

Ochrana měkkých cílů

Bc. Aleš Hruška

Diplomová práce
2024



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

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

Akademický rok: 2023/2024

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: Bc. Aleš Hruška
Osobní číslo: L22504
Studijní program: N1032A020002 Bezpečnost společnosti
Specializace: Ochrana obyvatelstva
Forma studia: Kombinovaná
Téma práce: Ochrana měkkých cílů

Zásady pro vypracování

- Zpracujte teoretický vstup do problematiky měkkých cílů.
- Zmapujte měkké cíle v obci Uherský Ostroh.
- Zvolte konkrétní objekt měkkého cíle a proveďte bezpečnostní posouzení.
- Ze získaných výsledků navrhněte opatření ke zlepšení stávajícího stavu zabezpečení zvoleného měkkého cíle.

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

Seznam doporučené literatury:

1. APELTAUER, Tomáš et al., *Ochrana měkkých cílů*, Praha: Leges, 2019. ISBN 978-807502-427-5.
2. FAGEL, Michael a Jennifer HESTERMAN, ed. *Soft Targets and Crisi Management What Emergency Planners and Security Professionals Need to Know*. United States: CRC Press Taylor & Francis Group 6000 Broken Sound Parkway NV, Suite 300 Boca Raton, FL 33487-2742, 239s. 2017. ISBN 978-1-4987-5632-7.
3. NEVRKLA, Jakub a kolektiv. *Měkké cíle indentifikace, ohroženost a jejich ochrana*. Praha: Praha: Soft Targets Protection Institute, z.ú. 2019. ISBN 978-80-270-7066-4.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího diplomové práce.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jakub Rak, Ph.D.**
Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání diplomové práce: **1. prosince 2023**
Termín odevzdání diplomové práce: **26. dubna 2024**

L.S.

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

prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

V Uherském Hradišti dne 4. prosince 2023

PROHLÁŠENÍ AUTORA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Beru na vědomí, že:

- diplomová práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému a dostupná k nahlédnutí;
- na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- podle § 60 odst. 1 autorského zákona má Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- pokud bylo k vypracování diplomové práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tj. k nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové práce využít ke komerčním účelům;
- pokud je výstupem diplomové 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 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 obsahově totožné.

V Uherském Hradišti, dne: 26. 4. 2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Aleš Hruška

.....
podpis studenta

ABSTRAKT

Diplomová práce se zaměřuje na problematiku hodnocení odolnosti a zabezpečení měkkých cílů. V teoretické části práce jsou uvedeny základní informace, strategické a koncepční dokumenty, základní pojmy v oblasti bezpečnosti, metody a možnosti zvýšení bezpečnosti a odolnosti měkkých cílů. Práce zkoumá přístup ochrany měkkých cílů ve světě a uvádí několik příkladů útoků. Závěr je věnován identifikaci měkkých cílů v dané obci a výběr konkrétního objektu. Praktická část práce se zaměřuje na popis a analýzu zvoleného objektu, provedení analýzy rizik, identifikace rizik a stanovení jejich priorit. Závěr je věnován návrhům na posílení stávajících bezpečnostních opatření objektu s cílem zvýšení odolnosti a bezpečnosti.

Klíčová slova: měkké cíle, terorismus, analýza rizik, hrozby, zabezpečení

ABSTRACT

The diploma thesis focuses on the issue of assessing the resilience and security of soft targets. In the theoretical part of the thesis, basic information, strategic and conceptual documents, basic terms in the field of security, methods and possibilities for increasing security are presented and resilience of soft targets. The work explores the approach of protecting soft targets in the world and presents several examples of attacks. The conclusion is devoted to the identification of soft targets in the given municipality and the selection of a specific object. The practical part of the work focuses on the description and analysis of the chosen object, performing risk analysis, identifying risks and determining their priorities. The conclusion is devoted to proposals for strengthening the existing security measures of the object with the aim of increasing resistance and safety.

Keywords: soft targets, terrorism, risk analysis, threats, security

Tímto bych chtěl vyjádřit vděk Ing. Jakobovi Rakovi Ph.D., mému vedoucímu práce, za jeho věnovaný čas, vstřícnost, ochotu a odborné vedení. Dále bych rád poděkoval své rodině za jejich podporu a trpělivost během celé doby studia. V neposlední řadě bych chtěl vyjádřit velkou vděčnost panu Petrovi Hlůškovi, správci zimního stadionu v Uherském Ostrohu, za umožnění přístupu do technické části stadionu a poskytnutí informací.

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

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	11
1 MĚKKÉ CÍLE	12
1.1 DRUHY MĚKKÝCH CÍLŮ	13
1.2 DĚLENÍ MĚKKÝCH CÍLŮ	14
1.3 KATEGORIE ÚTOČNÍKŮ ZAMĚŘENÝCH NA MĚKKÉ CÍLE	15
2 PRÁVNÍ ÚPRAVA A VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ	16
2.1 STRATEGIE, KONCEPCE A PŘÍRUČKY VYMEZUJÍCÍ MĚKKÝ CÍL	16
2.1.1 Bezpečnostní strategie ČR	16
2.1.2 Strategie České republiky pro boj proti terorismu od roku 2013	17
2.1.3 Koncepce ochrany měkkých cílů pro roky 2017–2020.....	17
2.1.4 Základy ochrany měkkých cílů – metodika	18
2.1.5 Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle	19
2.1.6 Bezpečnostní plán měkkého cíle	20
2.2 ZÁKLADNÍ POJMY V OBLASTI BEZPEČNOSTI	21
2.2.1 Aktivum.....	21
2.2.2 Bezpečnost	21
2.2.3 Hrozba	21
2.2.4 Riziko	22
2.2.5 Zranitelnost	22
2.2.6 Terorismus.....	22
2.2.7 Zbraň	23
3 BEZPEČNOSTNÍ PRVKY MĚKKÝCH CÍLŮ	24
3.1 FYZICKÁ BEZPEČNOST	24
3.2 ELEKTRONICKÉ PRVKY	24
3.3 MECHANICKÉ PRVKY.....	26
4 PERIMETRICKÁ, PLÁŠŤOVÁ, PROSTOROVÁ A PŘEDMĚTOVÁ OCHRANA	28
5 OCHRANA MĚKKÝCH CÍLŮ VE SVĚTĚ	29
6 PŘÍKLADY ÚTOKŮ NA MĚKKÉ CÍLE	33
6.1 ŠKOLSKÁ ZAŘÍZENÍ	33
6.2 NÁBOŽENSKÉ OBJEKTY A MÍSTA BOHOSLUŽEB	34
6.3 OBCHODNÍ CENTRA A RESTAURACE	35
6.4 SPORTOVNÍ A KULTURNÍ AKCE	36
6.5 DOPRAVNÍ PROSTŘEDEK.....	37
6.6 HOTELY.....	38
7 CÍL PRÁCE	40

II PRAKTICKÁ ČÁST	42
8 IDENTIFIKACE MĚKKÝCH CÍLŮ V DANÉ OBCI	43
9 ANALYTICKO EMPIRICKÁ ČÁST	47
9.1 ZIMNÍ STADION V UHERSKÉM OSTROHU	47
9.1.1 Základní charakteristika objektu	50
9.1.2 Historie Zimního stadionu v Uherském Ostrohu	51
9.1.3 Technologie chlazení zimního stadionu.....	51
9.1.4 Modernizace systému chlazení	52
9.1.5 Provozní řád zimního stadionu.....	53
9.1.6 Návštěvnost zimního stadionu	53
9.1.7 Aktuální bezpečnostní prvky.....	54
10 VYHODNOCENÍ OHROŽENOSTI ZIMNÍHO STADIONU V UHERSKÉM OSTROHU	64
10.1 ZPŮSOBY ÚTOKU NA ZIMNÍ STADION V UHERSKÉM OSTROHU	64
10.2 URČENÍ PRAVDĚPODOBNOTI ÚTOKU	68
10.3 URČENÍ DOPADU ÚTOKU	69
10.4 VYHODNOCENÍ MÍRY OHROŽENOSTI.....	70
10.5 VYHODNOCENÍ LOKALIZACE ÚTOKU	71
10.6 VYHODNOCENÍ NAČASOVÁNÍ ÚTOKU	72
10.7 CELKOVÉ POSOUZENÍ OHROŽENOSTI ZIMNÍHO STADIONU UHERSKÝ OSTROH	74
11 NÁVRHY OPATŘENÍ NA ZODOLNĚNÍ MĚKKÉHO CÍLE	75
11.1 NÁVRH FYZICKÉHO ZABEZPEČENÍ OBJEKTU ZIMNÍHO STADIONU	75
11.2 NÁVRH ELEKTRONICKÝCH PRVKŮ ZABEZPEČENÍ ZIMNÍHO STADIONU	77
11.2.1 Městský kamerový dohledový systém – perimetrická ochrana	77
11.2.2 Rozšíření kamerového systému zimního stadionu – prostorová ochrana	79
11.2.3 Zabezpečení objektu PZTS – plášťová ochrana.....	80
11.3 NÁVRH MECHANICKÝCH PRVKŮ ZABEZPEČENÍ ZIMNÍHO STADIONU	83
ZÁVĚR	89
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	90
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	97
SEZNAM OBRÁZKŮ	98
SEZNAM TABULEK	99
SEZNAM GRAFŮ	100
SEZNAM PŘÍLOH	101

ÚVOD

Hlavní prioritou každého demokratického státu, rovněž i České republiky nevyjímaje je zajištění bezpečnosti, práv a svobod každého občana. Současná bezpečnostní situace v celém světě se neustále mění a zhoršuje, což je zapříčiněno teroristickými nebo vojenskými útoky vedenými proti různým cílům. Tyto cíle se dělí na měkké a tvrdé cíle a převážná většina útoků je vedena hlavně na měkké cíle. Mezi klíčovou událost, která změnila přístup a pohled celého světa nejen na bezpečnost měkkých a tvrdých cílů byly teroristické útoky ze dne 11. září 2001 ve Spojených státech amerických. Nepochybně se dále jedná o stále probíhající válečný konflikt na Ukrajině a nově vzniklý vojenský konflikt na Blízkém východě, které se nás do určité míry dotýkají jak přímo, tak nepřímo. Tato práce je zaměřena na analýzu tzv. "měkkých cílů," což jsou oblasti a entity, jež patří mezi nejzranitelnější složky naší společnosti a ekonomiky. Pod pojmem měkký cíl si můžeme představit místa nebo objekty, která jsou snadno (volně) přístupná s minimálním zabezpečením, a vyskytuje se zde větší koncentrace osob. Do této skupiny objektů patří např. obchodní centra, školy, kostely, letiště, nádraží, sportoviště nebo místa konání veřejných vystoupení a akcí. Z těchto důvodů jsou tato místa terčem častých útoků, poněvadž samotný útok je velmi snadno proveditelný a není potřeba složitých a speciálních přípravy. S měkkými cíli souvisí i otázka terorismu, protože většina teroristických útoků na celém světě je zaměřena právě na tyto objekty s cílem způsobit co největší počet obětí mezi civilním obyvatelstvem. Jednotlivé útoky mohou být provedeny různými způsoby, ale jedno mají stejné, a to vyvolat strach a paniku ve společnosti. Na základě shora uvedených skutečností je zřejmé, že zabezpečení těchto míst není vůbec jednoduché a je technicky i finančně velmi náročné. V České republice neexistuje žádný zákon, který by explicitně upravoval problematiku měkkých cílů. Ministerstvo vnitra ČR vydalo pouze dokumenty, které obsahují opatření a doporučení zaměřené na zajištění ochrany a bezpečnosti měkkých cílů.

V teoretické části jsou analyzovány různé druhy, dělení, kategorie útočníků, jakož i strategické a konceptuální dokumenty související s měkkými cíli. Další část se zaměřuje na základní pojmy v oblasti bezpečnosti, různé metody a možnosti zvýšení bezpečnosti a odolnosti měkkých cílů, přístup k ochraně měkkých cílů ve světě s uvedením několika příkladů útoků na tyto objekty. Závěrečná část práce se zabývá identifikací měkkých cílů v obci Uher-
ský Ostroh a vybráním konkrétního objektu pro posouzení bezpečnosti.

Praktická část práce se zaměřuje na konkrétní objekt, a to zimní stadion v Uherském Ostrohu. Je zde prezentována základní charakteristika stadionu, jeho historie, používaná technologie chlazení, modernizace, aktuální úroveň návštěvnosti a zhodnocení stávajícího stavu zabezpečení. Následně je provedena analýza rizik spojených s tímto objektem, identifikace rizik a stanovení jejich priorit. Závěr práce je věnován návrhům na opatření ke zvýšení odolnosti zimního stadionu a minimalizaci škod a ztrát na lidských životech v případě násilného nebo teroristického útoku.

Motivací k výběru tématu diplomové práce je má pozice strážníka Městské policie v Uherském Ostrohu. Ve služebním obvodu Městské policie Uherský Ostroh se nachází několik měkkých cílů. Jedním z klíčových objektů v této oblasti je zimní stadion, který je situovaný v zastavěné části města. Rozhodujícím faktorem při výběru tohoto objektu byla jeho minimální úroveň zabezpečení, používání chladicího systému s nebezpečnou látkou a vysoká koncentrace osob jak během, tak mimo sezónu.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 MĚKKÉ CÍLE

Samotná definice "měkký cíl" není prozatím nikde přesně ukotvena ani definována, avšak tento termín se často využívá v kontextu bezpečnosti v reakci na stále četnější útoky zaměřené na tyto objekty.

