Minimum informací, maximální úsilí	1
Nízké	Malé mnofství informací, vysoké úsilí	2
St ední	St ední mnofství informací, p im ené úsilí	3
Vysoké	Dostate né mnofství informací, vynaložení nízké úsilí	4
Velmi vysoké	Kompletní údaje, skoro fládné úsilí	5

Rozhodovací tabulka ó slouží k vyhodnocování metody CARVER.

Cíle se umístí do rozhodovací tabulky. Poté se přiřazují hodnoty pro každý cíl. Součet hodnot ukazuje, jak moc je daný cíl ohrožen. Nejvyšší součty hodnot ukazují nejohroženější cíle.

Tab. 7. Rozhodovací tabulka [vlastní]

	Cíl	C	A	R	V	E	R	Vyhodnocení
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

Poslední kapitolou diplomové práce je analýza rizik. Metody analýzy rizik jsou dle přiložené k posouzení rizika. Byly stručně charakterizovány metody analýzy rizik a jejich dělení do dvou skupin. Velká část se v nově podrobně rozpracování metody CARVER, která byla inspirací pro vlastní analýzu rizik, která je uvedena v praktické části diplomové práce.

II. PRAKTICKÁ ÁST

5 METODIKA

V rámci diplomové práce byla navržena nová metodika pro identifikaci a vyhodnocení m kých cíl . Metodika vychází z p vodní metody CARVER, je v-ak dopln na o dal-í d leflité faktory, které sloufí k hodnocení m kých cíl . Cílem je vytvo it takovou metodiku, která by byla schopna objektivn roz lenit m kké cíle, a na jejím základ by bezpe nostní sloflky státu i pr mysl komer ní bezpe nosti byl schopen ur it míru ohrožení jednotlivých objekt .

5.1 Metodika identifikace m kých cíl

Metodika na identifikaci a vyhodnocení m kých cíl obsahuje d leflité faktory, které sloufí k hodnocení nejohrožen j-ích m kých cíl .

Faktory k hodnocení:

- Faktor p ístupnosti a míry zabezpe ení
- Faktor obnovitelnosti
- Faktor zranitelnosti
- Faktor vlivu na flivoty lidí
- Faktor rozpoznatelnosti
- Faktor detekce
- Faktor atraktivity
- Faktor provedení a asu
- Faktor frekvence
- Faktor asu reakce IZS

Identifikace a hodnocení m kých cíl je moflné ze dvou r zných pohled . Z pohledu státu a z pohledu úto níka.

Z pohledu úto níka je hodnocení daleko t fl-í. Úto ník si vybírá v t-inou cíl, který klade d raz na symboli nost. Tady se musíme ptát:

- Co ho vede k tomu, fle zvolí útok na tento cíl?
- Jakým zp sobem provede útok na daný cíl?
- Které faktory jej ovliv ují?

V diplomové práci hodnotím m kké cíle z pohledu úto níka.

5.1.1 Faktor p ístupnosti a míry zabezpe ení

Faktor p ístupnosti a míry zabezpe ení hodnotí dv kritéria. První kritérium každého hodnocení je složitost p íkáfek p í realizaci útoku pro p íkonání bezpečnostního opatření. Druhé kritérium udává míru zabezpe ení.

Tab. 8. Faktor p ístupnosti a míry zabezpe ení [vlastní]

Faktor p ístupnosti a míra zabezpe ení		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Nep ístupné, vysoká míra zabezpe ení	1
Nízké	Komplikovaný p ístup, zna ná míra zabezpe ení	2
St ední	P ístup za použití násilí, zna ná míra zabezpe ení	3
Vysoké	T íce p ístupné, zna ná míra zabezpe ení	4
Velmi vysoké	P ístupné - jednoduchý p ístup, nezabezpe eno	5

5.1.2 Faktor obnovitelnosti

Faktor obnovitelnosti udává, jak dlouho bude trvat obnovení cíle po teroristickém útoku.

Tab. 9. Faktor obnovitelnosti [vlastní]

Faktor obnovitelnosti		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Do týdne	1
Nízké	Do dvou týdn	2
St ední	Do m síce	3
Vysoké	Do roku	4
Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5

5.1.3 Faktor zranitelnosti

tvrtý faktor hodnotí, jaké nasazení musí teroristé vynaložit pro realizaci útoku na cíl a jaké bude mít útok následky.

Tab. 10. Faktor zranitelnosti [vlastní]

<u>Faktor zranitelnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Maximální nasazení, zanedbatelné následky	1
Nízké	Vysoké nasazení, následky nízké	2
St ední	St ední nasazení, následky znatelné	3
Vysoké	Minimální nasazení, následky vysoké	4
Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozivé	5

5.1.4 Vliv na životy lidí

Tento faktor udává, kolik lidských životů si vyfládá útok na daný cíl. Vliv na obyvatelstvo je jeden z nejd leflit jích faktorů, jelikož primárním cílem teroristů je zma ení co nejv tšho po tu životů civilního obyvatelstva.

Tab. 11. Faktor vliv na životy lidí [vlastní]

<u>Faktor vliv na životy lidí</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Bez úmrtí	1
Nízké	1 ó 10 mrtvých	2
St ední	11 ó 100 mrtvých	3
Vysoké	101 ó 500 mrtvých	4
Velmi vysoké	Nad 500 mrtvých	5

5.1.5 Faktor rozpoznatelnosti

Tento faktor udává, jaká je úroveň rozpoznatelnosti potencionálního cíle. Rozpoznatelnost je závislá na informacích o daném možném cíli, které útočník získá při určitém množství vynaloženého úsilí.

Tab. 12. Faktor rozpoznatelnosti [vlastní]

<u>Faktor rozpoznatelnosti</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Velmi nízké	Minimum informací, maximální úsilí	1
Nízké	Malé množství informací, vysoké úsilí	2
Střední	Střední množství informací, průměrné úsilí	3
Vysoké	Dostatečné množství informací, vynaložení nízké úsilí	4
Velmi vysoké	Kompletní údaje, skoro žádné úsilí	5

5.1.6 Faktor Detect

Tento faktor udává dvě kritéria k hodnocení. Za první zda má někdo možnost útok upozorovat. Za druhé, kde není nikdo, kdo by mohl útok upozorovat.

Tab. 13. Faktor detekce [vlastní]

<u>Faktor detekce</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Nízké	Lze upozorovat	1
Vysoké	Nelze upozorovat	5

5.1.7 Faktor atraktivity (symboličnost)

Tento faktor hodnotí pouze dvě kritéria. Zda má pro daný meziký cíl symbolický význam. Pokud útok bude například ve školách, kulturních/společenských či náboženských akcích, vředy sebou nese známky symboličnosti.

Tab. 14. Faktor atraktivity [vlastní]

<u>Faktor atraktivity</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Nízké	Není symbolický	1
Vysoké	Ano je symbolický	5

5.1.8 Faktor provedení a času

Tento faktor udává dvě časová kritéria, a to plánování útoku a jak dlouho se na cíl musí čekat. Faktor provedení a času je ovlivněn je-t podfaktory, které s ním souvisí a ovlivňují hodnocení. Je to podrobné plánování, ozbrojování a učení.

Tab. 15. Faktor provedení a času [vlastní]

<u>Faktor provedení a času</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	číselné hodnoty
Nízké	Dlouhodobé plánování/ na cíl se musí čekat	1
Vysoké	Krátkodobé plánování/na cíl se nemusí dlouho čekat	5

5.1.9 Faktor frekvence

Faktor frekvence udává, jak často je meziký cíl nejvíce v ohrožení, popř. jak často se kulturní/ sportovní akce opakuje.

Tab. 16. Faktor frekvence [vlastní]

<u>Faktor frekvence</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	1x za rok	1
Nízké	Afl 4x do roka	2
St ední	Každý m síc	3
Vysoké	Každý týden	4
Velmi vysoké	Každý den	5

5.1.10 Faktor as reakce IZS

Faktor as reakce integrovaných záchranných sloflek udává, za jak dlouho se dostanou záchranné slufby na zasaflené místo.

Tab. 17. Faktor asu reakce IZS [vlastní]

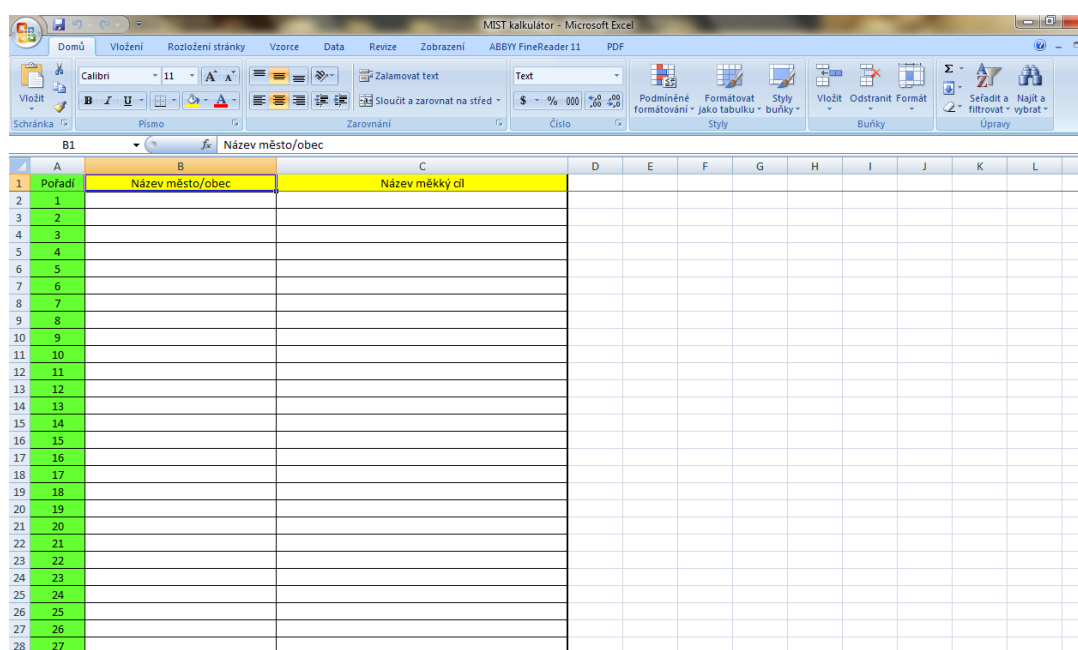
<u>Faktor asu reakce IZS</u>		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	íselné hodnoty
Velmi nízké	Okamflitý zásah IZS	1
Nízké	Doba do 5 minut	2
St ední	Doba do 10 minut	3
Vysoké	Doba 15 do minut	4
Velmi vysoké	Doba del-í	5

V rámci diplomové práce byl vytvo en software MIST kalkulátor, který dále umořl-uje lep-í p ehled m kkých cíl a identifikaci t ch nejohroflen j-ích m kkých cíl .