Měkkým cílem tzv. soft targets se obecně označují objekty, prostory a akce, u kterých je charakteristické, že se zde nachází větší koncentrace osob a minimální nebo žádné zabezpečení proti násilným nebo jiným útokům. Ve své podstatě se může jednat o otevřená prostranství, ale rovněž o uzavřené prostory, které jsou volně přístupné pro veřejnost. Tato místa jsou v posledních letech čím dál častěji cílem útočníků, a to z důvodů snadného přístupu a způsobení větších ztrát na lidských životech a zdraví občanů. Dalším znakem je medializace útoku, což má ve značné míře negativní dopad na obyvatelstvo. Hlavní hrozbou pro tyto objekty jsou především teroristické a jiné násilné útoky (Apeltauer et al., 2019).

Opačnou skupinou jsou tvrdé cíle tzv. hard targets, které se dají snadněji definovat, protože jsou obvykle přísně střeženy a jsou zde zavedena bezpečnostní opatření. Mezi tvrdé cíle patří vojenská zařízení, vládní zařízení a další zařízení definovaná jako kritická infrastruktura. Jedná se tedy o objekty s vysokým stupněm ochrany a proškoleným personálem (FAGEL a HESTERMAN, 2017).

Pohled na měkké cíle ze strany Hasičského záchranného sboru je komplexnější. HZS ČR nepracuje s názvem „měkký cíl“, ale nýbrž „společensky významný objekt“. Společensky významné objekty HZS ČR zajímá nejen z důvodů možných teroristických nebo jiných násilných útoků, ale rovněž z hlediska ochrany před řadou velmi rozmanitých hrozeb, které je můžou ohrožovat. Mezi tyto ohrožení z pohledu ochrany obyvatelstva patří například vznik požárů, dopravní nehody, ale také ohrožení vzniklé vlivem povětrnostních podmínek, jako jsou záplavy, námraza atd. (Apeltauer et al., 2019).

Příklady jednotlivých měkkých cílů:

- bary, kluby, restaurace, hotely, kina, divadla, koncertní sály a haly, komunitní centra,
- kulturní, sportovní a společenské akce,
- kostely, náboženské památky a místa určená k uctívání,
- obchody, nákupní centra, tržiště, nemocnice,

- parky, náměstí, ulice, promenády, demonstrace, průvodové, shromáždění,
- stadiony, sportovní haly, školy, koleje, menzy, knihovny, památky, muzea, galerie,
- vládní budovy a veřejné instituce,
- vlaková a autobusová nádraží, letištní haly a terminály atd. (Apeltauer et al., 2019).

1.1 Druhy měkkých cílů

Tato kapitola je zaměřena na konkrétní vybrané objekty, které jsou častým terčem teroristických a jiných násilných útoků.

Kulturní, sportovní a společenské akce

Jedná se o místa a objekty většinou s mezinárodní obsazeností, kde v případě útoku dochází ke značným ztrátám na lidských životech a mají velký mediální dopad.

Školská zařízení

Od roku 2018 dochází k největšímu nárůstu útoku na školách v Evropě. Ve většině případů jde o útočníky, kteří školu navštěvují nebo ji v minulosti navštěvovali, a tudíž prostředí velmi dobře znají. Z tohoto důvodu je to pro útočníka snazší se do objektu dostat, i když je nucen projít kontrolou. K nejvíce útokům dochází na základních a středních školách. Vzhledem k přítomnosti dětí a jejich mimořádné zranitelnosti, jakou představují pro společnost, jsou tyto útoky vnímány jako jedny z nejzávažnějších. Útoky mohou být provedeny teroristickou skupinou, ale i samotnými žáky.

Veřejná prostranství

Veřejná prostranství jsou místa, kde útočník nemusí překonávat žádné bezpečnostní nebo jiné prohlídky. Veřejným prostranstvím se rozumí: náměstí, ulice, tržiště, chodníky, veřejná zeleň, parky a další prostory přístupné komukoliv. Útočníci si vybírají především místa nacházející se v blízkosti nebo centru města, kde se v určitou dobu může zdržovat větší koncentrace osob (turistů) (Nevrkla a kolektiv, 2019).

Letiště

Mezi kategorie měkkých cílů patří i letiště a jeho další oblasti, například odbavovací zóna během rušného provozu, když lidé čekají ve frontách v důsledku letového zpoždění. Letiště je považováno za měkký cíl, poněvadž nikdo neví, kdo může vstoupit do tohoto zařízení s nebezpečnými předměty, jako jsou zbraně nebo bomby (FAGEL a HESTERMAN, 2017).

Dopravní prostředky

Útoky související s dopravou od roku 2016 neustále narůstají. Opět se u těchto míst setkáváme s problémem zajištění bezpečnosti a vysokou koncentrací osob jak lokálních, tak zahraničních. Dopady na celou společnost jsou tímto znásobeny. Mezi hlavní cíle můžeme zařadit přestupní stanice metra, mezinárodní vlakové spojení, nádraží, letiště a autobusy společně se zastávkami (Nevrkla a kolektiv, 2019).

1.2 Dělení měkkých cílů

Jednotlivé druhy měkkých cílů se od sebe citelně liší, ale existují charakteristiky, které tyto objekty spojují a výrazně ovlivňují jejich atraktivitu pro útočníka. Mezi kritéria, která mohou ovlivnit atraktivitu cíle, patří:

- volně přístupné pro veřejnost,
- přítomnost a úroveň bezpečnostního personálu,
- koncentrace osob,
- přítomnost PČR, OP nebo MP,
- mediální pozornost,
- symbolika cíle (Apeltauer et al., 2019).

Měkké cíle se mohou rovněž dělit dle stálosti nebo dočasnosti:

Trvalé měkké cíle:

- venkovní prostory (stadiony, parky atd.),
- vnitřní prostory (nákupní centra, kluby atd.).

Dočasné měkké cíle:

- dočasné placené akce (koncerty, festivaly atd.),
- dočasné akce neplacené (Vánoční trhy, přespolní běhy atd.).

Dělení měkkých cílů dle zdroje nebezpečí, kterým mohou být ohroženy:

- osamělý útočník,
- teroristická skupina,
- jiná specifická skupina (pravicový extremismus) (Apeltauer et al., 2019).

1.3 Kategorie útočníků zaměřených na měkké cíle

Útok na měkký cíl může provést ve své podstatě kdokoliv, poněvadž zabezpečení je minimální nebo úplně absentuje. Níže jsou uvedeny dva nejčastější typy útočníků na takové cíle.

Osamělý vlci („lonel wolfs“), tento termín může být používán k popisu jednotlivců, kteří se vzdálili od skupiny nebo zvolili osamocenou cestu ve svém jednání či rozhodnutích. Jedná se o jednotlivce, kteří připravují a páchají útoky na měkké cíle na vlastní pěst bez napojení na teroristickou skupinu. Skutečností je, že jednotlivci, kteří se nacházejí na cestě tzv. seberadikalizace, často významně využívají internet. Dnes je velmi jednoduché vyhledávat a konzumovat materiály s radikalizačním obsahem, včetně instrukcí k provedení konkrétních útoků. Společným a jediným obecným rysem těchto útočníků je mužské pohlaví. Výzkum ukázal, že individuální teroristé se výrazně odlišují od členů teroristických skupin. Podle studií se svými psychologickými charakteristikami více podobají pachatelům osobně motivovaných útoků, které média často označují jako amok, masakr nebo střelbu ve školách. Tito pachatelé obvykle nejsou politicky motivováni, ale spojuje je frustrace, problémy v osobním životě a izolace od většinové společnosti. Z tohoto důvodu je pro osamělé vlky násilí atraktivní, protože v různých situacích mohou být v roli hrdiny nebo mstitele. (Bezpečnostní teorie a praxe, 2019).

Aktivní střelci je definice schválená americkými vládními agenturami (včetně Bílého domu, Ministerstva spravedlnosti, FBI, Ministerstva školství, Ministerstva vnitřní bezpečnosti a Federální agentury pro mimořádné události) jedná se o jedince aktivně zapojeného do zabíjení nebo se snaží zabít osoby v uzavřené a obydlené oblasti (ALICE Training Institute). Ve většině případů aktivní střelci používají střelné zbraně a neexistuje žádný vzor nebo metoda pro výběr obětí. Je charakterizován rychlostí, rozsahem, náhodným výběrem obětí a následnou sebevraždou. Většina útoků je provedena střelnými zbraněmi v nepřerušném časovém úseku a odehrává se v uzavřeném prostoru, kde se nachází větší koncentrace osob. Aktivní střelec vyhledává cíle, neskrývá se, nebere rukojmí a nevyjednává. V dnešní době, kdy tito agresori při útocích nepoužívají pouze střelných zbraní, se uvažuje o používání termínu útočník s hromadným výskytem obětí (Rescue report, 2017). Základní vymezení pojmu "aktivní střelec" v ČR vychází z katalogového souboru typové činnosti IZS STČ – 14/IZS Amok – útok aktivního střelce, kde je tato koncepce popsána následovně: „*Nebezpečný pachatel, který volil použití zbraně proti jiným osobám k dosažení svých cílů. Obvykle jde o jednotlivce, může se ale také jednat o skupinu pachatelů. Nemá zábrany pro jakékoliv chování s cílem zabít nebo zranit co největší počet osob.*“ (Požáry.cz, 2018).

2 PRÁVNÍ ÚPRAVA A VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ

2.1 Strategie, koncepce a příručky vymezující měkký cíl

Česká republika nedisponuje samostatným zákonem, který by se týkal problematiky měkkých cílů a jejich ochranou. Ochrana měkkých cílů je průběžně zpracovávána ve strategických a koncepčních dokumentech a dalších metodikách a příručkách. Hlavním subjektem zabývající se problematikou měkkých cílů je Ministerstvo vnitra České republiky.

2.1.1 Bezpečnostní strategie České republiky

Po osmi letech byla dne 28. června 2023 usnesením vlády č. 478 schválena nová bezpečnostní strategie. O zpracování rozhodla Bezpečnostní rada státu z důvodu zhoršujícího se mezinárodního prostředí, především válka Ruska proti Ukrajině a zpochybňování mezinárodního řádu Čínou. Bezpečnostní strategie zachovává pevně zakotvenou strukturu dokumentů z předchozích let a skládá se z pěti kapitol. První kapitola obsahuje popis a charakteristiku. V druhé kapitole „Východiska bezpečnostní politiky ČR“ jsou stanoveny principy, na nichž je bezpečnost ČR založena. Bezpečnostní strategie se skládá z principů, opatření a nástrojů potřebných k zajištění bezpečnosti a ochraně bezpečnosti občanů a státu.

Třetí kapitola pojednává o “Bezpečnostní zájmy“ a ty jsou dále rozčleněny:

- **životní** – zajištění svrchovanosti, územní celistvosti, politické nezávislosti, zachování principů demokracie a právního státu včetně ochrany základních lidských práv a svobod obyvatel,
- **strategické** – prevence a eliminace bezpečnostních hrozeb, zajištění komunikační, informační a kybernetické bezpečnosti, zajištění strategických rezerv, zajištění vnitřní bezpečnosti, IZS, ochrany obyvatelstva, krizového řízení a KI, strategická jednota NATO a EU atd.,
- **další významné** – zde můžeme zařadit například zvýšení efektivity OSN společně s naplňováním cílů udržitelného rozvoje, snižování kriminality, obnova role OBSE v oblasti předcházení ozbrojených konfliktů atd.

Čtvrtá kapitola „Bezpečnostní prostředí“, obsahuje nejvýznamnější trendy v bezpečnostním prostředí, na jejichž základě jsou identifikovány hrozby. Rozebírá válečný konflikt v Evropě vyvolaný Ruskem, ale i konflikty daleko za hranicemi Evropy, které mohou mít vliv na naši bezpečnost.

Poslední kapitolou je „Strategie prosazování bezpečnostních zájmů ČR“. V této kapitole je definováno, jak bude ČR hájit své bezpečnostní zájmy a reagovat na aktuální bezpečnostní výzvy. Hlavním cílem je posílit národní bezpečnost, ochránit občany a zajistit stabilitu státu. (Bezpečnostní strategie, 2023).

2.1.2 Strategie České republiky pro boj proti terorismu od roku 2013

Strategie České republiky pro boj proti terorismu od roku 2013 (dále jen Strategie) je obecný dokument, jehož hlavním záměrem je informovat občany České republiky o zásadních principech boje proti terorismu. Kromě toho se Strategie snaží identifikovat aktuální slabiny v bezpečnostním systému České republiky a přiblížit konkrétní oblasti, které jsou přímo spojeny s problematikou boje proti terorismu.

Dokument se zaměřuje na pět klíčových oblastí, a to spolupráci subjektů zúčastněných v boji proti terorismu, v oblasti ochrany obyvatelstva a dalších eventuálních cílů, v oblasti výměny informací s veřejností a bezpečnostního výzkumu, preventivní opatření v oblasti radikalizace a verbování nových členů do teroristických skupin a legislativní ukotvení.

Strategie na základě uskutečněných teroristických útoků, ke kterým došlo v posledních letech, klade důraz na mezinárodní spolupráci v boji proti této hrozbě a snahu eliminovat teroristické hrozby ještě před hranicemi Evropské unie a České republiky. Z toho vyplývá, že globální terorismus nelze řešit na regionální nebo národní úrovni, ale je zapotřebí celosvětové spolupráce s aktivním přístupem České republiky v boji proti terorismu ke zvýšení bezpečnosti ČR.

Za běžné ohrožení teroristy se považuje ohrožení kritické infrastruktury nebo zneužití biologických, chemických, radioaktivních látek, jaderných materiálů a výbušnin. Mezi nový fenomén patří téma ochrana měkkých cílů.

Formy terorismu a samotných teroristických útoků se s vývojem společnosti neustále mění a jsou sofistikovanější. Z tohoto důvodu je zapotřebí na tyto změny adekvátně reagovat a provádět aktualizaci strategických dokumentů zabývajících se touto otázkou (Strategie České republiky pro boj proti terorismu, 2013).

2.1.3 Koncepce ochrany měkkých cílů pro roky 2017–2020

Dokument se zaměřuje na současný stav ochrany měkkých cílů v ČR a na právní rámec, který se týká této problematiky. Zdůrazňuje, že Česká republika dosud nebyla terčem teroristických útoků, ale zároveň zdůrazňuje potřebu připravenosti pro tuto možnou eventualitu.

Česká republika klade zvláštní důraz na prevenci teroristických útoků a jiných závažných násilných činů, zejména na místech, kde se pravidelně schází velké množství lidí a kde bezpečnostní opatření jsou minimální nebo vůbec žádná. Jedná se o místa, jako jsou kina, divadla, kostely, obchodní centra a sportovní stadiony, které jsou označovány pojmem "měkké cíle." Hlavním cílem Koncepce je snaha o vytvoření národního systému ochrany měkkých cílů, na základě, kterého bude možné rychle a komplexně reagovat na možné hrozby, čímž by se minimalizovaly ztráty na lidských životech a případné škody na majetku.

Principy a východiska ochrany měkkých cílů jsou uvedeny ve čtyřech bodech:

- Bezpečnost měkkých cílů zahrnuje všechny dotčené subjekty, tedy nejen stát, ale také osoby, které jsou za měkké cíle odpovědné (např. správce, vlastník).
- Proaktivní přístup ze strany státu, ale i ze strany samotného vlastníka nebo správce měkkého cíle.
- Dalším důležitým bodem je správná spolupráce mezi vlastníkem, správcem a bezpečnostními složkami.
- Poslední princip je zvýšení odolnosti měkkého cíle, a to nejen investicemi do speciální techniky, ale především správnou komunikací, organizací a koordinační činností osob. Zejména jde o personál, jejich přípravu, rozdělení úkolů, provádění pravidelných cvičení atd.

Koncepce nejen, že charakterizuje a definuje měkké cíle, ale uvádí konkrétní příklady útoků spáchaných po celém světě. Podle dostupných údajů uvedených v Koncepci se nejvíce teroristé soustředí na sebevražedné útoky právě proti měkkým cílům (Koncepce ochrany měkkých cílů, 2017).

Ministerstvo vnitra ČR vydává dokumenty a průvodce na základě rozvoje bezpečnostní situace ve světě. Hlavním cílem těchto materiálů je informovat majitele a správce měkkých cílů, stejně jako veřejnost, s cílem posílit odolnost těchto objektů a zvýšit odbornou připravenost personálu.

2.1.4 Základy ochrany měkkých cílů – metodika

Bezpečnostní situace na celém světě se z pohledu terorismu, extremismu a násilných útoků, které nejsou ideologicky motivované a jsou zaměřené především na měkké cíle, neustále zhoršuje.

Cílem útoků jsou především nahodilé přítomné osoby, z čehož vyplývá, že teroristé si nejčastěji vybírají nechráněná místa s vysokou koncentrací osob. Metodika je první dokument vydaný MV ČR, který se zabývá problematikou ochrany měkkých cílů. Zaměřuje se primárně na ochranu fyzických osob, nikoliv na ochranu majetku a organizací před násilnými útoky. Dokument je využitelný jak pro útoky ze strany teroristů, extremistů, osob kriminálně motivovaných, ale i vůči osobám útočících z osobních důvodů nebo osob duševně nemocných. Metodiku lze použít na kterékoliv organizace a objekty (např. školy, firmy atd.) a zaměřuje se především na předcházení útoků a omezení jejich dopadů. Bezpečnostní opatření jsou přijímány správci nebo vlastníky měkkých cílů dobrovolně. Pro vytvoření univerzální a efektivní metodiky zabezpečení měkkých cílů jsou její principy založeny na základě dlouhodobě ověřeného protiteroristického přístupu a rovněž jsou zohledněny relevantní faktory i pro většinu ostatních typů útoků na měkké cíle. Metodika dále obsahuje základní pojmy v oblasti měkkých cílů, jejich dělení, analýzy teroristických útoků, stanovení vhodných opatření, bezpečnostní prvky, doporučení pro zodolnění objektu, a to především s cílem zvýšení bezpečnosti a snížení ztrát na lidských životech (Kalvach, 2016).

2.1.5 Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle

Příručku vypracovalo Ministerstvo vnitra ČR s cílem zodolnit měkké cíle napříč celou Českou republikou. Na základě vyhodnocení ohroženosti můžeme odhalit a vyhodnotit skutečná hrozby a jejich podobu. V mnoha případech totiž dochází, že není nedostatek prostředků na zabezpečení měkkého cíle, ale prostředky jsou nesprávně a neúčelně vynakládány. Na základě těchto skutečností jsou v dokumentu popsány jednotlivé kroky pro stanovení funkčních bezpečnostních opatření. Způsob zhodnocení měkkého cíle vychází z izraelské bezpečnostní školy a je využíván provozovateli, vedoucími pracovníky a provozovateli měkkých cílů na celém světě. Před samotným vytvořením vyhodnocení ohroženosti daného objektu je nutné zodpovědět tři otázky:

- Co budeme chránit – jde o hodnoty, především o ochranu života a zdraví, majetek atd...
- Proti komu/čemu budeme chránit – identifikovat zdroje hrozeb (osoby, skupiny, kriminálníci, nespokojený personál atd.).
- Jak se útočí – kdo, kdy, kde, čím a jakým způsobem útočí.

Na základě zodpovězení výše uvedených otázek můžeme poté sestavit seznam způsobů útoků, které konkrétnímu objektu hrozí. Tento seznam hrozeb je základem bezpečnostního systému měkkého cíle a musí být následně korektně uspořádán dle důležitosti a priorit.

Prvním krokem je posouzení pravděpodobnosti uvedených metod útoku na základě dostupnosti prostředků, frekvence, jak často se daný způsob útoku vyskytuje, a složitosti provedení.

Druhým krokem je posouzení dopadu uvedených metod útoku na základě jejich potenciálního vlivu na životy a zdraví, materiálních škod, finančních dopadů a dopadů na společenství.

Posouzení pravděpodobnosti a dopadu se provádí na sedmibodové škále. Tyto dvě hodnoty se poté vynásobí mezi sebou, což vytváří celkový ukazatel ohrožení konkrétního měkkého cíle.

Posledním krokem je vyhodnocení lokalizace a načasování útoku. Při lokalizaci útoku se analyzují různá místa a prostředí, která jsou spojena s posuzovaným objektem například před objektem, uvnitř objektu, u vstupu atd. Pokud jde o načasování útoku, je nezbytné zvážit všechny možné varianty v kontextu posuzovaného měkkého cíle například ve dne, v noci, během provozní doby atd. Díky tomu lze přesně identifikovat potenciální oblasti a načasování útoků, což umožňuje soustředit pozornost na klíčové body bezpečnostního opatření (Kalvach, 2018).

2.1.6 Bezpečnostní plán měkkého cíle

Dokument je zpracován MV ČR a je určen majitelům, správcům a jiným osobám zodpovědným za zajištění bezpečnosti měkkého cíle se záměrem vytvoření bezpečnostního plánu k řešení bezpečnostních otázek. Cílem je zjistit možné hrozby, kterými může být konkrétní objekt prioritně vystaven, na základě čehož se přijmou adekvátní bezpečnostní opatření. Tyto opatření jsou následně formulovány v bezpečnostním plánu a pro každý objekt jsou specifické. Jedná se tedy o dokument, který navazuje na vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle a plánuje systém ochrany proti násilným útokům, což má dobrý dopad i na prevenci a řešení jiných hrozeb. Jedná se tedy o manuál zahrnující všechny informace a opatření, které je třeba znát a uskutečnit k zajištění bezpečnosti měkkého cíle (Ministerstvo vnitra ČR, 2019).

2.2 Základní pojmy v oblasti bezpečnosti

V této části práce se seznámíme s několika klíčovými pojmy týkající se oblasti ochrany a bezpečnosti objektů. Co se týče základních pojmů v oblasti bezpečnosti, je jich celá řada, z tohoto důvodu jsou vybrány ty nejdůležitější a nejvýznamnější.

2.2.1 Aktivum

Aktivum je zařazeno v analýze rizik a slouží k hodnocení a určení subjektu: „*Aktivum je všechno, co má pro subjekt hodnotu, která může být zmenšena působením hrozby. Aktiva se dělí na hmotná (například nemovitosti, cenné papíry, peníze apod.) a na nehmotná (například informace, předměty průmyslového a autorského práva, morálka pracovníků, kvalita personálu apod.). Aktivem, ale může být sám subjekt, neboť hrozba může působit celou jeho existencí*“ (Smejkal, Rais, 2010).

2.2.2 Bezpečnost

Bezpečnost je slovo všeobecně známé, které se běžně používá. Význam tohoto slova znají téměř všichni. Bezpečnost může mít dva základní významy.

- První význam je chápán jako obecný znak nebo charakteristika s určitou hodnotou, může se jednat například o bezpečnou vzdálenost nebo bezpečný zdroj informací.
- Druhý význam je chápán jako oblast činností, která souvisí s vědomým řízením subjektů a institucí (BALABÁN, STEJSKAL a spol., 2010).

V České bezpečnostní terminologii je bezpečnost definována jako „*stav, kdy jsou na nejnižší možnou míru eliminovány hrozby pro objekt a jeho zájmy a tento objekt je k eliminaci stávajících i potenciálních hrozeb efektivně vybaven a ochoten při ní spolupracovat*“ (MAREŠ, 2002).

2.2.3 Hrozba

Hrozba může být definována jako jakýkoli jev, který má potenciální schopnost ohrozit zájmy a hodnoty, jež jsou státem chráněny. Stupeň hrozby je určen rozsahem možných škod a časovým odstupem, ve kterém by mohla tato hrozba nastat (Ministerstvo vnitra ČR, 2023).

Jedna z definic je uvedena v publikaci „Česká bezpečnostní terminologie – Výklad základních pojmů“, zní: „*Hrozba je primární, mimo nás nezávisle existující, vnější fenomén,*

který může nebo chce poškodit nějakou konkrétní hodnotu. Závažnost hrozby je úměrná povaze hodnoty, a toho, jak si danou hodnotu ceníme. Hrozba může být jevem přírodním, definovaným fyzikálně – takovou hrozbu nazýváme hrozbou neintencionální. Realizace neintencionální hrozby je stochastické povahy. Zcela jiného původu je hrozba působená či zamýšlená činitelem nadaným vůlí, úmyslem (hrozba intencionální) – zamýšlí ji, připravuje, spouští či realizuje lidský jedinec nebo kolektivní aktér. Termín ohrožení je synonymem termínu hrozba“ (Univerzita obrany, 2002).

2.2.4 Riziko

Riziko vždy vychází z konkrétní hrozby a je odvoditelné. Stupeň rizika, což je pravděpodobnost vzniku škodlivých následků spojená s danou hrozbou a s mírou zranitelnosti, lze zhodnotit pomocí analýzy rizik. Tato analýza zahrnuje hodnocení naší schopnosti čelit hrozbám a je založena na posouzení připravenosti (Ministerstvo vnitra ČR, 2023).

Další výklad, jak je uveden v publikaci „Česká bezpečnostní terminologie – Výklad základních pojmů“, zní: „*Riziko je pravděpodobnost, že dojde ke škodlivé události, jež postihne danou hodnotu. Jinak je riziko možnost, že s určitou pravděpodobností vznikne událost, jež se liší od toho, co si přejeme. Riziko je odvozená závisle proměnná a dá určit nebo odhadnout tzv. analýzou rizik. Riziko je reakcí na hrozbu, též na stav naší připravenosti (zranitelnosti) a je spojeno s rozhodováním“ (Univerzita obrany, 2002).*

2.2.5 Zranitelnost

Zranitelnost vyjadřuje vztah mezi aktivem a hrozbou v určitém čase. Jedna z definic je uvedena v publikaci „Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích“ a zní: „*Zranitelnost je nedostatek, slabina nebo stav analyzovaného aktiva (případně subjektu nebo jeho části), který může hrozba využít pro uplatnění svého nežádoucího vlivu. Tato veličina je vlastností aktiva a vyjadřuje, jak citlivé je aktivum na působení dané hrozby“ (Smejkal, Rais, 2010).*

2.2.6 Terorismus

Přesně formulovat pojem terorismus není vůbec jednoduché. Do dnešního dne neexistuje jednotná a obecně uznávaná definice na mezinárodní úrovni, ani v rámci Organizace spojených národů. Terorismus vychází z latinského slova „TERRERE“ hrozit, způsobovat hrůzu, zstrašovat.

Pro Českou republiku má zásadní význam definice terorismu, která je zakotvena v trestním zákoně a vychází ze skutkové podstaty trestného činu „teroristický útok“. *„Ve stručnosti lze terorismus definovat jako užití násilí nebo hrozba násilím za účelem vyvolání pocitu strachu ve společnosti, s cílem dosažení určitých, zpravidla politicky motivovaných cílů“* (Policie České republiky, 2023).