5.2 MIST kalkulátor

MIST kalkulátor je vytvořen v prostředí MS EXCEL 2007. Kalkulátor obsahuje pro uživatele dostupné listy Měkké cíle, Data, Pěstupnost a míra zabezpečení, Obnovitelnost, Zranitelnost, Vliv na flivoty lidí, Rozpoznatelnost, Detect, Atraktivita (Symbolizace), Provedení a čas, Frekvence, čas reakce IZS.

Na listu Měkké cíle uživatel vyplní do buněk k tomu určených názvy město/obec a názvy měkkých cílů. List Data je výsledný list, kde se zobrazují postupně vyplněné hodnoty faktorů z ostatních listů a výsledné hodnoty.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Pořadí	Název město/obec	Název měkký cíl									
2	1											
3	2											
4	3											
5	4											
6	5											
7	6											
8	7											
9	8											
10	9											
11	10											
12	11											
13	12											
14	13											
15	14											
16	15											
17	16											
18	17											
19	18											
20	19											
21	20											
22	21											
23	22											
24	23											
25	24											
26	25											
27	26											
28	27											

Obr. 10. List Měkké cíle [vlastní]

Na listech Pěstupnost a míra zabezpečení, Obnovitelnost, Zranitelnost, Vliv na flivoty lidí, Rozpoznatelnost, Detect, Atraktivita (Symbolizace), Provedení a čas, Frekvence, čas reakce IZS lze zadávat hodnoty faktorů ke každému měkkému cíli. MIST poté vyhodnotí nejohroženější měkké cíle.

Hodnoty ke každému faktoru jsou omezené dle tabulek a ostatní buňky jsou chráněné proti případnému přepsání. Buňky Výsledek na listu Data se s nejvyššími hodnotami v rozmezí 40 - 50 odbarví červeně. Nejvyšší jsou ty hodnoty ukazující nejohroženější měkké cíle.

Rozhodovací tabulka slouží k vyhodnocování Metody identifikace mkkých cíl .

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
		Název město/obec	Název měkký cíl	A	R	V	E	R	I	D	A	P	F	Č	
1	Pořadí														
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Obr. 11. Výsledný list Data v Softwaru MIST [vlastní]

Pátá kapitola této diplomové práce je v nována rozboru nové Metodiky identifikace mkkých cíl . Cílem bylo seznámit s obsahem a hodnocením metodiky. Pro tuto diplomovou práci byl vytvořen software MIST kalkulátor.

Kalkulátor MIST je podp rný prostředek Metodiky identifikace mkkých cíl , který má sloužit k identifikaci mkkých cíl . Software MIST byl vytvořen pro uživatele tak, aby byl snadný k používání, usnadňoval výpočty mkkých cíl a identifikoval neohrožené cíle.

6 MORAVA

Území Moravy se dílí na kraje: Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Vysočina a Zlínský kraj.

6.1.1 Jihomoravský kraj

Území Jihomoravského kraje je tvořeno sedmi okresy. Na západ má území Jihomoravského kraje krátký úsek hranic společně s Jihočeským krajem, na severozápad sousedí s krajem Vysočina, na severu s Pardubickým krajem, na severovýchod s Olomouckým krajem a na východ se Zlínským krajem.

Jihomoravský kraj má rozlohu 7 195 km², což činí v průměru 9 % rozlohy České republiky. V kraji se nachází 673 obcí, z toho je 21 obcí s rozšířenou působností. V Jihomoravském kraji je podle obyvatelstva i rozlohou nejvíce Brno. V Brně se nachází řada muzeí, divadel a kulturních institucí. Dále v Brně můžeme nalézt stovky kulturních památek, planetárium, ale i zoologickou zahradu. Na náměstí Svobody v Brně nejčastěji probíhají festivaly a kulturní akce. Brno je významným střediskem vysokých škol. Nachází se zde například 33 fakult. Například Masarykova univerzita, Mendelova univerzita v Brně, Vysoké učení technické, Univerzita obrany atd.

Další větší obce na území Jihomoravského kraje nad 10 000 obyvatel:

- Znojmo
- Hodonín
- Vyškov
- Břeclav
- Vyškov



Obr. 12. Jihomoravský kraj [24]

6.1.2 Moravskoslezský kraj

Území Moravskoslezského kraje je tvořeno –esti okresy. Moravskoslezský kraj sousedí na západ s Olomouckým krajem, na jihu se Zlínským krajem.

Moravskoslezský kraj má rozlohu 5 427 km², což dává v průměru 6,9 % rozlohu České republiky. V kraji se nachází 300 obcí, z toho je 22 obcí s rozšířenou působností.

Moravskoslezský kraj je početem přes 1 247 tisíc obyvatel třetí nejlidnatější v České republice. Nachází se zde pět vysokých škol – Ostravská univerzita, Slezská univerzita v Opavě, Vysoká škola podnikání atd.

Další významná města na území Moravskoslezského kraje:

- Ostrava
- Opava
- Frýdek – Místek
- Karviná
- Tinec



Obr. 13. Moravskoslezský kraj [25]

6.1.3 Olomoucký kraj

Území Olomouckého kraje je tvořeno pětí okresy. Olomoucký kraj sousedí na východ s Moravskoslezským krajem, na jihu se Zlínským a Jihomoravským krajem, na západ s krajem Pardubickým.

Má rozlohu 5 266 km², což je v průměru 6,7 % rozloha České republiky. V kraji se nachází 398 obcí. V Olomouckém kraji žije přes 642 tisíc obyvatel. Nachází se zde několik univerzit, jako například Univerzita Palackého v Olomouci nebo i Vysoká škola logistiky v Přerově.

Další velká města na území Olomouckého kraje:

- Olomouc
- Přerov
- Třebíč
- Prostějov



Obr. 14. Olomoucký kraj [26]

6.1.4 Kraj Vysočina

Území kraje Vysočina je tvořeno pětí okresy. Kraj Vysočina sousedí na severu s Pardubickým krajem, na jihovýchodě s Jihomoravským krajem, na jihozápadě s Jihočeským krajem a na severozápadě se Středočeským krajem.

Kraj Vysočina má rozlohu přibližně 6800 km² a žije v něm přes 515 tisíc obyvatel. Na Vysočině se nachází množství památek například klášterní kostel svatého Jana Nepomuckého na Zelené hoře u Hlávky nad Sázavou nebo fidevská tvrz a bazilika svatého Prokopa v Třebíči. Tyto památky jsou zařazeny mezi světové kulturní dědictví UNESCO.

V kraji se nachází dvě univerzity – Vysoká škola polytechnická v Jihlavě a Západomoravská vysoká škola v Třebíči.



Obr. 15. Rozdělení kraj [27]

6.1.5 Zlínský kraj

Území kraje Zlín je tvořeno čtyřmi okresy. Zlínský kraj sousedí na jihozápad s Jihomoravským krajem, na severozápad s Olomouckým krajem a na severu s Moravskoslezským krajem.

Zlínský kraj má rozlohu 3 964 km² a žije v něm přes 591 tisíc obyvatel. Ve Zlínském kraji se nachází několik významných kulturních památek například zámek Kroměříž s Květnou a Podzámeckou zahradou, zámek Buchlovice a hrad Buchlov, Valašské muzeum v přírodě Rožnov pod Radhoštěm a v okrese Zlín zámek Vizovice.

Ve Zlínském kraji se nachází několik vysokých škol například Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Evropský polytechnický institut, s.r.o. atd.



Obr. 16. Zlínský kraj [28]

V této kapitole jsem se zaměřila na charakteristiku území Moravy. Charakteristika krajů Jihomoravský, Moravskoslezský, Olomoucký, kraj Vysočina a Zlínský kraj na území Moravy s určením místa polohy krajů a potom obyvatelstva. Dleflitou součástí kapitoly jsou i významné kulturní památky a vysoké školy na území jednotlivých krajů.

7 ANALÝZA

Výběr místních cílů na území Moravy byl omezen na místa s počtem obyvatelstva přesahující 50 000. V těchto městech byly vybrány obchodní centra, divadla, univerzity a další místa velkého významu. Dále byly zahrnuta i místa a události kulturního charakteru, která nejsou v těchto městech, ale jsou významná pro celou českou republiku. Spousta míst byla z výběru vyloučena, ale jelikož se jedná o testování metodiky, budou zbylá místa přiznána v dalším kroku práce s touto metodikou.