Definice terorismu dle Bezpečnostní informační služby zní: *„Terorismus je násilná forma prosazování politických zájmů stoupenců určité radikální ideologie (politické, náboženské, nacionalistické, separatistické, ekologické a jiné), cílem násilností je zpravidla civilní obyvatelstvo“* (Bezpečnostní informační služba, 2023).

2.2.7 Zbraň

Definice zbraně dle ust. § 118 trestního zákoníku zákona číslo 40/2009 Sb. je: *„Trestný čin je spáchán se zbraní, jestliže pachatel nebo s jeho vědomím některý ze spolupachatelů užije zbraň k útoku, k překonání nebo zamezení odporu anebo jestliže ji k tomu účelu má u sebe; zbraní se tu rozumí, pokud z jednotlivého ustanovení trestního zákona nevyplývá něco jiného, cokoli, čím je možno učinit útok proti tělu důraznějším“* (Trestní zákoník a trestní řád, 2010).

3 BEZPEČNOSTNÍ PRVKY MĚKKÝCH CÍLŮ

Nedílnou součástí ochrany měkkých cílů jsou bezpečnostní prvky a opatření, mezi které patří fyzická bezpečnost, elektronické a mechanické prvky. K zajištění bezpečnosti měkkého cíle je nutno přistupovat individuálně dle konkrétního objektu s cílem co nejefektivnějšího využití bezpečnostních prvků. Kvalitní zajištění bezpečnosti jednotlivého objektu je velmi složitý proces a neexistuje žádný univerzální návod pouze doporučené postupy.

3.1 Fyzická bezpečnost

Fyzickou bezpečností se rozumí dobře vyškolená a vycvičená osoba (bezpečnostní pracovník, personál) jehož náplní je provádění obchůzkové činnosti, kontroly vstupu nebo obsluha velitelského stanoviště a technologií v něm. Bezpečnostní pracovníci jsou nejefektivnější nástrojem při odstrašení, včasné detekci, okamžité reakci a zmírnění dopadů. Může se jednat o zaměstnance dané instituce nebo o soukromé bezpečnostní agentury, které byly najaty na základě smlouvy. Klíčovým nástrojem pro zajištění bezpečnosti je komunikace, a proto je důležité, aby se školení soustředilo na rozvoj dovedností v oblasti krizové komunikace a asertivity. Za ostatní personál jsou považováni řadoví pracovníci organizace, jejichž primární náplní práce není bezpečnost, ale mohou se na ní podílet. Mezi takové pracovníky můžeme zařadit například vrátné, školníky, učitele, pořadatele akcí, pedagogický dozor, uvaďeče, dobrovolníky či pracovníky úklidu (Kalvach, 2016).

3.2 Elektronické prvky

Elektronické prvky jsou zabezpečovací systémy, které detekují nebezpečí, narušení a ukládají informace a pomáhají identifikovat neoprávněné vstupy.

Kamerový systém

Kamerový systém se využívá k monitorování osob, vnějších a vnitřních prostorů a může být buď pod neustálou kontrolou obsluhy, nebo využit jako záznamové zařízení. Pokud není technicky možné nebo z důvodu nedostatku finančních prostředků nelze pokrýt všechny prostory kamerovým systémem, upřednostňuje se pokrytí všech vstupů.

Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

Jde o elektronický systém zabezpečující objekt nebo perimetr před násilným narušením nebo vstupem. Tyto systémy mají celou řadu využití a dělí se na perimetrické, plášťové, prostorové a předmětové. Mezi konkrétní patří například detektory pohybu, otevření dveří

a oken, audio detektory atd. Případné narušení, které je zaznamenáno čidly, je možné spojit do ústředny v objektu nebo odeslat pomocí SMS na mobilní telefon (Kalvach, 2016).

Dohledové a poplachové přijímací centrum

Dříve pult centralizované ochrany provádí nepřetržitý dohled a sběr různých dat ze střežených objektů. Ve své podstatě vykonává dálkovou kontrolu i dohled a službu zabezpečuje centrální dispečer.

Vnitřní rozhlas

Vnitřní rozhlas je systém komunikace, který umožňuje šíření zvukových informací nebo komunikace uvnitř určitého prostoru, obvykle v budově nebo jiném uzavřeném prostředí. Jedná se o abnormálně funkční nástroj pro komunikaci v případě vzniku krizové situace. Je vhodné nastavení dvou typů hlášení. Prvním hlášení je pro evakuaci a druhé hlášení pro uzamčení se v místnosti.

Rentgen

Rentgen (RTG) je zařízení, které neslouží jen pro lékařské účely. Mezi jeho další využití patří i detekce bomb, zbraní a výbušnin umístěných v zavazadlech při vstupní kontrole, a aby byla kontrola, co nejefektivnější je zapotřebí proškolené a testované obsluhy. Samotná kontrola se provádí společně s kontrolou detektorem kovů.

Detektor kovů

Detektor kovů je elektronické zařízení v provedení ruční a rámové, navržené k identifikaci kovových předmětů, jako například kovových zbraní a kovových částí výbušnin. Základním principem fungování detektoru kovů je generování elektromagnetického pole a detekce změn v tomto poli způsobených přítomností kovů. Bohužel tyto zařízení jsou limitované při detekci nekovových zbraní a především výbušnin.

Detektor výbušnin

Tato technologie představuje sofistikovaný a nejnovější přístup v oblasti bezpečnosti. I když může být náročná na údržbu, je zároveň velmi jednoduchá na obsluhu. Jednou z hlavních výhod detektoru výbušnin je jeho schopnost detekovat široké spektrum různých výbušnin, což může být obtížné pro speciálně vycvičené služební psy. Tímto způsobem přináší detektor výbušnin vyšší úroveň spolehlivosti a přesnosti ve srovnání s alternativními metodami detekce. Tato zařízení jsou často používána při provádění vstupních prohlídek na místech, kde je bezpečnost prioritou.

Přístupové a docházkové systémy

Přístupové a docházkové systémy jsou technologické systémy navržené k řízení přístupu osob do určitých prostorů a k evidenci docházky zaměstnanců do práce nebo z ní. Tyto systémy umožňují organizacím monitorovat a řídit přístup k budovám, místnostem, zařízením a dalším prostorům, zatímco zároveň poskytují evidenci o docházce zaměstnanců. Zařízení sloužící ke znesnadnění vstupu neautorizovaných osob eventuálně k omezení jejich dalšího pohybu po objektu. Přístup přes karty, čipy a biometrická detekční zařízení jsou účelné pouze proti obvyklé kriminalitě nebo vandalství, ale proti aktivnímu útočníkovi jsou zcela neúčinné.

Čtečky dokladů

Čtečky dokladů jsou zařízení určená k elektronickému čtení a zpracování údajů obsažených v různých typech dokladů, jako jsou občanské průkazy, pasy, řidičské průkazy, platební karty atd. Jedním z mnoha účelů použití čtečky je použití při vstupní kontrole, kde slouží k ověření pravosti dokladů totožnosti. Personál, z důvodu efektivity, musí být řádně proškolen v obsluze tohoto zařízení.

Systémy šíření varování

Systémy šíření varování představují technologické a organizační struktury vyvinuté k informování veřejnosti nebo specifických skupin osob o mimořádných událostech, katastrofách, nebezpečích a naléhavých situacích. Mobilní aplikace zastávají v těchto systémech klíčovou roli jako prostředek včasného varování jednotlivců na konkrétním území nebo v organizaci.

Osvětlení

Osvětlení je v kontextu zabezpečení objektů často podceňováno, nicméně je jedním z nejdůležitějších prvků. Společně s pohybovými čidly tvoří osvětlení jednu z nejefektivnějších a zároveň cenově nedostupnějších komponent pro odrazení potenciálních pachatelů. (Kalvach, 2016).

3.3 Mechanické prvky

Z bezpečnostního hlediska jsou mechanické prvky nezbytnou součástí ochrany objektů. Tyto prvky představují jak kovové, tak nekovové součásti, které společně tvoří systémy mechanických zábranných opatření.

Bezpečnostní dveře a okna

Bezpečnostní dveře a okna jsou speciální typy dveří a oken navržené ke zlepšení bezpečnosti domů, budov a dalších objektů. Tyto prvky jsou určeny ke snížení násilného vniknutí, a v některých případech jsou certifikovány podle různých tříd, které určují jejich odolnost vůči výbuchům, střelbě nebo velmi intenzivnímu násilnému pokusu o vniknutí. Bezpečnostní dveře a okna jsou klíčovými prvky plášťové ochrany objektu, chrání majetek a obyvatele před vnějšími hrozbami a přispívají k celkové bezpečnosti prostoru.

Ploty

Plot je fyzická bariéra nebo ohrada sloužící k oddělení, ochraně nebo označení určitého prostoru. Může být vyroben z různých materiálů, jako jsou dřevo, kov, beton nebo plast, a může mít různou výšku a tloušťku v závislosti na účelu. Jeho primární funkcí je zamezit vstupu nepovolaným osobám na pozemek a slouží jako efektivní nástroj pro zabezpečení obvodu určeného území a omezování přístupových cest.

Turnikety

Turnikety jsou mechanická zařízení umístěná na vstupech nebo výstupech budov, areálů nebo jiných prostor, která slouží k regulaci průchodu osob. Jsou vhodné pro kontrolu jak při vstupu, tak při odchodu z míst jako jsou stadiony nebo různé areály, s cílem kontrolovat a omezovat přístup a tím zamezit vstupu nepovolaným osobám. Často bývají instalovány společně s čtečkou pro osobní identifikaci.

Sloupky, betonové bloky

Mechanické zábrany jsou využívány proti nepovolenému odstavení vozidla a k zamezení nájezdu vozidel s výbušninami. Hlavní aspektem zábran je, z čeho jsou vyrobeny, jak jsou ukotveny a rozmístěny, aby nedocházelo k jejich objetí, popřípadě ke snadnému uražení (Kalvach, 2016).

4 PERIMETRICKÁ, PLÁŠŤOVÁ, PROSTOROVÁ A PŘEDMĚTOVÁ OCHRANA

Perimetrická, plášťová, prostorová a předmětová ochrana jsou různé strategie a přístupy k zabezpečení prostoru, budov nebo objektů. Níže jsou uvedeny definice těchto přístupů:

- **Perimetrická ochrana (0. linie)** – je zaměřena na zabezpečení vnějšího obvodu (perimetru) chráněné oblasti, jde tedy o ochranu okolí objektu. Tento přístup se soustředí na detekci a odhalení neoprávněného vstupu nebo narušení na hranicích daného prostoru. Často využívá fyzické bariéry, jako jsou ploty, brány, detektory pohybu, mikrofonické kabely, infračervené závory a bariéry, mikrovlnné bariéry atd. k monitorování vnějších obvodových linek.
- **Plášťová ochrana (1. linie)** – rozšiřuje koncept perimetrické ochrany na celkové pokrytí vnějších ploch a struktur objektu a místa vniknutí do objektu jeho pláštěm. Zahrnuje opatření, která monitorují a chrání všechny vnější povrchy budovy nebo prostoru, včetně stěn, oken a střechy. K plášťovému zabezpečení slouží aktivní a pasivní senzory. Nejčastěji se používají: pasivní infračervený sensor (PIR), aktivní ultrazvukový senzor (US), aktivní mikrovlnný senzor (MW) a duální kombinované senzory (PIR-US, PIR-MW).
- **Prostorová ochrana (2. linie)** – se zaměřuje na monitorování a zabezpečení vnitřního prostoru. Využívá senzory pohybu, kamer, detektorů dýmu a dalších technologií k identifikaci neobvyklých nebo podezřelých aktivit uvnitř budovy nebo zařízení. K těmto účelům jsou využity senzory: PIR, US, MW, PIR-US, PIR-MW, a dále veřejné tísňové hlásiče, speciální tísňové hlásiče, automatické tísňové hlásiče a osobní tísňové hlásiče.
- **Předmětová ochrana (3. linie)** – spočívá v zabezpečení konkrétních předmětů, zařízení nebo hodnotných objektů uvnitř daného prostoru. Tento přístup se často využívá ke chránění cenných předmětů, uměleckých děl, technologických zařízení, trezorů nebo dokumentů. K zabezpečení lze použít všechny typy senzorů, a dále např. seismické senzory a závěsové senzory.

Tyto formy ochrany se často kombinují a integrují, aby poskytly komplexní bezpečnostní opatření pro chráněný objekt nebo prostor. Použití vícevrstvého zabezpečení zajistí, že budova nebo objekt je chráněn z různých úhlů a před různými hrozbami (Husák, 2023).

5 OCHRANA MĚKKÝCH CÍLŮ VE SVĚTĚ

Tato část práce se stručně zaměří na ochranu měkkých cílů v zahraničí, zejména v Austrálii, Novém Zélandě a Velké Británii.

Austrálie a Nový Zéland

Vlády Commonwealthu, států a teritorií uzavřely formální dohodu o začlenění Nového Zélandu jako člena přejmenovaného Australsko-Novozélandského výboru pro boj proti terorismu (ANZCTC). Tato změna zajistí co nejtěsnější koordinaci a spolupráci v otázkách boje proti terorismu.

Místní vlády jsou zodpovědné mimo jiné za správu veřejných prostor, veřejných aktivit, oslav, zemědělských výstav a komunitních akcí. To znamená, že mají stejnou roli a odpovědnosti jako vlastníci a provozovatelé těchto objektů zařazených do kategorie měkkých cílů, včetně povinnosti starat se o to, aby vytvářely, implementovaly a pravidelně testovány ochranná bezpečnostní opatření. Státní a teritoriální vlády mají primární odpovědnost za prevenci, přípravu, reakci a obnovu po teroristických útocích ve své jurisdikci. Státní a teritoriální policie jsou zodpovědné za poskytování informací o hrozbách vlastníkům a provozovatelům měkkých cílů. Policisté poskytují specifické informace o místním kontextu hrozby, aby pomohli vlastníkům a provozovatelům vytvářet bezpečnostní opatření k ochraně. Vlastníci a provozovatelé objektů zařazených do kategorie měkkých cílů jsou povinni provést hodnocení rizik nebo analýzu zranitelnosti a poté přijmout odpovídající opatření, monitorovat jejich účinnost (včetně auditů) a pravidelně je přezkoumávat. Před tím, než vlastníci a provozovatelé učiní rozhodnutí ohledně ochranných bezpečnostních opatření, musí si nejprve uvědomit, jak je atraktivní jejich lokalita pro teroristický útok. K určení tohoto faktoru vyplní nástroj pro automatické hodnocení měkkých cílů. Výsledkem jsou různá doporučení k zabezpečení objektu, která mohou zahrnovat:

- Odkaz na informace o obecné hrozbě a konkrétních teroristických zbraních a taktikách, které lze nalézt na www.nationalsecurity.gov.au
- Vyplnění Hodnocení bezpečnosti měkkých cílů, které lze nalézt na www.nationalsecurity.gov.au
- Kontaktování příslušné státní nebo teritoriální policie pro další informace, včetně možnosti zapojení do Fóra pro místa s vysokou koncentrací lidí.

Z tohoto důvodu hodnocení bezpečnosti měkkých cílů neposkytuje konečný seznam všech bezpečnostních otázek, které musí být pro konkrétní lokalitu. Místo toho poskytuje kontrolní seznam nejčastějších bezpečnostních úvah, kterým čelí místa s vysokou koncentrací osob, aby byly zdůrazněny mezery v bezpečnosti. Je důležité si uvědomit, že ochranná bezpečnostní opatření by měla být proporcionální k úrovni a typu hrozby. Hodnocení by mělo být konzultováno až poté, co byl dokončen nástroj pro automatické hodnocení měkkých cílů.

Bezpečnost ve vrstvách

Cílem bezpečnosti ve vrstvách je snížit pravděpodobnost úspěšného teroristického útoku na měkký cíl vytvořením několika vrstev redundance do bezpečnostní architektury místa. Pokud je vrstvená bezpečnost správně implementována, zajistí, že selhání jakékoli jednotlivé vrstvy, která může sestávat z různých bezpečnostních opatření (lidí, informací a fyzických prostředků) významně nepoškodí celkovou bezpečnost chráněného místa. Tento koncept je také znám jako „bezpečnost do hloubky“.

Fyzická a elektronická opatření ke zvýšení odolnosti cíle:

- Bezpečnostní značení
- Jasně vymezení obvodu (ploty, značení)
- Viditelné bezpečnostní hlídky
- VDS
- Bezpečnostní osvětlení

Systémy včasného varování:

- Bezpečnostní hlídky
- Osvědčené bezpečnostní opatření a bdělost
- Kontrola na bílé úrovni
- Identifikační karty/akreditace
- VDS
- Hlášení podezřelého chování

Fyzická protiopatření a procesy:

- Vyškolená bezpečnost

- Bezpečnostní oplocení
- Vjezdové brány
- Kontrola příjezdu vozidel (např. závory, otevírací zábrany atd.)

Včasná a koordinovaná reakce bezpečnostními složkami:

- Školenými bezpečnostními pracovníky
- Postupy pro rychlé oznámení zaměstnanců v nouzové situaci
- Procvičenými nouzovými plány
- Kompatibilní s reakcí nouzových služeb

Reálná opatření, která majitelé a provozovatelé mohou uplatnit, se budou lišit dle konkrétního místa. Boj proti terorismu je sdílenou odpovědností všech australských vlád, komunit a soukromého sektoru. Australský národní koordináční orgán pro boj proti terorismu a Australsko-Novozélandského výboru pro boj proti terorismu (ANZCTC) pravidelně zasedá s cílem koordinovat a udržovat efektivní protiteroristická opatření po celé Austrálii. (Australian Government, 2023).

Velká Británie

Národní protiteroristický bezpečnostní úřad (NACTSO), který zastupuje Asociaci vrchních policejních důstojníků z Anglie, Walesu a Severního Irska (ACPO), spolupracuje s Bezpečnostní službou MI5 na snižování teroristického nebezpečí ve Spojeném království, zejména v následujících oblastech:

- Ochrana nejzranitelnějších a nejcennějších lokalit a majetku Spojeného království,
- posílení odolnosti Spojeného království vůči teroristickým útokům,
- poskytování bezpečnostního poradenství k ochraně míst s výskytem větší koncentrace osob.

Cíle Národního protiteroristického bezpečnostního úřadu:

- Zvýšit povědomí o teroristické hrozbě a opatřeních, která lze přijmout ke snížení rizik a zmírnit následky útoku,
- koordinovat poskytování poradenství v oblasti ochrany národním službám prostřednictvím sítě CTSA (Bezpečnostní poradce pro boj s terorismem) a sledovat jeho účinnost,

- budovat a rozšiřovat partnerství s komunitami, policií a vládními zúčastněnými stranami,
- přispět k rozvoji politiky a poradenství v oblasti boje proti terorismu.
- Jsou vydávány příručky poskytující bezpečnostní poradenství těm, kteří vlastní, provozují, spravují nebo pracují v barech, pohostinství nebo v nočních klubech. Bezpečnostní opatření v těchto zařízeních zahrnují specifické požadavky vyplývající z právních předpisů, zejména zákona o zdraví a bezpečnosti při práci z roku 1974 a následujících nařízení k provedení.
- Provádět hodnocení rizik a implementovat vhodná opatření i v situacích, kde nejsou přímo způsobena vaší činností a nejsou přímo pod vaší kontrolou. Důležité je sledovat a pravidelně aktualizovat tato hodnocení a opatření v reakci na nové hrozby a změny v situaci.
- Spolupracovat a koordinovat bezpečnostní opatření mezi vlastníky, manažery a bezpečnostními orgány.
- Zajistit odpovídající školení, informace a vybavení pro všechny zaměstnance, zejména ty, kteří jsou přímo zapojeni do bezpečnosti a ochrany.
- Zavést řádné postupy, mít k dispozici kvalifikovaný personál, který bude reagovat na okamžité nebezpečí a zajišťovat evakuaci.

Cyklus řízení rizik ve čtyřech krocích:

- Identifikace hrozeb
- Rozhodnout, co potřebujeme chránit a identifikovat naši zranitelnost.
- Identifikujte opatření ke snížení rizika.
- Kontrola bezpečnostních opatření a provádět cvičení a přezkum bezpečnostních a pohotovostních plánů.

Příručka vznikla díky partnerství mezi podnikatelským sektorem, policií a firmami. Nabízí poradenství týkající se zachování kontinuity provozu v případě mimořádných událostí a po nich. Obsahuje užitečné tipy a rady ohledně klíčových procesů kontinuity podnikání a kontrolní seznam. Poskytuje návody a informace, které přispívají ke zlepšení základní bezpečnosti (Counter terrorism protective security advice for bars, pubs and clubs, 2014).

6 PŘÍKLADY ÚTOKŮ NA MĚKKÉ CÍLE

V této části práce jsou stručně prezentovány některé příklady útoků na konkrétní měkké cíle po celém světě a důsledky, které tyto události přinesly.

6.1 Školská zařízení

13. března 1996 – Dunblane – Skotsko

Asi v 09:30 hod. dorazil střelec Thomas Hamilton na parkoviště před základní školu v malém skotském městě Dunblane. Následně přestříhl dráty na telefonním sloupu a vešel do školy se čtyřmi ručními zbraněmi a 743 náboji. Na hlavě měl nasazené chrániče sluchu. Útočník vstoupil do tělocvičny a ihned začal střílet. Jeho vražedné běsnění si vyžádalo 15 obětí mezi dětmi a učitele a dalších 15 lidí bylo zraněno, převážně dětí. Nakonec útočník obrátil zbraň proti sobě (Bauer, 1996).

1. září 2004 – Beslan – Rusko

Ráno kolem osmé hodiny během slavnostního zahájení nového školního roku došlo k obsazení školy v Beslanu, městě v severokavkazské republice Severní Osetie 32 ozbrojenými militanty napojených na separatistické povstání v Čečensku. Ozbrojenci zajali více než 1000 rukojmích, mezi nimiž byli žáci základních a středních škol, jejich učitelé, rodiče a příbuzní. Během prvního útoku zahynulo několik lidí, ale většina byla následně nucena vstoupit do tělocvičny, kde se nacházely výbušniny. Obléhání trvalo až do brzkých hodin 3. září, kdy došlo k výbuchu, což přimělo ruské speciální jednotky vstoupit do budovy. Ruské jednotky zabily všechny ozbrojence kromě Nur-Pashi Kulayeva, který byl později odsouzen z terorismu. Útok si vyžádal tragickou bilanci více než 330 obětí, převážně dětí. Za tímto útokem stála čečenská osvobozenecká skupina známá jako Riyadus-Salikhin, vedená prominentním povstaleckým vůdcem Šamilem Basajevem (Britannica, 2004).

11. března 2009 – Winnenden – Německo

Přibližně v 09:33 hod. ráno přišel sedmnáctiletý student Tim K. s pistolí zn. Beretta v ruce do školy Albertville ve Winnendenu a počal střílet kolemjdoucí, studenty a učitele. Jmenovaný při svém útoku zabil 15 lidí a dalších 13 zranil, následně zbraň obrátil proti sobě (Hille, 2009).

19. března 2012 – Toulouse – Francie

V pondělí kolem 08:00 hod., když rodiče doprovázeli děti do školy Ozar Hatorah v městské části Jolimont. Útočník dorazil před židovskou školou na černém mopedu, kde následně sestoupil a začal střílet na děti a jejich rodiče, kteří přicházeli do školy. Při střelbě byl usmrčen 30letý učitel a jeho dvě děti ve věku tři a šest let. Třetí dítě ve věku osmi let bylo rovněž smrtelně zraněno, a sedmnáctiletý mladík utrpěl vážné zranění (BBC NEWS, 2012).

19. května 2012 – Brindisi – Itálie

Kolem osmé hodiny ranní místního času explodovaly 3 plynové láhve umístěné v odpadkovém koši před dívčí školou v jihoitalském městě Brindisi v Itálii. Útok si vyžádal smrt 16leté dívky a dalších 10 osob bylo zraněno. Bomba byla útočníkem odpálena na dálku (France 24, 2012).

6.2 Náboženské objekty a místa bohoslužeb**26.–29. listopadu 2008 – Bombaj – Indie**

Mezi dny 26. a 28. listopadu 2008 bylo během třídenního obléhání židovského komunitního centra Nariman House zabito teroristickou skupinou Lashkar-e-Tayyiba sedm lidí (CNN, © 2023a).

24. května 2014 – Brusel – Belgie

Mehdi Nemmouche ve věku 33 let zahájil palbu z útočné pušky Kalašnikov a ručních zbraní na městské židovské muzeum. Tři osoby zemřely na místě útoku a čtvrtá oběť později v nemocnici. Mehdi Nemmouche strávil rok bojující za skupinu Islámský stát v Sýrii, než se vrátil do Evropy s cílem provést tento útok. Nacer Bendrer, který asistoval při plánování útoku a dodával zbraně, byl odsouzen k 15 letům vězení (BBC NEWS, 2019).

21. prosince 2014 – Dijon – Francie

Kolem 20:00 hodiny v centru města došlo na pěti různých místech k incidentu, kdy řidič z Joué-lès-Tours vozem zn. Renault Clio záměrně najel do chodců. V průběhu jeho zatčení křičel „Alláh Akbar“ a snažil se zaútočit i na zasahující policisty. Bezohlednou jízdou dotyčný zranil třináct lidí, z nichž dva utrpěli vážná zranění. Po honičce byl pachatel zadržen a umístěn do policejní cely. Naneštěstí životy všech zraněných osob nebyly v ohrožení života (Le Monde, 2014).

16. února 2015 – Kodaň – Dánsko

Kolem 01:00 hod. udeřil před městskou centrální synagogou v centru Kodaně Omar Abdel Hamid el-Hussein a zastřelil židovského hlídače, který hlídal dveře při večírku bat micva. Útočník byl následně při přestřelce, ke které došlo za úsvitu v dělnické oblasti severozápadní Kodani, zabit (The Guardian, © 2023a).

6.3 Obchodní centra a restaurace**5. ledna 2003 – Tel Aviv – Izrael**

Dva téměř současné sebevražedné útoky otřáslы centrem Tel Avivu v neděli brzy večer. Podle izraelské policie si vyžádaly nejméně 23 obětí na životech a zranily více než 100 dalších osob. K výbuchům došlo kolem 18:30 hod. (11:30 ET) během dopravní špičky poblíž uzavřeného autobusového terminálu. Tato čtvrť je sídlem velkého počtu přistěhovaleckých pracovníků a již v červenci se stala místem dalšího sebevražedného útoku, při němž zahynulo pět lidí. O několik hodin později izraelské síly odpálily rakety na cíle v Gaze. Původně se Brigády mučedníků Al Aksá, což je militantní frakce spojená s hnutím Fatah palestinský vůdce Jásir Arafat, přihlásily k útoku a uváděly, že dva Palestinci z Nábulusu stáli za těmito činy. Nicméně později, v odeslaném faxu na papíře se značkou této skupiny, popřeli veškerou odpovědnost za tyto události (CNN, 2003).