7.1 Identifikace místních cílů na území Moravy

Místním cílům se musí věnovat velká pozornost, protože jsou pro teroristy snadným cílem. Na místa s vysokou koncentrací civilního obyvatelstva nemusí zaútočit pouze teroristé, ale i jiné osoby např. osoby psychicky narušené.

V rámci testování *šMetodiky identifikace místních cílů* byla vybraná místa na území Moravy, obchodní centra, divadla a multikina, vysoké školy, nemocnice, kulturní akce, zimní a fotbalové stadiony.

Vybraná místa na území Moravy nad 50 000 obyvatel:

- Jihlava - 50 760 obyvatel
- Frýdek-Místek - 59 426 obyvatel
- Opava - 59 634 obyvatel
- Karviná - 61 780 obyvatel
- Zlín - 77 811 obyvatel
- Olomouc - 99 333 obyvatel
- Ostrava - 308 010 obyvatel
- Brno - 382 678 obyvatel

Při výběru obchodních center na území Moravy byly označeny tyto obchodní centra, které mají více než 60 obchodních jednotek:

- AVION Shopping park Brno
- Galerie Václavská Brno
- Futurum Ostrava
- Futurum Nová Karolina Ostrava

- Galerie TMantovka Olomouc
- Centrum Olympia Olomouc
- Obchodní a společenské centrum Breda & Weinstein Opava
- Centro Zlín o Malenovice

Jako nejrizikovější cíle na území Moravy byly označeny tyto multikina a divadla:

- Multikino Apple Cinema Zlín
- Multikino CineStar Olomouc
- Premiere Cinemax Olomouc
- Janáčekovo divadlo v Brně
- Mahenovo divadlo v Brně
- Městské divadlo v Brně
- Slovácké divadlo v Uherském Hradišti

Pro tuto diplomovou práci byly vybrány následující vysoké školy na území Moravy:

- Masarykova univerzita v Brně
- Univerzita obrany v Brně
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
- Vysoké učení technické v Brně

Pro posouzení Metodou identifikace klíčových cílů na území Moravy byly vybrány tyto nemocnice:

- Masaryk – onkologický ústav Brno
- Fakultní nemocnice Brno
- Vojenská nemocnice Brno
- Nemocnice Kyjov
- Nemocnice TGM Hodonín
- Nemocnice Vyškov
- Nemocnice Znojmo
- Nemocnice ve Frýdku – Místku
- Nemocnice s poliklinikou v Novém Jiříně

- Slezská nemocnice v Opav
- Fakultní nemocnice v Ostrav
- Městska nemocnice v Ostrav
- Vojenská nemocnice Olomouc
- Nemocnice Hranice a.s.
- Tříúperská nemocnice a.s.
- Nemocnice Havlík v Brod
- Nemocnice Jihlava
- Nemocnice Třebí
- Nemocnice Nové Město na Morav
- Kroměřížská nemocnice a.s.
- Uherskohradišťská nemocnice a.s.
- Nemocnice Valašské Meziříčí a.s.
- Krajská nemocnice T. Bati a.s. ve Zlín

Na území Moravy pro hodnocení Metodiky identifikace místních cílů byly vybrány tyto kulturní akce:

- Jízda krále Václava, Kunovice
- Letní filmová kola, Filmový festival mládeže v Uherské Hradišti, Zlín
- Slovácké slavnosti vína v Uherské Hradišti
- Mezinárodní folklórní festival - Strážnice
- Majálesy v Brno, Olomouc,
- Poutní místa v Svatém kopečku u Olomouce, Velehrad v oslavy Cyrila a Metod je

V každém vřtím městě se nacházejí zimní nebo fotbalový stadion. Zde jsou identifikované tyto zimní a fotbalové stadiony:

- Zimní stadion v Jihlav
- Zimní stadion v Opav
- Zimní stadion Olomouc
- Zimní stadion v Ostrav
- Zimní stadion ve Zlín
- DRFG Arena v Brn

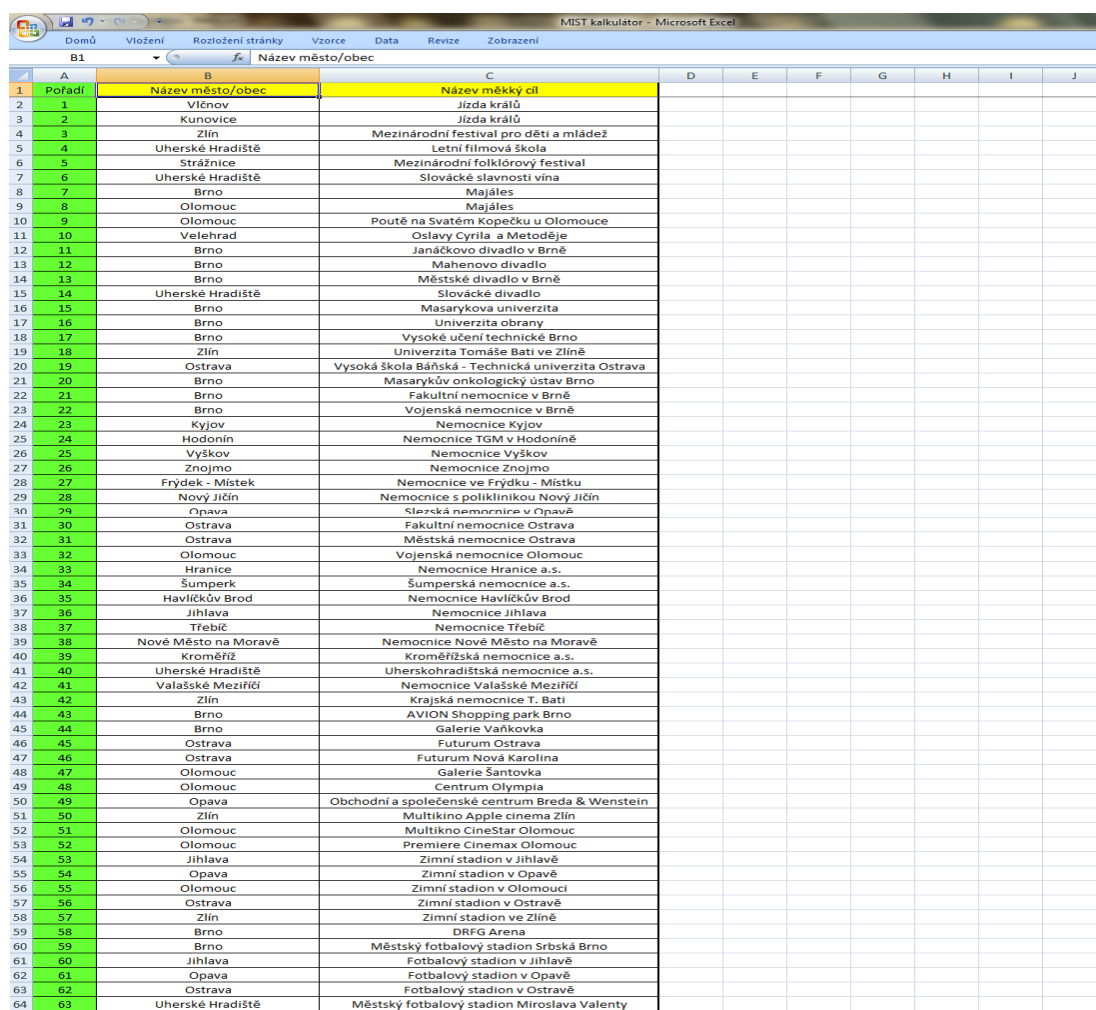
- Městský fotbalový stadion Srbská v Brně
- Fotbalový stadion v Jihlavě
- Fotbalový stadion v Opavě
- Fotbalový stadion v Ostravě
- Fotbalový stadion v Uherském Hradišti

7.2 Postup zpracování analýzy

Tato podkapitola je zaměřena na postup zpracování analýzy za pomoci softwaru MIST.