26.–29. listopadu 2008 – Bombaj – Indie

Dne 26. listopadu 2008 zahynulo v Cafe Leopold během útoku teroristické skupiny Lashkar-e-Tayyiba, 10 lidí, samotný atak trval přibližně 10 až 15 minut (CNN, © 2023a).

13. – 14. listopad 2015 – Paříž – Francie

V 21:25 hodin ozbrojenci s útočnými puškami provedli útok, během něhož bylo násilným jednáním usmrceno 15 osob na křižovatce ulic Rue Alibert a Rue Bichat v 10. pařížském obvodu. Většina obětí byla shromážděna v restauraci Le Petit Cambodge a baru Le Carillon.

Ve 21:32 hod. bylo pět lidí zabito při střelbě u Café Bonne Biere, které se nachází na rohu ulic Rue de la Fontaine au Roi a Rue du Faubourg du Temple v 11. pařížském obvodu.

V 21:36 hod. dorazili útočníci do restaurace La Belle Equipe na adrese 92 Rue de Charonne. Ozbrojenci zaútočili střelbou na osoby, které seděly před restaurací. Celkem devatenáct lidí bylo během tohoto útoku usmrceno. Ve 21:40 došlo k sebevražednému útoku v restauraci Comptoir Voltaire na adrese 253 Boulevard Voltaire v 11. pařížském obvodu.

Jedna osoba uvnitř restaurace utrpěla vážná zranění, zatímco několik dalších bylo lehce zraněno (CNN, © 2023b).

6.4 Sportovní a kulturní akce

14. února 2015 – Kodaň – Dánsko

K útoku došlo kolem 15:00 hod. v kavárně při debatě o islámu a svobodě slova se švédským kontroverzním umělcem Lars Vilks, který již několikrát čelil výhrůžkám smrti za karikatury proroka Mohameda. Přednášky se zúčastnil také François Zimeray, francouzský velvyslanec v Dánsku. Při útoku byl jeden člověk zabit a tři policisté byli zraněni poté, co ozbrojení muži zahájili palbu na kavárnu. Policie uvádí, že útočníci vystříleli na kavárnu 200 střel (Johnston, 2015).

15. dubna – Boston – USA

V průběhu Bostonského maratonu, kterého se zúčastnilo celkem 26 000 běžců, došlo v přihlížejícím davu k výbuchu dvou podomácku vyrobených bomb. Přibližně po pěti hodinách závodu explodovala první bomba méně než půl bloku od cílové čáry na severní straně Boylston Street. Asi 12 sekund poté následovala druhá exploze přibližně 180 metrů od první výbuchu. Tři osoby zemřely na následky zranění a více než 100 těžce zraněných bylo převezeno do místních nemocnic. Vyšetřování ukázalo, že výbušná zařízení používaná při útocích byly tlakové hrnce, které byly naplněny výbušnou látkou, hřebíky a kuličkovými ložisky (Ray, © 2023).

13. – 14. listopad 2015 – Paříž – Francie

Přibližně ve 21.20 hod. před stadionem v Saint-Denis, nacházejícího se na předměstí severně od Paříže, došlo k výbuchu. Na stadionu je také přítomen francouzský prezident François Hollande, který sleduje fotbalové utkání mezi Francií a Německem.

V 21:30 hod. došlo k druhému výbuchu na Avenue Jules Rim a následně o 400 metrů dál od stadionu došlo v 21:53 hod. k třetímu výbuchu na Rue de la Cokerie. Celkově si vyžádaly výbuchy čtyři oběti, konkrétně tři sebevražedné atentátníky a jednoho chodce.

Ve 21:40 dorazili tři ozbrojenci s útočnými zbraněmi do koncertní síně Bataclan. V průběhu koncertu americké skupiny Eagles of Death Metal začali střílet na publikum, což vedlo k smrti devadesáti osob (CNN, © 2023b).

6.5 Dopravní prostředek

11. března 2004 – Madrid – Španělsko

Kolem 07:37 hod. došlo k detonaci 10 bomb ve čtyřech vlacích v blízkosti stanice Atocha v centru města. Tento útok si vyžádal 191 obětí a více než 1800 zraněných. Tyto útoky, které nastaly pouhé tři dny před všeobecnými volbami ve Španělsku, měly významné politické důsledky. V prvopočátku byl tento útok připisován baskické separatistické organizaci Eta, ale vyšetřováním bylo zjištěno, že za útoky je zodpovědná islamistická militantní skupina al-Káida (Ray, 2023).

7. července 2005 – Londýn – Velká Británie

Cesta atentátníků začala ve 04:00 BST, když tři z této skupiny, konkrétně Mohammad Sidique Khan (30 let), Shehzad Tanweer (22 let) a 18letý Hasib Hussain, opustili Leeds v West Yorkshire v pronajatém vozidle směřujícím do Lutonu v Bedfordshire. V Lutonu se setkali se svým čtvrtým komplicem, 19letým Germaine Lindsay a společně pokračovali vlakem do hlavního města. Následně odpálili čtyři výbušné zařízení, které měli v batozích. Tři z čtyř bomb explodovaly krátce před 08:50 BST ve vlacích metra, které vyjely z King's Cross. Čtvrtou bombu odpálil Mohammad Sidique Khan ve vlaku Circle Line, který směřoval na západ směrem k Paddingtonu. Během útoků bylo zabito 52 lidí a další několik set bylo zraněno (BBC NEWS, 2015).

28. listopadu 2009 – Bologoye – Rusko

Noční nehodu na vysokorychlostní luxusní vlak Nevski Express mají na svědomí teroristé. Na místě neštěstí byl vyšetřovací skupinou nalezen malý kráter a přeživší svědci uvedli, že slyšeli výbuch. Vrcholní představitelé Ruska sdělili, že nehoda si vyžádala nejméně 26 obětí a minimálně 50 zraněných (VOA NEWS, 2009).

29. března 2010 – Moskva – Rusko

Dvě sebevražedné útočnice se dnes během ranní špičky odpálily v moskevském metru, což si vyžádalo nejméně 38 obětí na lidských životech a více než 60 zraněných, jak oznámily ruské úřady. První exploze nastala na rušném přestupním uzlu Lubjanka, který se nachází nedaleko sídla FSB, následovníka KGB. Tato exploze se odehrála na místě, kde se setkávají dvě linky metra, pouhých 10 minut chůze od Rudého náměstí a Velkého divadla. Epicentrum výbuchu bylo ve druhém vagónu soupravy. K druhému výbuchu došlo v parku Kultury poblíž Gorkého parku (The Guardian, © 2023b).

6.6 Hotely

7. října 2004 – Taba – Egypt

Palestinští teroristé za pomoci nákladního vozidla vjeli do haly hotelu Taba Hilton. Při výbuchu zahynulo 34 osob a dalších přibližně 159 bylo zraněno. Po explozi došlo k zřícení deseti pater hotelu. V blízkosti Nuweiby byly také hlášeny další dva bombové útoky. Vyšetřovatelé se domnívají, že při útoku byly použity miny z druhé světové války. Odhaduje se, že se v poušti na Sahaře na území Egypta a Libye nachází přibližně 17 milionů nášlapných min, které tam byly pohřbeny nacistickým polním maršálem Erwinem Rommelem a jeho spojenci z armády fašistického Itálie. Egyptský šéf pro záležitosti odminování, Fathy el-Shazly, uvedl v rozhovoru pro Newsweek: "Obdrželi jsme minimálně deset hlášení od armády o teroristech, kteří používají staré miny. Z počtu celkem 34 obětí bylo 18 občanů Egypta, 12 z Izraele, dva z Itálie, jeden z Ruska a jeden občan s dvojitým občanstvím Izraele a Spojených států (The Times of Israel, © 2023).

23. července 2005 – Sharm el-Sheik – Egypt

Dvě bomby umístěné v autech, pravděpodobně sebevražední útočníci, explodovaly současně v 01:15 hod. místního času v nákupní a hotelové oblasti v letovisku Sharm el-Sheik v odstupu přibližně 3,5 míle. Třetí bomba, která pravděpodobně byla skrytá v pytli, detonovala zhruba ve stejný čas poblíž chodníku na pláži, který je často v noci velmi frekventovaným místem pro turisty. Po několika hodinách po útoku, se k odpovědnosti za výbuchy přihlásila na webové stránce skupina s odkazem na vazby na al-Káidu. Nejméně 88 osob zahynulo a 200 bylo zraněno (The Guardian, 2005).

20. září 2008 – Islamabad – Pákistán

Sebevražedný atentátník zaútočil v sobotu na hotel Marriott v Islámábádu v Pákistánu, při němž zemřelo až 60 osob včetně českého velvyslance, a nejméně 200 osob bylo zraněno. Současně vypukl požár, který způsobil zničení budovy. Útok nesl známky útoku al-Káidy. Na silnici před vstupem do hotelu vznikl v důsledku výbuchu kráter hluboký 6 metrů a dle expertů bomba obsahovala více než 500 kg výbušnin (France 24, 2008).

26.–29. listopadu 2008 – Bombaj – Indie

Deset mužů spojených s teroristickou skupinou Lashkar-e-Tayyiba provedlo útoky na budovy v Bombaji. Devět z útočníků bylo na místě zabito, jediný přeživší, střelec Mohammed Ajmal Kasab, byl popraven v listopadu roku 2012.

Skupina cestovala z Karáčí v Pakistánu lodí do Bombaje. Po cestě unesli rybářský trawler, při čemž zabili pět členů posádky. Teroristé s lodí zakotvili na pobřeží Bombaje a následně se rozdělili na nejméně tři skupiny. Útočníci byli vybaveni automatickými puškami a granáty a v uvedeném období provedli šest útoků na různých místech a na různé cíle.

Dne 26. listopadu 2008 bylo během útoku trvajícím 90 minut zabito přibližně 58 osob. Po opuštění nádraží Chhatrapati Shivaji Terminus ozbrojenci stříleli na dav shromážděný kolem policejní bariéry, což vedlo k dalším deseti obětem mimo prostor nádraží

Dne 26. listopadu 2008 přepadli ozbrojenci skupinu policistů před nemocnicí Cama a Albles a zabili šest z nich.

Mezi 26. a 28. listopadem 2008 bylo během třídního obléhání židovského komunitního centra Nariman House zabito sedm lidí.

V období mezi 26. a 28. listopadu 2008 bylo během třídního obléhání hotelu Oberoi-Trident zabito přibližně 30 osob.

V období mezi 26. a 29. listopadu 2008 bylo během čtyřdního obklíčení hotelu Taj Mahal Palace a Tower zabito přibližně 31 osob (CNN, © 2023a).



Obr. 1 – Taj Mahal Palace hotel (CNN, © 2023b).

7 CÍL PRÁCE

Hlavním cílem diplomové práce je zhodnotit a posoudit současné zabezpečení vybraného měkkého cíle vzhledem k potenciálním hrozbám a na základě této analýzy navrhnout opatření na zvýšení jeho odolnosti a bezpečnosti. Výzkum je zaměřen na konkrétní objekt, a to zimní stadion v Uherském Ostrohu, který je využíván ke sportovním i kulturním akcím.

Dílčí cíle:

- Zpracovat úvod do problematiky měkkých cílů,
- zmapovat měkké cíle v obci Uherský Ostroh a výběr konkrétního objektu pro provedení bezpečnostního posouzení,
- analyzovat současný stav zabezpečení vybraného objektu, konkrétně zimního stadionu v Uherském Ostrohu v souladu s metodikou „Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle“ vydanou Ministerstvem vnitra České republiky,
- formulace doporučení a návrhů na zlepšení a posílení bezpečnosti a ochrany tohoto objektu.

Použité metody ke splnění cílů práce:

- **Modelování**, či simulace, pochází z latinských slov „modulus“ (míra, rytmus, veličina) a „modus“ (kopie, obraz). Tato metoda se uplatňuje v odborné i vědecké praxi napříč mnoha odvětvími lidské činnosti. V podstatě poskytuje zjednodušený obraz skutečnosti. V práci je metoda využita k tvorbě jednoduchého grafického modelu objektu – náčrtu a vyznačení bezpečnostních prvků v tomto modelu.
- **Komparace** vychází z latinského slova „comparare“ (srovnávat). Jejím cílem je získání poznatků a jejich následné zpracování. V tomto kontextu je metoda použita ke srovnání současného a navrhovaného PZTS na zimním stadionu v Uherském Ostrohu.
- **Analýza rizik** využívá matice rizik jako jednu z metod určení možné míry rizik. Pomáhá identifikovat a kvantifikovat různé možné rizikové faktory a jejich dopad na objekt, organizaci nebo projekt. V kontextu "Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle" se tato metoda používá k určení možných hrozeb a jejich dopadu na měkký cíl.
- **Pozorování** je základní vědeckou metodou, která se využívá k systematickému sběru informací o jevu, situaci nebo procesu prostřednictvím smyslového vnímání.