Fungování a práce v softwaru je popsána viz. kapitola 5.2

- 1) List Místní cíle, které zadávají se zde názvy měst a obcí, názvy místních cílů.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Poradí	Název město/obec	Název místní cíl						
2	1	Vičnov	Jízda králů						
3	2	Kunovice	Jízda králů						
4	3	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež						
5	4	Uherské Hradiště	Letní filmová škola						
6	5	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival						
7	6	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína						
8	7	Brno	Májáles						
9	8	Olomouc	Májáles						
10	9	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce						
11	10	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje						
12	11	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně						
13	12	Brno	Mahenovo divadlo						
14	13	Brno	Městské divadlo v Brně						
15	14	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo						
16	15	Brno	Masarykova univerzita						
17	16	Brno	Univerzita obrany						
18	17	Brno	Vysoké učení technické Brno						
19	18	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
20	19	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava						
21	20	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno						
22	21	Brno	Fakultní nemocnice v Brně						
23	22	Brno	Vojenská nemocnice v Brně						
24	23	Kyjov	Nemocnice Kyjov						
25	24	Hodonín	Nemocnice TGM v Hodoníně						
26	25	Vyškov	Nemocnice Vyškov						
27	26	Znojmo	Nemocnice Znojmo						
28	27	Frýdek - Místek	Nemocnice ve Frýdku - Místku						
29	28	Nový Jičín	Nemocnice s poliklinikou Nový Jičín						
30	29	Opava	Slezská nemocnice v Opavě						
31	30	Ostrava	Fakultní nemocnice Ostrava						
32	31	Ostrava	Městská nemocnice Ostrava						
33	32	Olomouc	Vojenská nemocnice Olomouc						
34	33	Hranice	Nemocnice Hranice a.s.						
35	34	Šumperk	Šumperská nemocnice a.s.						
36	35	Havlíčkův Brod	Nemocnice Havlíčkův Brod						
37	36	Jihlava	Nemocnice Jihlava						
38	37	Třebíč	Nemocnice Třebíč						
39	38	Nové Město na Moravě	Nemocnice Nové Město na Moravě						
40	39	Kroměříž	Kroměřížská nemocnice a.s.						
41	40	Uherské Hradiště	Uherskohradištská nemocnice a.s.						
42	41	Valašské Meziříčí	Nemocnice Valašské Meziříčí						
43	42	Zlín	Krajská nemocnice T. Bati						
44	43	Brno	AVION Shopping park Brno						
45	44	Brno	Galerie Vaňkova						
46	45	Ostrava	Futurum Ostrava						
47	46	Ostrava	Futurum Nová Karolína						
48	47	Olomouc	Galerie Šantovka						
49	48	Olomouc	Centrum Olympia						
50	49	Opava	Obchodní a společenské centrum Breda & Wenstein						
51	50	Zlín	Multikino Apple cinema Zlín						
52	51	Olomouc	Multikino CineStar Olomouc						
53	52	Olomouc	Premiere Cinemax Olomouc						
54	53	Jihlava	Zimní stadion v Jihlavě						
55	54	Opava	Zimní stadion v Opavě						
56	55	Olomouc	Zimní stadion v Olomouci						
57	56	Ostrava	Zimní stadion v Ostravě						
58	57	Zlín	Zimní stadion ve Zlíně						
59	58	Brno	DRFG Arena						
60	59	Brno	Městský fotbalový stadion Srbská Brno						
61	60	Jihlava	Fotbalový stadion v Jihlavě						
62	61	Opava	Fotbalový stadion v Opavě						
63	62	Ostrava	Fotbalový stadion v Ostravě						
64	63	Uherské Hradiště	Městský fotbalový stadion Miroslava Valenty						

Obr. 17. List Místní cíle [vlastní]

2) Hodnocení mkkých cílů faktorem P ístupnosti a míry zabezpečení.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel										
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení										
C1 Hodnota										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota	Faktor přístupnosti a míra zabezpečení						
2	Vířnov	Jízda králů	5	Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty				
3	Kunovice	Jízda králů	5	Velmi nízké	Nepřístupné, vysoká míra zabezpečení	1				
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5							
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5	Nízké	Komplikovaný přístup, značná míra zabezpečení	2				
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5							
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5	Střední	Přístup za použití násilí, značná míra zabezpečení	3				
8	Brno	Májáles	5							
9	Olomouc	Májáles	5	Vysoké	Těžce přístupné, značná míra zabezpečení	4				
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5							
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	2							
13	Brno	Mahenovo divadlo	2	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				
14	Brno	Městské divadlo v Brně	3							
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	3	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				
16	Brno	Masarykova univerzita	4							
17	Brno	Univerzita obrany	3	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	4							
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3							
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	4	Velmi vysoké	Přístupné - jednoduchý přístup, nezabezpečeno	5				

Faktor přístupnosti a míry zabezpečení hodnotí dvě kritéria. První kritérium každého hodnocení je složitost překážek při realizaci útoku pro překonání bezpečnostního opatření. Druhé kritérium udává míru zabezpečení.

Obr. 18. List P ístupnost a míra zabezpečení [vlastní]

3) Hodnocení mkkých cílů faktorem Obnovitelnosti.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel										
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení										
C1 Hodnota										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota	Faktor obnovitelnosti						
2	Vířnov	Jízda králů	5	Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty				
3	Kunovice	Jízda králů	5	Velmi nízké	Do týdne	1				
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5							
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5	Nízké	Do dvou týdnů	2				
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5							
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5	Střední	Do měsíce	3				
8	Brno	Májáles	3							
9	Olomouc	Májáles	3	Vysoké	Do roku	4				
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5							
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	4							
13	Brno	Mahenovo divadlo	4	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				
14	Brno	Městské divadlo v Brně	4							
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	5	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				
16	Brno	Vysoké učení technické Brno	5							
17	Brno	Univerzita obrany	5	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				
18	Brno	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	4							
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	4	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3							
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	5	Velmi vysoké	Více jak jeden rok	5				

Faktor obnovitelnosti udává, jak dlouho bude trvat obnovení cíle po teroristickém útoku.

Obr. 19. List Obnovitelnosti [vlastní]

4) Hodnocení mkkých cílů faktorem Zranitelnosti.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel										
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení										
C1 Hodnota										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota	Faktor zranitelnosti						
2	Vířnov	Jízda králů	5	Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty				
3	Kunovice	Jízda králů	5	Velmi nízké	Maximální nasazení, zanedbatelné následky	1				
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5							
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5	Nízké	Vysoké nasazení, následky nízké	2				
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5							
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5	Střední	Střední nasazení, následky znatelné	3				
8	Brno	Májáles	4							
9	Olomouc	Májáles	4	Vysoké	Minimální nasazení, následky vysoké	4				
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5							
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	2							
13	Brno	Mahenovo divadlo	2	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				
14	Brno	Městské divadlo v Brně	3							
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	2	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				
16	Brno	Masarykova univerzita	3							
17	Brno	Univerzita obrany	3	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	4							
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	2							
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	3	Velmi vysoké	Minimální nasazení, následky hrozné	5				

Čtvrtý faktor hodnotí, jaké nasazení musí teroristé vynaložit pro realizaci útoku na cíl a jaké bude mít útok následky.

Obr. 20. List Zranitelnost [vlastní]

5) Hodnocení m ěkkých cíl ů faktorem Vliv na ěivoty lidí.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel													
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení													
C1 Hodnota													
A	B	C	Faktor vliv na ěivoty lidí										
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota										
2	Vlčnov	Jízda králů	5										
3	Kunovice	Jízda králů	5										
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5										
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5										
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5										
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5										
8	Brno	Májáles	4										
9	Olomouc	Májáles	3										
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5										
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5										
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	3										
13	Brno	Mahenovo divadlo	3										
14	Brno	Městské divadlo v Brně	3										
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	3										
16	Brno	Masarykova univerzita	4										
17	Brno	Univerzita obrany	4										
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	4										
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	4										
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3										
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	3										

Faktor vliv na ěivoty lidí		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Velmi nízké	Bez úmrtí	1
Nízké	1 – 10 mrtvých	2
Střední	11 – 100 mrtvých	3
Vysoké	101 – 500 mrtvých	4
Velmi vysoké	Nad 500 mrtvých	5

Tento faktor udává, kolik lidských ěivotů si vyžádá útok na daný cíl. Vliv na obyvatelstvo je jeden z nejdůležitějších faktorů, jelikož primárním cílem teroristů je zmaření velkého počtu ěivotů civilního obyvatelstva.

Obr. 21. List Vliv na ěivoty lidí [vlastní]

6) Hodnocení m ěkkých cíl ů faktorem Obnovitelnosti.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel													
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení													
C1 Hodnota													
A	B	C	Faktor rozpoznatelnosti										
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota										
2	Vlčnov	Jízda králů	5										
3	Kunovice	Jízda králů	5										
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5										
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5										
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5										
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5										
8	Brno	Májáles	5										
9	Olomouc	Májáles	5										
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5										
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5										
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	3										
13	Brno	Mahenovo divadlo	3										
14	Brno	Městské divadlo v Brně	3										
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	3										
16	Brno	Masarykova univerzita	2										
17	Brno	Univerzita obrany	2										
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	2										
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	2										
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3										
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	3										

Faktor rozpoznatelnosti		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Velmi nízké	Minimum informací, maximální úsilí	1
Nízké	Malé množství informací, vysoké úsilí	2
Střední	Střední množství informací, přiměřené úsilí	3
Vysoké	Dostatečné množství informací, vynaložení nízké úsilí	4
Velmi vysoké	Kompletní údaje, skoro žádné úsilí	5

Tento faktor udává, jaká je úroveň rozpoznatelnosti potenciálního cíle. Rozpoznatelnost je závislá na informacích o daném měkkém cíli, které útočník získá při určitém množství vynaloženého úsilí.

Obr. 22. List Rozpoznatelnost [vlastní]

7) Hodnocení m ěkkých cíl ů faktorem Detekce.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel													
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení													
C1 Hodnota													
A	B	C	Faktor detekce										
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota										
2	Vlčnov	Jízda králů	5										
3	Kunovice	Jízda králů	5										
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5										
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5										
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5										
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5										
8	Brno	Májáles	5										
9	Olomouc	Májáles	5										
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5										
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5										
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	1										
13	Brno	Mahenovo divadlo	1										
14	Brno	Městské divadlo v Brně	1										
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	1										
16	Brno	Masarykova univerzita	1										
17	Brno	Univerzita obrany	1										
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	1										
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	1										
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	5										
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	1										

Faktor detekce		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Nízké	Lze zpozorovat	1
Vysoké	Ne lze zpozorovat	5

Tento faktor udává dvě kritéria k hodnocení. Za první zda má někdo možnost útok zpozorovat. Za druhé, kde není nikdo, kdo by mohl útok

Obr. 23. List Detekce [vlastní]

8) Hodnocení mkkých cílů faktorem Atraktivity.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel														
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení														
C1			Hodnota											
A	B	C												
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota											
2	Vlčnov	Jízda králů	5											
3	Kunovice	Jízda králů	5											
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5											
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5											
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5											
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5											
8	Brno	Májáles	5											
9	Olomouc	Májáles	5											
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5											
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5											
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	5											
13	Brno	Mahenovo divadlo	5											
14	Brno	Městské divadlo v Brně	5											
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	5											
16	Brno	Masarykova univerzita	5											
17	Brno	Univerzita obrany	5											
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	5											
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	5											
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	5											
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	1											

Faktor atraktivit		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Nízké	Není symbolický	1
Vysoké	Ano je symbolický	5

Tento faktor hodnotí pouze dvě kritéria. Zda má pro daný měkký cíl symbolický význam. Pokud útok bude například ve školách, kulturních/společenských či náboženských akcích, vždy sebou nese známky symboličnosti.

Obr. 24. List Atraktivita [vlastní]

9) Hodnocení mkkých cílů faktorem Provedení a čas.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel														
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení														
C1			Hodnota											
A	B	C												
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota											
2	Vlčnov	Jízda králů	1											
3	Kunovice	Jízda králů	1											
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	1											
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	1											
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	1											
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	1											
8	Brno	Májáles	1											
9	Olomouc	Májáles	1											
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	1											
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	1											
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	5											
13	Brno	Mahenovo divadlo	5											
14	Brno	Městské divadlo v Brně	5											
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	5											
16	Brno	Masarykova univerzita	5											
17	Brno	Univerzita obrany	5											
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	5											
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	5											
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	5											
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	5											

Faktor provedení a času		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Nízké	Dlouhodobé plánování/ na cíl se musí čekat	1
Vysoké	Krátkodobé plánování/ na cíl se nemusí dlouho čekat	5

Tento faktor udává dvě časová kritéria, a to plánování útoku a jak dlouho se na cíl musí čekat. Faktor provedení a času je ovlivněn ještě podfaktory, které s ním souvisí a ovlivňují hodnocení. Je to podrobné plánování, ozbrojování a učení.

Obr. 25. List Provedení a čas [vlastní]

10) Hodnocení mkkých cílů faktorem Frekvence.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel														
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení														
C1			Hodnota											
A	B	C												
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota											
2	Vlčnov	Jízda králů	1											
3	Kunovice	Jízda králů	1											
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	1											
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	1											
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	1											
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	1											
8	Brno	Májáles	1											
9	Olomouc	Májáles	1											
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	1											
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	1											
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	4											
13	Brno	Mahenovo divadlo	4											
14	Brno	Městské divadlo v Brně	4											
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	4											
16	Brno	Masarykova univerzita	5											
17	Brno	Univerzita obrany	5											
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	5											
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	5											
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	5											
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	5											

Faktor frekvence		
Kvalitativní hodnocení	Kritéria	Číselné hodnoty
Velmi nízké	1x za rok	1
Nízké	Až 4x do roka	2
Střední	Každý měsíc	3
Vysoké	Každý týden	4
Velmi vysoké	Každý den	5

Faktor frekvence udává, jak často je měkký cíl nejvíce v ohrožení, popř. jak často se kulturní/ sportovní akce opakuje.

Obr. 26. List Frekvence [vlastní]

11) Hodnocení m kých cíl faktorem as reakce IZS.

MIST kalkulátor - Microsoft Excel													
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení													
C1			Hodnota										
A	B	C	Faktor času reakce IZS										
1	Název město/obec	Název měkký cíl	Hodnota										
2	Vičnov	Jízda králů	4										
3	Kunovice	Jízda králů	4										
4	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	3										
5	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	3										
6	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	4										
7	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	3										
8	Brno	Majáles	3										
9	Olomouc	Majáles	3										
10	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	4										
11	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	4										
12	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	2										
13	Brno	Mahenovo divadlo	2										
14	Brno	Městské divadlo v Brně	2										
15	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	2										
16	Brno	Masarykova univerzita	3										
17	Brno	Univerzita obrany	3										
18	Brno	Vysoké učení technické Brno	2										
19	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3										
20	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3										
21	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	1										

Obr. 27. List as reakce IZS [vlastní]

MIST kalkulátor - Microsoft Excel															
Domů Vložení Rozložení stránky Vzorce Data Revize Zobrazení															
N1 Výsledek															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N		
1	Pořadí	Název města/obce	Název měkký cíl	A	R	V	E	R	D	A	P	F	Č	Výsledek	↓
2	1	Vičnov	Jízda králů	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	41	
3	2	Kunovice	Jízda králů	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	41	
4	5	Strážnice	Mezinárodní folklórový festival	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	41	
5	9	Olomouc	Poutě na Svatém Kopečku u Olomouce	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	41	
6	10	Velehrad	Oslavy Cyrila a Metoděje	5	5	5	5	5	5	5	1	1	4	41	
7	3	Zlín	Mezinárodní festival pro děti a mládež	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	40	
8	4	Uherské Hradiště	Letní filmová škola	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	40	
9	6	Uherské Hradiště	Slovácké slavnosti vína	5	5	5	5	5	5	5	1	1	3	40	
10	47	Olomouc	Galerie Šantovka	4	4	4	3	4	5	1	5	5	3	38	
11	17	Brno	Vysoké učení technické Brno	4	5	4	4	2	1	5	5	5	2	37	
12	19	Ostrava	Vysoká škola Báňská - Technická univerzita Ostrava	3	3	2	3	3	5	5	5	5	3	37	
13	44	Brno	Galerie Vaňkova	4	3	4	3	4	5	1	5	5	3	37	
14	48	Olomouc	Centrum Olympia	3	3	4	3	4	5	1	5	5	4	37	
15	7	Brno	Majáles	5	3	4	4	5	5	5	1	1	3	36	
16	15	Brno	Masarykova univerzita	4	4	3	4	2	1	5	5	5	3	36	
17	16	Brno	Univerzita obrany	3	5	3	4	2	1	5	5	5	3	36	
18	43	Brno	AVION Shopping park Brno	3	3	4	2	4	5	1	5	5	4	36	
19	45	Ostrava	Futurum Ostrava	3	4	4	2	4	5	1	5	5	3	36	
20	49	Opava	Obchodní a společenské centrum Breda & Wenstein	4	4	3	2	4	5	1	5	5	3	36	
21	52	Olomouc	Premiere Cinemam Olomouc	3	4	4	2	4	5	1	5	5	3	36	
22	8	Olomouc	Majáles	5	3	4	3	5	5	5	1	1	3	35	
23	18	Zlín	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3	4	3	4	2	1	5	5	5	3	35	
24	46	Ostrava	Futurum Nová Karolina	3	3	3	3	4	5	1	5	5	3	35	
25	50	Zlín	Multikino Apple cinema Zlín	3	3	3	3	4	5	1	5	5	3	35	
26	51	Olomouc	Multikino CineStar Olomouc	3	3	4	2	4	5	1	5	5	3	35	
27	54	Opava	Zimní stadion v Opavě	4	4	4	3	3	1	5	5	3	2	34	
28	55	Olomouc	Zimní stadion v Olomouci	4	4	4	3	3	1	5	5	3	2	34	
29	56	Ostrava	Zimní stadion v Ostravě	4	4	4	3	3	1	5	5	3	2	34	
30	58	Brno	DRFG Arena	4	4	3	4	3	1	5	5	3	2	34	
31	59	Brno	Městský fotbalový stadion Srbská Brno	4	4	4	3	3	1	5	5	3	2	34	
32	60	Jihlava	Fotbalový stadion v Jihlavě	4	4	3	4	3	1	5	5	3	2	34	
33	62	Ostrava	Fotbalový stadion v Ostravě	4	4	4	3	3	1	5	5	3	2	34	
34	13	Brno	Městské divadlo v Brně	3	4	3	3	3	1	5	5	4	2	33	
35	14	Uherské Hradiště	Slovácké divadlo	3	5	2	3	3	1	5	5	4	2	33	
36	53	Jihlava	Zimní stadion v Jihlavě	4	4	3	3	3	1	5	5	3	2	33	
37	57	Zlín	Zimní stadion ve Zlíně	4	4	3	3	3	1	5	5	3	2	33	
38	61	Opava	Fotbalový stadion v Opavě	4	4	3	3	3	1	5	5	3	2	33	
39	63	Uherské Hradiště	Městský fotbalový stadion Miroslava Valenty	4	4	3	3	3	1	5	5	3	2	33	
40	42	Zlín	Krajská nemocnice T. Bati	4	5	4	3	3	1	1	5	5	1	32	
41	11	Brno	Janáčkovo divadlo v Brně	2	4	2	3	3	1	5	5	4	2	31	
42	12	Brno	Mařenovo divadlo	2	4	2	3	3	1	5	5	4	2	31	
43	20	Brno	Masarykův onkologický ústav Brno	4	5	3	3	3	1	1	5	5	1	31	
44	32	Olomouc	Vojenská nemocnice Olomouc	3	5	4	3	3	1	1	5	5	1	31	
45	33	Hranice	Nemocnice Hranice a.s.	4	4	4	3	3	1	1	5	5	1	31	
46	36	Jihlava	Nemocnice Jihlava	4	5	3	3	3	1	1	5	5	1	31	
47	38	Nové Město na Moravě	Nemocnice Nové Město na Moravě	4	4	4	3	3	1	1	5	5	1	31	
48	39	Kroměříž	Kroměřížská nemocnice a.s.	4	5	3	3	3	1	1	5	5	1	31	
49	21	Brno	Fakultní nemocnice v Brně	3	5	3	3	3	1	1	5	5	1	30	
50	22	Brno	Vojenská nemocnice v Brně	3	5	3	3	3	1	1	5	5	1	30	
51	23	Kyjov	Nemocnice Kyjov	4	4	4	2	3	1	1	5	5	1	30	
52	24	Hodonín	Nemocnice TGM v Hodoníně	4	4	3	3	3	1	1	5	5	1	30	
53	26	Znojmo	Nemocnice Znojmo	4	4	4	2	3	1	1	5	5	1	30	
54	28	Nový Jičín	Nemocnice s poliklinikou Nový Jičín	3	4	3	3	4	1	1	5	5	1	30	
55	29	Opava	Slezská nemocnice v Opavě	4	4	3	3	3	1	1	5	5	1	30	
56	37	Třebíč	Nemocnice Třebíč	3	4	4	3	3	1	1	5	5	1	30	
57	40	Uherské Hradiště	Uherskohradištská nemocnice a.s.	4	4	3	3	3	1	1	5	5	1	30	
58	27	Frýdek - Místek	Nemocnice ve Frýdku - Místku	4	4	2	3	3	1	1	5	5	1	29	
59	30	Ostrava	Fakultní nemocnice Ostrava	3	4	3	3	3	1	1	5	5	1	29	
60	31	Ostrava	Městská nemocnice Ostrava	3	4	3	3	3	1	1	5	5	1	29	
61	34	Šumperk	Šumperská nemocnice a.s.	4	4	3	2	3	1	1	5	5	1	29	
62	35	Havlíčkův Brod	Nemocnice Havlíčkův Brod	4	4	3	2	3	1	1	5	5	1	29	
63	41	Vaňáskovo Meziflčí	Nemocnice Vaňáskovo Meziflčí	3	4	3	3	3	1	1	5	5	1	29	
64	25	Vyškov	Nemocnice Vyškov	4	3	3	2	3	1	1	5	5	1	28	
65	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
66	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
72	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Obr. 28. Výsledná tabulka m kkých cíl [vlastní]