Při této metodě pozorovatel aktivně sleduje a zaznamenává chování, události nebo vlastnosti sledovaného objektu či subjektu. Metoda je využita při popisu současného zabezpečení zimního stadionu s výjimkou režimových opatření.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

8 IDENTIFIKACE MĚKKÝCH CÍLŮ V DANÉ OBCI

Město Uherský Ostroh leží ve Zlínském kraji, v blízkosti hranic s Jihomoravským krajem, na soutoku řeky Moravy a potoka Okluky. Městem prochází silnice I. třídy číslo I/55, která spojuje Uherské Hradiště s Břeclaví a silnice číslo I/71, vedoucí přes obec Velká nad Veličkou, která leží na hranici se Slovenskem. Uherské Hradiště, okresní město, je vzdáleno přibližně

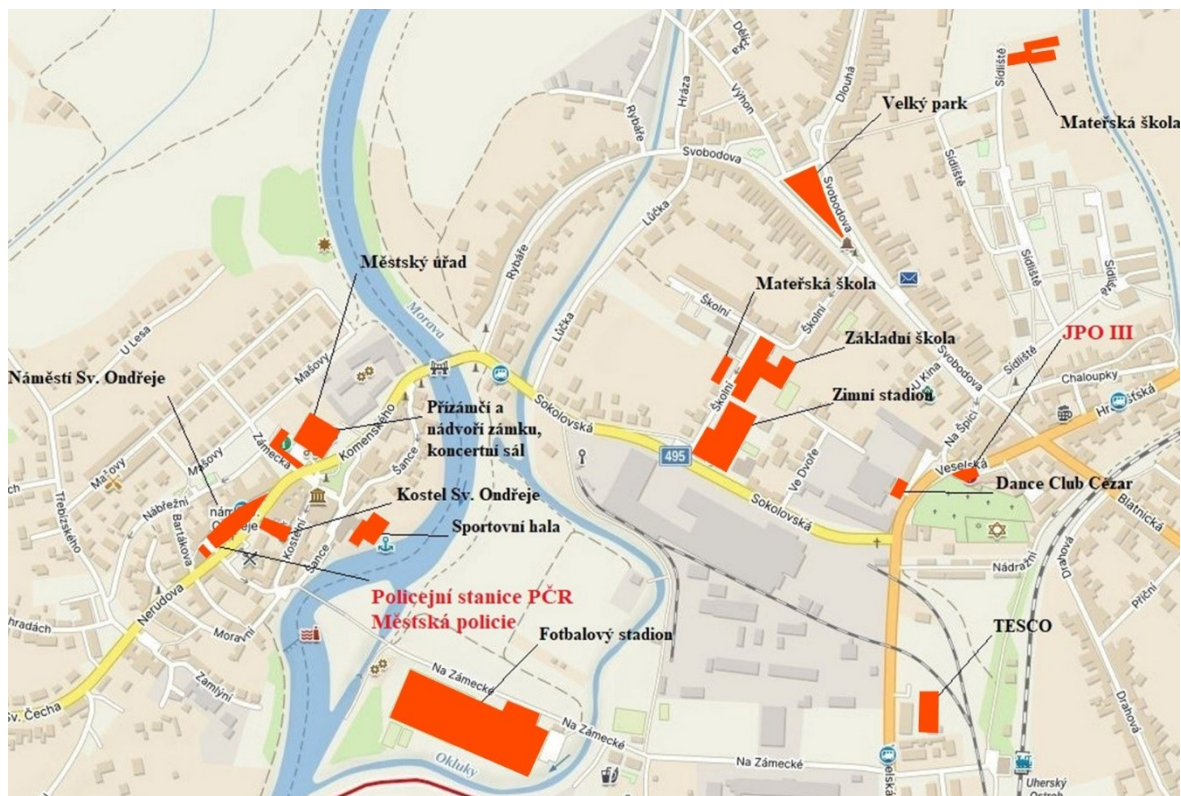
10 km, Veselí nad Moravou 5 km a krajské město Zlín 40 km. K 1. lednu 2024 mělo město Uherský Ostroh 4 178 obyvatel. Celková plocha území činí 2 653,40 ha, přičemž město se skládá ze tří katastrálních území: Ostrožské Předměstí, Uherský Ostroh a Kvačice (Uherský Ostroh, 2019).

Na území města Uherský Ostroh lze identifikovat několik objektů, které spadají do kategorie měkkých cílů. Tyto zranitelné objekty jsou detailně vypsány a zařazeny do příslušných tříd v tabulce č. 1.

Tab. 1 – Seznam měkkých cílů v Uherském Ostrohu (Vlastní).

Školská zařízení	
Základní škola	Školní 400, Uherský Ostroh
Mateřská škola	Školní 879, Uherský Ostroh
Mateřská škola	Sídliště 836, Uherský Ostroh
Obchodní centra	
TESCO	Veselská 946, Uherský Ostroh
Kulturní, sportovní a společenské akce	
Koncertní sál	Zámecká 24, Uherský Ostroh
Dance Club Cézár	Ve Dvoře 376, Uherský Ostroh
Zimní stadion	Školní 867, Uherský Ostroh
Fotbalový stadion	Na Zámecké 686, Uherský Ostroh
Sportovní hala	Šance 166, Uherský Ostroh
Veřejné prostranství a instituce	
Náměstí Sv. Ondřeje	Uherský Ostroh
Velký park	Svobodova, Uherský Ostroh
Přízámčí a nádvoří zámku	Zámecká 24, Uherský Ostroh
Městský úřad	Zámecká 24, Uherský Ostroh
Náboženské cíle	
Kostel Sv. Ondřeje	nám. Sv. Ondřeje 36, Uherský Ostroh

Na obrázku č. 2 je graficky znázorněno geografické umístění měkkých cílů ve městě Uherský Ostroh, které jsou uvedeny v tabulce č. 1.



Obr. 2 – Geografická poloha měkkých cílů a IZS v Uherském Ostrohu (Mapy.cz, 2023).

Restaurace, pohostinství a vinárny

Dalšími zařízeními, která lze považovat částečně za měkké cíle jsou restaurace, pohostinství, bary a vinárny. V Uherském Ostrohu se nachází hned několik těchto objektů, viz tabulka č. 2. Tyto objekty získaly na důležitosti po útoku v Uherském Brodě, což vedlo k reorganizaci celé Policie České republiky a k vytvoření tzv. prvosledových hlídek na územních odbořech. Pokud jde o bezpečnostní opatření prováděná majiteli těchto konkrétních objektů, je důležité poznamenat, že nedošlo k žádným významným změnám a vše zůstalo beze změn.

Tab. 2 – Seznam restaurací, pohostinství a vináren (Vlastní).

Restaurace	
Morava s Měšťanskou hospůdkou, Konírna	Nám. Sv. Ondřeje 38/39, Uherský Ostroh
Restaurace a sál Pod Lipami	Pod lipami 56, Uherský Ostroh
Restaurace Na Zimáku	Školní 867, Uherský Ostroh
Pohostinství	
Pivnice Osmek	Hradištská 162, Uherský Ostroh
Hospoda U Helikara	Blatnická 502, Uherský Ostroh
U Fryčků	Šance 104, Uherský Ostroh
Bistro u Čmeláka	Nám. Sv. Ondřeje 37, Uherský Ostroh
Vinárny	
Vinotéka na zámku	Zámecká 24, Uherský Ostroh

Integrovaný záchranný systém

Ve městě Uherský Ostroh jsou k dispozici jak základní, tak i ostatní složky integrovaného záchranného systému, jejich geografická poloha je znázorněna a zvýrazněna červeným popisem na obrázku č. 2.

Mezi základní složky IZS na území města Uherský Ostroh patří:

- **Jednotka požární ochrany Uherský Ostroh JPO III**, Veselská 844, Uherský Ostroh s dojezdem cca 10 minut.
- **Policejní stanice Policie České republiky Uherský Ostroh**, která je součástí Obvodního oddělení Policie ČR Uherské Hradiště, je umístěna na nám. Sv. Ondřeje 14, Uherský Ostroh s celkovým počtem 7 policistů. Do působnosti této stanice spadají obce Uherský Ostroh, Ostrožská Nová Ves, Ostrožská Lhota, Hluk a Boršice u Blatnice. Stanice nezajišťuje nepřetržitou službu a v případě nepřítomnosti vyjíždí na místo hlídka Obvodního oddělení Policie ČR Uherské Hradiště. Tímto uspořádáním mohou být dojezdové časy výrazně variabilní.

Mezi ostatní prvky Integrovaného záchranného systému (IZS) v rámci města Uherský Ostroh se řadí:

- **Městská policie Uherský Ostroh**, sídlí na nám. Sv. Ondřeje 14, Uherský Ostroh, má celkový počet dvou strážníků. Z důvodu omezené personální obsazenosti nejsou strážníci schopni zajišťovat nepřetržitý provoz. Služby jsou plánovány operativně v závislosti na potřebách města a bezpečnostní situaci, zejména při konání sportovních, společenských a kulturních akcí. Zástupci Města Uherský Ostroh a Obce Ostrožská Nová Ves uzavřeli veřejnoprávní smlouvu o činnostech obecní policie, na jejímž základě městská policie vykonává své povinnosti na území této obce. Tato dohoda vychází ze zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 553/1991 Sb., o obecní policii, ve znění pozdějších předpisů. Městská policie v Uherském Ostrohu zahrnuje také městský kamerový dohledový systém (MKDS), který byl vytvořen v souladu s ustanovením § 24b zákona č. 553/1991 Sb. o obecní policii ve znění pozdějších předpisů. MKDS je vybaven 12 kamerami, které jsou rozmístěny v 6 kamerových bodech v katastrálním území města Uherský Ostroh. Kamerové body jsou vybrány v exponovaných lokalitách, jako jsou místa s větším pohybem obyvatel, kde se soustřeďují kulturní, sportovní a společenské

akce, a rovněž na dopravních uzlech města, jako jsou náměstí, parkoviště, autobusová nebo vlaková nádraží a sídliště. Při výkonu své činnosti Městská policie Uherský Ostroh úzce spolupracuje s policisty Policejní stanice Policie České republiky Uherský Ostroh na základě stanovené koordinační dohody a podílí se na odhalování protiprávního jednání.

Další základní složky integrovaného záchranného systému se nacházejí mimo lokalitu města Uherský Ostroh. Odbornou zdravotnickou péčí o postižené na místě vzniku možného úrazu je poskytována:

- **Zdravotnická záchranná služba Uherské Hradiště**, Jana Evangelisty Purkyně 1512, Uherské Hradiště s dojezdovou dobou cca 15 minut.
- **Zdravotnická záchranná služba Veselí nad Moravou**, U Polikliniky 1289, Veselí nad Moravou s dojezdem přibližně 15 minut.

Dílčí závěr

Téma diplomové práce se zaměřuje na objekt zimního stadionu v Uherském Ostrohu, který je v dané obci považován za nejrizikovější objekt v případě provedení útoku z několika důvodů. Jedním z hlavních faktorů je vysoká koncentrace a frekvence osob v uzavřeném prostoru tohoto zařízení. Dalším významným aspektem je nízká úroveň bezpečnosti, větší množství nebezpečné látky amoniaku (NH_3), běžně označovaného jako čpavek, který slouží k chlazení ledové plochy. Tyto faktory představují zvýšené riziko nejen pro bezpečnost návštěvníků a personálu zimního stadionu, ale také pro životní prostředí a veškeré obyvatelstvo obce.

9 ANALYTICKO EMPIRICKÁ ČÁST

Praktická část diplomové práce se skládá ze dvou hlavních segmentů: analyticko-empirického bloku a aplikační části. V rámci této sekce diplomové práce je provedeno podrobné shrnutí vybraného objektu, včetně jeho charakteristiky, zhodnocení existujících bezpečnostních opatření a provádění analýzy ohroženosti v souladu s vydanou metodikou Ministerstva vnitra ČR – "Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle". Hodnocení rizik objektu vychází z čtyř hlavních zdrojů hrozeb. U referenčního objektu se jedná o potenciální nebezpečí ze strany mstvicích se bývalých zaměstnanců, extremistů, jednotlivců motivovaných nenávistí, teroristů a lidí trpících duševními poruchami.

9.1 Zimní stadion v Uherském Ostrohu

Zimní stadion je umístěn v centru města Uherský Ostroh, v nadmořské výšce 178 metrů nad mořem. Budova se nachází ve stávající volné zástavbě staveb rodinných domů a další občanské vybavenosti města. Nachází se na rohu ulic Školní a Sokolovská. Stavba je situována na rovinatých pozemcích parcel č. 7/3, /4, 1294, 1276 v katastrálním území Ostrožské Předměstí. V těsné blízkosti stadionu se nachází dětský domov, základní a mateřská škola, dům s chráněnými byty, dům pro seniory a fy. Dyas a fy. Eutrotec.



Obr. 3 – Umístění zimního stadionu (Mapy.cz, 2023).

Bližší údaje o vlastníkovi, provozovateli a vedení zimního stadionu v Uherském Ostrohu jsou dostupné v tabulce č. 3 níže.