Metoda identifikace mkkých cíl provedena v softwaru MIST, který je součástí diplomové práce, ukázala, že nejvyšší hodnoty dosahují cíle, které mají minimální nebo žádná opatření a v určitém směru se zde nachází mnoho civilního obyvatelstva. Měla by se jim v novat známa pozornost, protože představují pro teroristy snadné cíle. U mkkých cíl by se měla zvýšovat bezpečnostní opatření, zavádět omezení vstupu neoprávněných osob, kamerové systémy, fyzická ostraha apod.

Tato kapitola byla zaměřena na identifikaci mkkých cíl na území Moravy, které by mohly být ohroženy teroristickým útokem. Každý z identifikovaných mkkých cíl by se mohl stát cílem teroristů. Pro analýzu nejohroženějších mkkých cíl byla použita Metodika identifikace mkkých cíl, která byla provedena v softwaru MIST kalkulátor, který je součástí diplomové práce. Vyšší hodnoty získaly multikina, ale i divadla ve větších městech. Nejvyšší hodnoty získaly tyto mkké cíle: Jízda krále ve Vlčnově a v Kunovicích, Mezinárodní festival pro děti a mládež ve Zlíně, Slovácké slavnosti vína a Letní filmová kola v Uherském Hradišti, Poutní místo Svatý Kopeček v Olomouci, Oslavy Cyrila a Metoděje na Velehradě a Mezinárodní folklórní festival ve Strážnici.

8 MAPY

Analýza ukazuje, že mezi nejohroženějšími státními území Moravy patří Uherské Hradiště, Olomouc, Zlín a Brno. V těchto nejohroženějších cílech jsou v tísni náměstí a plochy s vysokou koncentrací civilního obyvatelstva, během společenských akcí a událostí. Mezi společenské a kulturní akce na náměstích patří majálesy, koncerty, politické kampaně a různé jiné shromáždění.

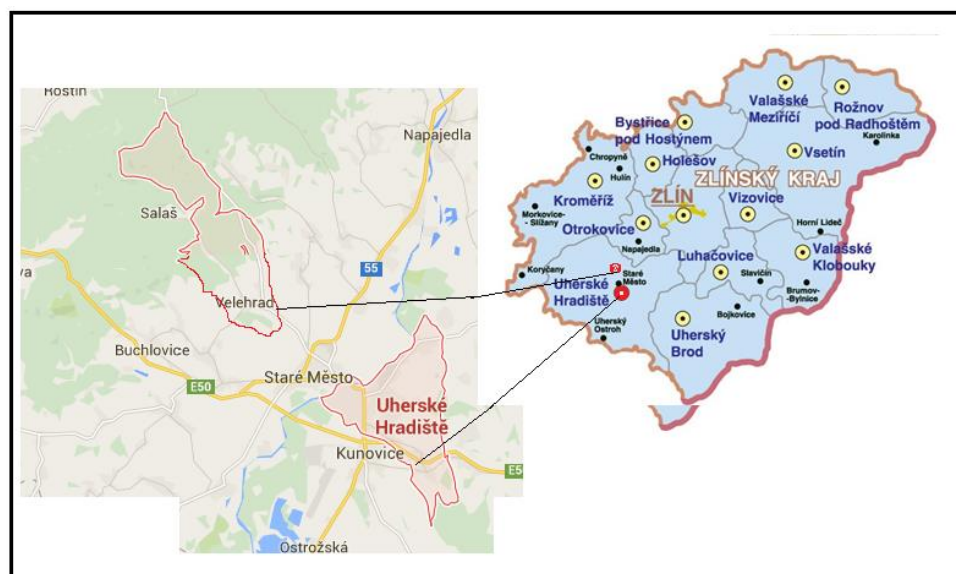
8.1 Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji se nachází mnoho místních cílů, z analýzy vyplývá, že mezi nejohroženějšími cíli patří Jízda krále ve Vlínově a v Kunovicích, Poutí Cyrila a Metodje na Velehrad, Mezinárodní festival film pro děti a mládež ve Zlíně, Slovácké slavnosti vína a otevřených památek v Uherském Hradišti.



Obr. 29. Poloha obcí Kunovice, Vlínov [vlastní]

Na obrázku výše je vyznačena poloha nejohroženějších místních cílů, tím je slavnost Jízda krále v Kunovicích i ve Vlínově. Konají se jednou za rok a jsou kulturním zvykem, na který se každoročně sjíždí z celé republiky několik tisíc lidí.



Obr. 30. Poloha Velehradu a Uherského Hradiště [vlastní]

Na druhém obrázku je vyznačena obec Velehrad a město Uherské Hradiště. Obec Velehrad je jedno z nejvýznamnějších poutních míst v České republice. V průběhu roku se zde konají pouti, jedna z nejnavštěvovanějších se koná u příležitosti svátku svatých Cyrila a Metoděje. Na tuhle křesťanskou pouť se sjíždí několik desítek tisíc křesťanů.



Obr. 31. Pouti na Velehrad [29]

Uherské Hradiště je centrem Slovácka, regionu, který je proslulý folklórem, cimbálovou muzikou, kroji lidových tradic, ale i kvalitním vínem. V průběhu roku se zde mimo jiné konají dvě největší akce města Uherské Hradiště - Slovácké slavnosti vína a otevřených památek, které navštíví až padesát tisíc návštěvníků, a Letní filmová kola, které se účastní několik tisíc lidí.



Obr. 32. Poloha města Zlín [vlastní]

Předchozí obrázek vyznačuje město Zlín, které se nachází ve Zlínském kraji. Každoročně se zde koná Mezinárodní festival film pro děti a mládež. Filmový festival pravidelně navštíví okolo sto tisíc návštěvníků.

8.2 Olomoucký kraj

V Olomouckém kraji se nachází řada obchodních domů, kulturních památek i vysokých škol. V kraji se koná mnoho kulturních akcí, nejen majálesy a koncerty, avšak nejohroženější cíl na území Olomouckého kraje je poutní místo Svatý Kopeček.



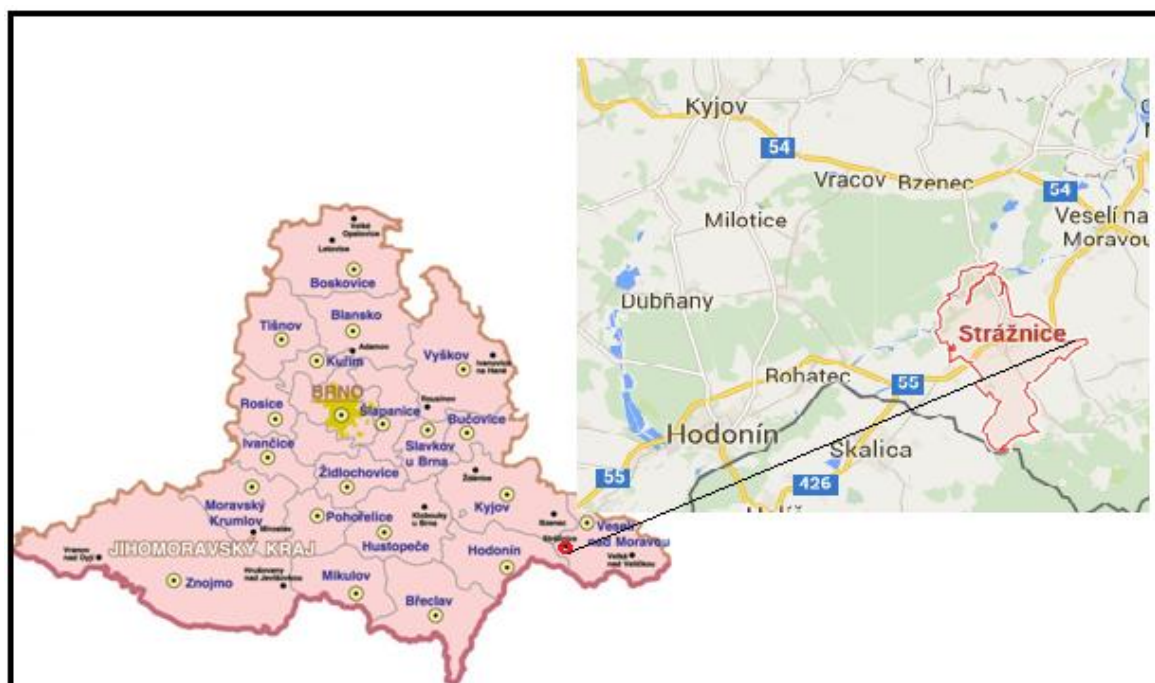
Obr. 33. Poloha obce Svatý Kopeček [vlastní]

Na obrázku je vyznačen nejohroženější cíl, a tím je Svatý Kopeček. Svatý Kopeček je nejen další poutní místo, které je ohroženo útokem, ale i historické město. Mi-

mo známou baziliku minor Navštívení Panny Marie je zde mnoho dalších církevních i svetských památek. V blízkosti se nachází Zoologická zahrada, která by spolu s poutním místem Svatý Kopeček, mohla být atraktivním cílem pro teroristy.

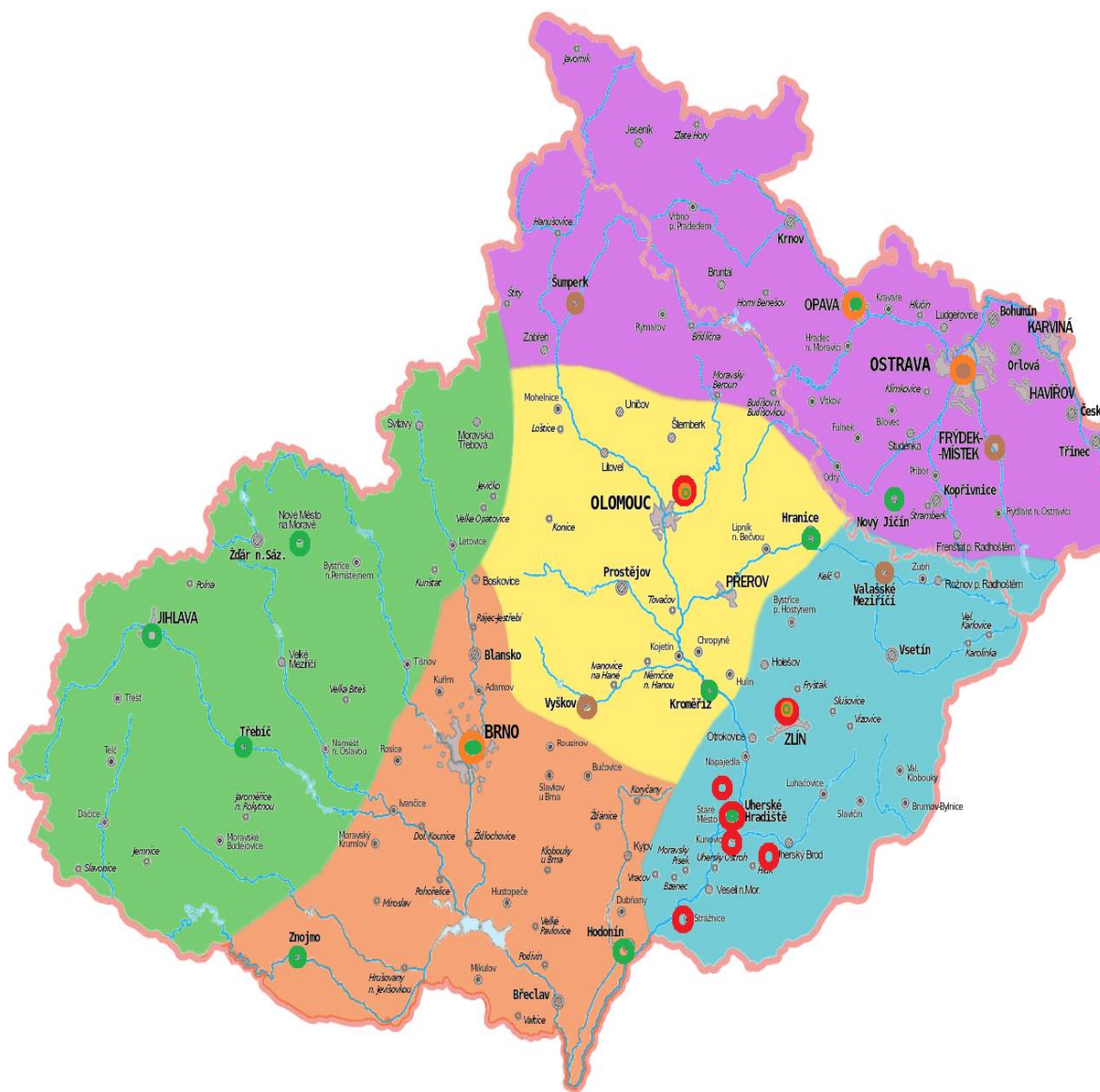
8.3 Jihomoravský kraj

V Jihomoravském kraji je ohroženo mnoho Brno, nejenže je to nejlidnatější město na území Moravy, ale koná se zde mnoho kulturních i společenských akcí, na které se sjíždí lidé z celé republiky. Mezi ohrožené důležité cíle v kraji patří obchodní centra, multikina, nemocnice, zimní a fotbalové stadiony, ale z výsledků analýzy vyplývá, že nejohroženější cíl je Mezinárodní folklórový festival ve Strážnici.



Obr. 34. Poloha města Strážnice [vlastní]

Na posledním obrázku je vyznačen další nejohroženější cíl na území Moravy a tím je město Strážnice, kde se každoročně koná Mezinárodní folklórní festival. Festivalu se zúčastňuje několik tisíc návštěvníků.



Legenda		
Výsledné hodnocení měkkých cílů	Značení	Měkké cíle
50 - 40		Nejohroženější měkké cíle
39 - 35		Ohrožené měkké cíle
34 - 30		Ohrožené měkké cíle
29 -		Ohrožené měkké cíle

Obr. 35. Označení měkkých cílů na mapě [vlastní]

Na tomto obrázku jsou vyznačeny všechny ohrožené mkké cíle z analýzy. Červeně jsou zaznamenána všechna místa, která byla v analýze jako nejohroženější. Oranžově jsou vyznačena ohrožená místa, zeleně jsou vyznačena méně ohrožená místa. Hnědou barvou jsou označeny nejméně ohrožené mkké cíle.

Cílem poslední kapitoly je znázornění nejohroženějších mkkých cílů z analýzy na mapách. Kapitola obsahuje mapy nejohroženějších mkkých cílů v různých krajích na území Moravy. Na závěr osmá kapitola obsahuje celkovou mapu území Moravy, kde jsou zaznamenány všechny ohrožené mkké cíle z analýzy.

ZÁV R

Terorismus na počátku 90. let 20. století neznamenal pro svět primární hrozbu, s přibývajícími útoky se situace začala měnit. Mezníkem se staly například útoky 11. září 2001 ve Spojených státech amerických, kdy byly okamžitě tyto útoky označeny za teroristický čin. Terorismus začal být vnímán jako nejzávažnější hrozba. Státy, různé organizace, ale i jednotlivci, kteří jakkoli podporují teroristické organizace nebo jim poskytují bezpečné útočiště, jsou též velká hrozba. Po těchto útocích začala globální válka proti terorismu a hlavním cílem bylo zabránit dalším podobným útokům. Díváme v době, kdy moderní technologie, které nás neustále pohlcují, vytvářejí předpoklady pro zneužití pro teroristické účely.

Cílem diplomové práce bylo analyzovat místní cíle se zaměřením na území Moravy. Za poslední rok teroristé často plánují a realizují útoky na místní cíle, které se vyznačují jako místa s vysokou koncentrací civilního obyvatelstva.

Teoretická část se zabývá obecnou charakteristikou terorismu. V práci je objasněn pojem místních cílů a jsou označeny hlavní místní cíle, jako jsou obchodní centra, kulturní a sportovní akce, školy apod. Součástí teoretické části je analýza rizik, která je velmi důležitá k posuzování rizik. V práci je analýza rizik rozdělena, stručně charakterizována a podrobněji rozebrána metoda CARVER.

Praktická část je zaměřena na území Moravy, kde se nachází velmi mnoho místních cílů, které nemají dostatečné bezpečnostní opatření. Důležitou částí práce bylo určení nejvíce potenciálně nejohroženějších místních cílů na území Moravy. Pro tuto diplomovou práci byla použita Metodika identifikace místních cílů, která vychází z provedení metody CARVER. Součástí praktické části je software MIST, který byl navržen k lepší identifikaci místních cílů. Na základě výsledků Metodiky identifikace místních cílů se můžeme rozhodnout, které místní cíle jsou nejohroženější a měly by se více a lépe zabezpečit.

Při vypracovávání práce jsem zjistila, že na území Moravy je velké množství místních cílů a zabezpečit je proti teroristickému útoku nebo útoku samotnému bude velmi složité.

Legislativa boje proti terorismu je založená na opatřeních i prevenci proti útokům, avšak nejlepším možným řešením je informovanost a připravenost.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] Pojmy: Bezpečnost. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/pojmy-bezpecnost.aspx>
- [2] LUKÁŠTM Luděk. Bezpečnostní technologie, systémy a management I. 1. vyd. Zlín: VeRBuM, 2011. ISBN 978-80-87500-05-7.
- [3] Pojmy: Hrozba. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/hrozba.aspx>
- [4] Pojmy: Riziko. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/riziko.aspx>
- [5] Dokumenty - Terorismus: Definice pojmu terorismus. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/definice-pojmu-terorismus.aspx>
- [6] Terorista Bin Ládín plánoval podle odhalených dopisů další útoky na Američany. *Reflex* [online]. © 2001 - 2016 Copyright CZECH NEWS CENTER, 2015 [cit. 2016-05-09]. ISSN 1213-8991. Dostupné z: <http://www.reflex.cz/clanek/zpravy/64218/terorista-bin-ladin-planoval-podle-odtajnenych-dopisu-dalsi-utoky-na-americany.html>
- [7] TURMA, Pavel, Veronika BÍLKOVÁ a Jana NOVÁKOVÁ. Mezinárodní a evropské instrumenty proti terorismu a organizovanému zločinu. Vyd. 1. Praha: C.H. Beck, 2003. Právní instituty. ISBN 80-7179-305-1. 9
- [8] BRZYBOHATÝ, Marian. Terorismus. Vyd. 1. Praha: Police History, 1999. ISBN 80-902670-1-7.
- [9] EJKA, Marek. Encyklopedie blízkovýchodního terorismu. Vyd. 1. Brno: Barrister & Principal, 2007. ISBN 978-80-87029-19-0. 10
- [10] Menachem Begin Biography. *Bio* [online]. A & E Television Networks, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.biography.com/people/menachem-begin-37331#death-and-legacy>

- [11] Arabsko-izraelské války. *Webovestranky.blogger.cz* [online]. © Blogger.cz, 2015 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://webovestranky.blogger.cz/Clanky/Arabsko-izraelske-valky>
- [12] EICHLER, Jan. Terorismus a války na počátku 21. století. Vyd. 1. V Praze: Karolinum, 2007. ISBN 978-80-246-1317-8.
- [13] DOKUMENTY - TERORISMUS: Typologie terorismu. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/typologie-terorismu.aspx?q=Y2hudW09MQ%3d%3d>
- [14] DOKUMENTY - TERORISMUS: Typologie terorismu. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/typologie-terorismu.aspx?q=Y2hudW09Mw%3d%3d>
- [15] Vytáhne nakonec Izrael na Írán své jaderné zbraně, o nichžl zarputile mlčí? *IDNES.cz* [online]. Praha: © 1999-2016 MAFRA, 2011 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: http://zpravy.idnes.cz/vytahne-nakonec-izrael-na-iran-sve-jaderne-zbrane-o-nichz-zarputile-mlci-1a9-/zpr_archiv.aspx?c=A110113_115430_kavarna_chu
- [16] Fakta o antraxu. *BBC* [online]. London: © BBC [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: http://www.bbc.co.uk/czech/specials/1628_anthrax/page7.shtml
- [17] Schémata zbraní IV. *www.gediman.cz* [online]. Projekt Void © 2009-2015 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.gediman.cz/seznamclanku.php?vsechnyclanky=schemata-zbrani-iv>
- [18] DOKUMENTY - TERORISMUS: Typologie terorismu. *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/typologie-terorismu.aspx?q=Y2hudW09NA%3d%3d>
- [19] Teroristické útoky z 11. září trvale změnilly podobu světa. *T 24* [online]. Praha: © Česká televize 1996 - 2016 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/svet/1442259-teroristicke-utoky-z-11-zari-trvale-zmenily-podobu-sveta>

- [20] Londýn, Moskva, Madrid, Beslan: 4 nejhorší útoky Evropy nového tisíciletí. *Denní EXPRES*[online]. Praha: © Copyright 199962016 MAFRA [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: http://www.expres.cz/nejvetsi-utoky-teroriste-09a-zpravy.aspx?c=A151115_164727_dx-zpravy_khor
- [21] Londýn, Moskva, Madrid, Beslan: 4 nejhorší útoky Evropy nového tisíciletí. *Denní EXPRES*[online]. Praha: © Copyright 199962016 MAFRA [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: http://www.expres.cz/foto.aspx?r=dx-zpravy&c=A151115_164727_dx-zpravy_khor&foto=KHO5f4a2b_2870934_3x2_940x627.jpg
- [22] TREFÍK, Vladimír. Analýza rizik. Vyd. 1. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlín , 2009. ISBN 978-80-7318-696-8.
- [23] Audit informační bezpečnosti: informační bezpečnost. *Blog* [online]. 2015 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://blog.brichacek.net/audit-informacni-bezpecnosti-informacni-bezpecnost/>
- [24] Jihomoravský kraj. *Topograf* [online]. Topograf, 2006 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://spravnimapa.topograf.cz/84343/jihomoravsky-kraj>
- [25] Moravskoslezský kraj. *Topograf* [online]. Topograf, 2006 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://spravnimapa.topograf.cz/84367/moravskoslezsky-kraj>
- [26] Olomoucký kraj. *Topograf* [online]. Topograf, 2006 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://spravnimapa.topograf.cz/84365/olomoucky-kraj>
- [27] Ofiije je-t moravská orlice? *Hospodářské noviny IHNEDE: ekonom* [online]. Praha: Copyright © 1996-2016 Economia, 2009 [cit. 2016-05-09]. ISSN 1213-7693. Dostupné z: <http://ekonom.ihned.cz/c1-36461850-ozije-jeste-moravska-orlice>
- [28] Zlínský kraj. *Topograf* [online]. Topograf, 2006 [cit. 2016-05-09]. Dostupné z: <http://spravnimapa.topograf.cz/zlinsky-kraj>
- [29] KARÁSEK, Jan. Galerie: Oslavy 1150. výročí sv. Cyrila a Metod je na Velehradě, pátek 5. července. *Deník.cz* [online]. Copyright © VLTAVA-LABE-PRESS, 2013 [cit. 2016-05-09]. ISSN 1213-7693. Dostupné z: <http://www.denik.cz/galerie/oslavy-1150-vyroci-prichodu-sv-cyrila-a-metode-je-na-velkou-moravu-050713.html?mm=4599760>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

Al-Káida	Teroristická organizace
Apod	A podobn
Atd.	A tak dále
ETA	Analýza stromu událostí
EU	Evropská unie
FTA	Analýza stromu poruch
HAZOP	Analýza ohrožení a provozuschopnosti
HRA	Analýza spolehlivosti lidského initele
IZS	Integrovaný záchranný systém
MS EXCEL	Microsoft EXCEL
Nap .	Nap íklad
OOP	Organizace pro osvobození Palestiny
OSN	Organizace spojených národ
PHA	P edb ílná analýza ohrožení
QRA	Analýza kvantitativních rizik procesu
UNESCO	Organizace OSN pro výchovu, vědu a kulturu

SEZNAM OBRÁZK

<i>Obr. 1. Terorista Al-Káidy [6]</i>	14
<i>Obr. 2. Menachem Begin, Jásir Arafat [10,11]</i>	16
<i>Obr. 3. Raketa krátkého doletu [15]</i>	19
<i>Obr. 4. Použití biologických zbraní [16]</i>	20
<i>Obr. 5. Sonické zbran [17]</i>	20
<i>Obr. 6. Útok na obchodní centrum [19]</i>	23
<i>Obr. 7. Útok na –kolu v Beslanu [20]</i>	24
<i>Obr. 8. Vlak po útoku v Madridu [21]</i>	25
<i>Obr. 9. Informa ní bezpe nost [23]</i>	28
<i>Obr. 10. List M kké cíle [vlastní]</i>	41
<i>Obr. 11. Výsledný list Data v Softwaru MIST [vlastní]</i>	42
<i>Obr. 13. Moravskoslezský kraj [25]</i>	45
<i>Obr. 14. Olomoucký kraj [26]</i>	46
<i>Obr. 15. Rozd lení kraj [27]</i>	47
<i>Obr. 16. Zlínský kraj [28]</i>	48
<i>Obr. 17. List M kké cíle [vlastní]</i>	52
<i>Obr. 18. List P ístupnost a míra zabezpezpe ení [vlastní]</i>	53
<i>Obr. 19. List Obnovitelnosti [vlastní]</i>	53
<i>Obr. 20. List Zranitelnost [vlastní]</i>	53
<i>Obr. 21. List Vliv na řívoty lidí [vlastní]</i>	54
<i>Obr. 22. List Rozpoznatelnost [vlastní]</i>	54
<i>Obr. 23. List Detekce [vlastní]</i>	54
<i>Obr. 24. List Atraktivita [vlastní]</i>	55
<i>Obr. 25. List Provedení a as [vlastní]</i>	55
<i>Obr. 26. List Frekvence [vlastní]</i>	55
<i>Obr. 27. List as reakce IZS [vlastní]</i>	56
<i>Obr. 28. Výsledná tabulka m kkých cíl [vlastní]</i>	57
<i>Obr. 29. Poloha obcí Kunovice, Vl nov [vlastní]</i>	59
<i>Obr. 30. Poloha Velehradu a Uhorského Hradi-t [vlastní]</i>	60
<i>Obr. 31. Pou na Velehrad [29]</i>	60
<i>Obr. 32. Poloha m sta Zlín [vlastní]</i>	61
<i>Obr. 33. Poloha obce Svatý Kope ek [vlastní]</i>	61

<i>Obr. 34. Poloha m sta Strážnice [vlastní]</i>	<i>62</i>
<i>Obr. 35. Ozna ení m kkých cíl na map [vlastní]</i>	<i>63</i>