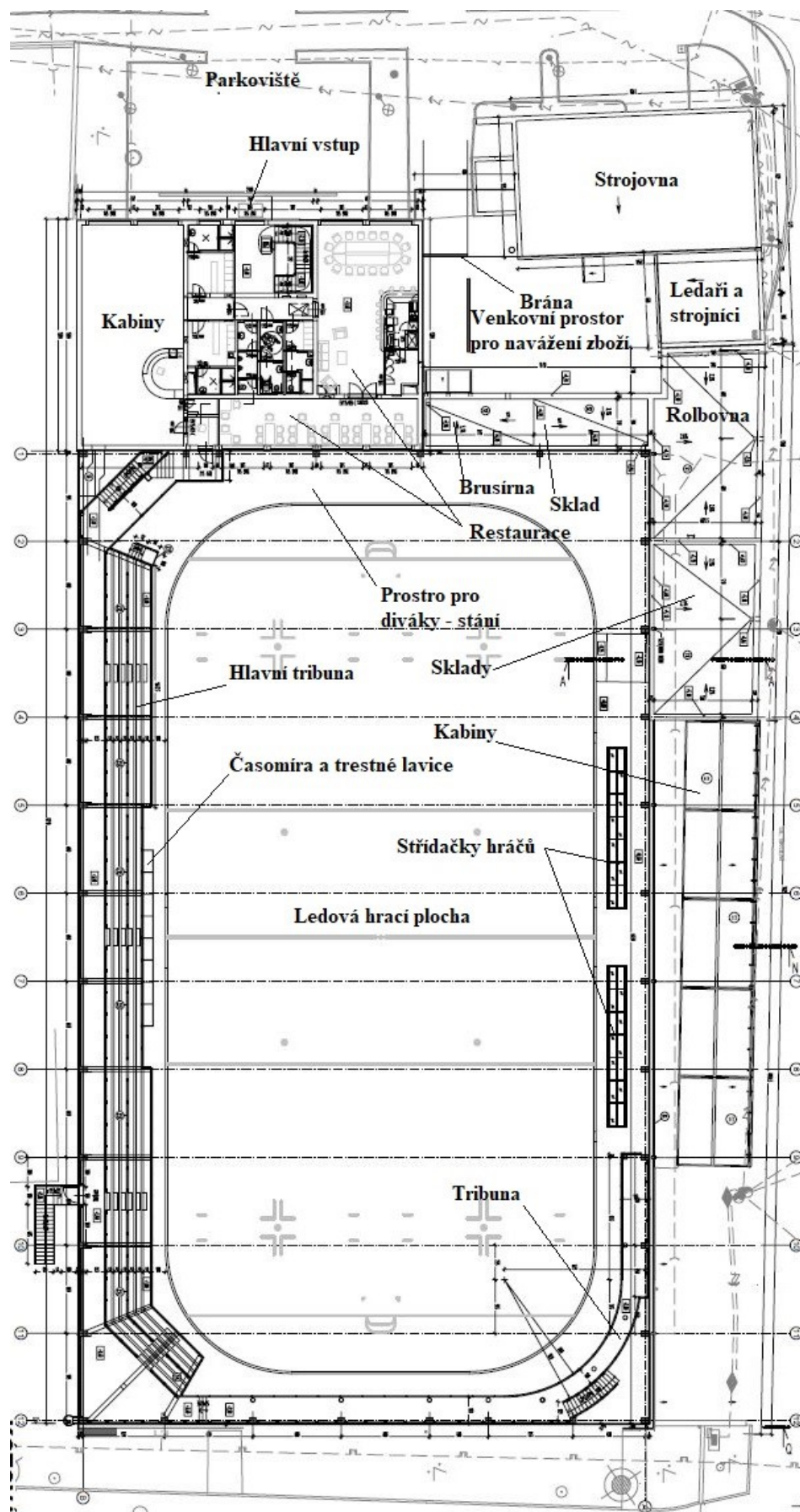
Tab. 3 – Informace o ZS (Vlastní).

Informace k zimnímu stadionu	
Adresa	Školní 867, Uherský Ostroh
Vlastník	Město Uherský Ostroh, Zámecká 24
Provozovatel	HOKEJ Uherský Ostroh, z.s.
GPS	48.98583N, 17.397414E
Vedení HOKEJ Uherský Ostroh	
Předseda	Rostislav Polehňa
Telefon	737 224 050
Správce zimního stadionu	Petr Hlůšek
Telefon	604 961 081
E-mail vedení klubu	hokejostroh@seznam.cz
Web klubu	www.hokejostroh.cz

Zimní stadion v Uherském Ostrohu obvykle funguje od začátku srpna do konce března, a v ojedinělých případech i v dubnu, v závislosti na termínech mistrovských utkání krajské ligy mužů. Po rozpuštění ledové plochy může být stadion využíván pro různé sportovní a společenské aktivity. Na obrázku č. 4 je zachycen hlavní vstup na zimní stadion spolu s parkovacími místy a na obrázku č. 5 je grafické znázornění schématu zimního stadionu s uvedením popisu a rozmístěním jednotlivých zařízení.



Obr. 4 – Zimní stadion Uherský Ostroh (Vlastní).



Obr. 5 – Schéma zimního stadionu (Vítek, 2022).

9.1.1 Základní charakteristika objektu

Současný objekt prošel postupnou realizací během posledních dvou desetiletí. Hlavní částí je sportovní hala s chlazenou ledovou hrací plochou. Tato montovaná hala je složena z železobetonových sloupů, ocelových vazníků s pultovou střechou a obložením sendvičovými panely. K hale je připojena administrativní část, včetně bývalého fitness centra a restaurace pro přibližně 50 osob, což je dvoupodlažní zděná konstrukce s montovanými stropy a plochou střechou. Další částí je technické zázemí s chladicí strojnou, což je jednopodlažní zděná stavba s plochou střechou a krytinou z povlakových materiálů. Pro šatny a sociální zařízení je využita kontejnerová modulární stavba. Zastavěná plocha budovy činí přibližně 3665 m² a objem prostoru zastavěného budovou dosahuje přibližně 20 000 m³. Maximální výška stavby nad úroveň čisté podlahy je +10,55 m. Sportovní hala s přístavbami ve formě administrativního a technického zázemí a šaten je koncipována s jednoduchým prostorovým uspořádáním, které je přizpůsobeno svému účelu. Slouží k pořádání veřejných i soukromých sportovních utkání v ledním hokeji a bruslení pro veřejnost, a také k provozu dalších sportů a kulturních akcí. Stadion má kapacitu pro 1 000 diváků, přičemž průměrná účast při hokejových zápasech obvykle činí kolem 200 až 300 diváků. Veškerá místa jsou určena ke stání s výjimkou míst střídaček domácích a hostů pro hráče a realizační týmy. Rozměry ledové plochy dosahují 29,23 × 59,29 metrů obrázek č. 6.



Obr. 6 – Ledová hrací plocha (Vlastní).

9.1.2 Historie Zimního stadionu v Uherském Ostrohu

Na počátku minulého století pronikl do Uherského Ostrohu tehdy moderní zimní sport – bruslení a hokej. V letech 1922–1923 začali mladí studenti obchodní akademie připravovat vznik hokejového klubu. Hraní a bruslení probíhalo za optimálních povětrnostních podmínek na řece Moravě a rybnících Okasovo, Černovo a Radovo. V roce 1950 byla provedena první projektová dokumentace pro "výstavbu umělé ledové plochy". Po roce 1945 se zimní aktivity vrátily na hřiště u školy, kde byly postaveny šatny s vytápěním. Bohužel v roce 1959 tyto šatny vyhořely, což znamenalo ztrátu veškerého vybavení včetně výstroje. V letech 1960–1962 byly postaveny nové zděné šatny. V roce 1965 byla nahrazena škvárová plocha betonovou a proběhla instalace nového osvětlení.

- V letech 1973–1977 došlo k výstavbě umělé ledové plochy.
- V roce 2001 proběhla rekonstrukce strojovny chlazení a nová plocha.
- V dubnu 2004 byly zkolaudovány nové šatny.
- V prosinci 2005 bylo provedeno zastřešení ledové plochy a vybudování nové tribuny.
- Mezi lety 2006 a 2007 byl zimní stadion opláštěn a došlo k výstavbě nové rolbovny, zázemí pro strojníky, ledaře, ošetřovnu.
- V období let 2008 až 2009 byly postaveny nové kabiny mládeže jako montované stavby za střídačkami od ulice Školní a přistaveny kabiny mužů pod hlavní tribunou (HOKEJ Uherský Ostroh, © 2023).

9.1.3 Technologie chlazení zimního stadionu

Chladicí zařízení s chladícím výkonem 551 kW je instalováno ve zvláštní strojovně a skládá se z jednoho samostatného chladicího okruhu pro chlazení ledové plochy, pístovými kompresory, odpařovacím kondenzátorem a systémem pro využití odpadního tepla. Chladicí zařízení operuje s parním oběhem chladiva R717, známým také jako čpavek, chemický název amoniak NH₃. Jedná se o přímé chlazení ledové plochy a využívá celkového množství 6 000 kg amoniaku. U této technologie je nejprve kapalný čpavek o teplotě odpovídající vypařovacímu tlaku dopravován čpavkovými čerpadly do ledové plochy, kde vychlazuje pomocí systému trubek (vlásečnic), umístěných v betonové desce led plochy. Během provozu je nezbytné sledovat klíčové provozní parametry. Jakékoli překročení předem stanovených pracovních podmínek je signalizováno a v případě potřeby dochází k automatickému zastavení chladicího zařízení.

Obsluha a kontrola chladicího zařízení vyžaduje odborný nebo zkušený personál. V případě malého úniku čpavku je únik detekován automatickými čidly a signalizován zvukově houkačkou. Pokud dojde k překročení stanovené koncentrace čpavku, automaticky se vypíná hlavní jistič, spouští se havarijní ventilátor, zapnou se nouzová světla, uzavřou se bezpečnostní elektro ventily (Janecký, 2000).



Obr. 7 – Tlaková nádoba na amoniak (Vlastní).

9.1.4 Modernizace systému chlazení

Na základě rozhodnutí Rady města Uherský Ostroh č. R/2023/22/A/6 schválilo Zastupitelstvo Města Uherský Ostroh rekonstrukci ledové plochy a modernizaci chladicí technologie, která proběhne v roce 2024. Dodavatelem veřejné zakázky je společnost BRNOFROST s.r.o., Charbulova 74, Brno, IČO: 44017553, za cenu 24.442.650,98 Kč s DPH. Nový systém chlazení bude tvořit dvojice pístových kompresorů (jeden nový a druhý existující) s automatickou regulací výkonu, která bude zajišťovat chlazení ledové plochy okruhem přímého chlazení napojeného na nové trubní vlásenky zalité v ledové ploše kluziště. Kondenzační strana bude tvořena novým odpařovacím kondenzátorem, včetně aktualizovaného vodního hospodářství spojeného s existující úpravnou doplňkové vody. Zároveň dojde ke snížení množství chladiva čpavku v systému z aktuálního množství 6 000 kg na přibližně 1800 kg. Provedená modernizace systému chlazení zvýší energetickou efektivitu, sníží provozní náklady a zlepší celkovou udržitelnost chladicího systému na zimním stadionu.

9.1.5 Provozní řád zimního stadionu

Jak už bylo v této práci dříve zmíněno, provoz zimního stadionu obvykle probíhá od srpna do konce března a řídí se provozním řádem, který zahrnuje režimovou ochranu. Provozní řád je povinnost, která je dána zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Obsahuje instrukce týkající se bezpečnosti, pořádku, údržby, rezervací, vstupu a výstupu, používání vybavení a dalších aspektů provozu. Provozní řád je soubor pravidel a postupů určených k řízení a správě provozu zimního stadionu. Provozní řád zimního stadionu v Uherském Ostrohu specifikuje pravidla týkající se vstupu do prostorů ZS, podmínek vyloučení ze vstupu do těchto prostor, poskytuje provozní pokyny a stanovuje všeobecné podmínky. Jeho hlavním cílem je zaručit bezpečný a efektivní provoz stadionu pro veřejnost, sportovní události a další akce. Provozní řád zimního stadionu v Uherském Ostrohu je přílohou P I.

9.1.6 Návštěvnost zimního stadionu

Během sezóny slouží stadion k tréninkům, zápasům a turnajům sedmi mládežnických týmů a prvního mužstva mužů HOKEJ Uherský Ostroh. V pracovních dnech jsou v dopoledních hodinách tyto prostory využívány základními školami Uherský Ostroh, Ostrožská Nová Ves, Blatnice pod Svatým Antonínkem a Kunovic. Rovněž v odpoledních hodinách je zimní stadion plně vytížen například soukromými firmami a týmy amatérských soutěží. Každou sobotu i neděli probíhá bruslení pro veřejnost. Jedinou z mála výjimek jsou vánoční svátky, během kterých se veřejné bruslení koná denně. Účast na bruslení veřejnosti se pohybuje okolo 250 osob, přičemž nejvyšší počet účastníků tuto sezónu dosáhl čísla 368. První uživatelé ledové plochy obvykle vyjíždějí na led v době mezi osmou a devátou hodinou ranní a poslední z něj odcházejí často až ve 22 hodin. Během těchto událostí, vyjma mistrovských utkání mužů, bývají zpravidla tribuny prázdné nebo velmi řídky obsazené, a to návštěvou pouze několika příbuzných, přátel nebo známých hráčů a dětí. První mužstvo mužů HOKEJ Uherský Ostroh hraje na domácí scéně mistrovské zápasy krajské ligy mužů zpravidla ve čtvrtek od 18:00 hod. a v neděli v 17:00 hod. Venkovní zápasy jsou hrány v sobotu a ve čtvrtek odpoledne. Po skončení základní části se HOKEJ Uherský Ostroh připravuje na zápasy play-off, což je fáze vyřazovací části krajské ligy. Během základní části dosahovala návštěvnost domácích zápasů přibližně 300 diváků a nejatraktivnějším soupeřem pro fanoušky byl tým SK Prostějov 1913. Průběžná návštěvnost dosavadních domácích mistrovských utkání hokejistů HOKEJ Uherský Ostroh v základní části krajské ligy je znázorněna v tabulce č. 4.

Tab. 4 – Návštěvnost domácích zápasů v sezóně 2023/2024 (Vlastní).

Datum	Domáci	Hosté	Stav	Diváci
17. 09. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Brumov-Bylnice	10:1	223
28. 09. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Boskovice	9:5	170
12. 10. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HC SPARTAK Uherský Brod	12:4	304
22. 10. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	SK Prostějov 1913	3:5	318
12. 11. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	Dynamiters Blansko HK	3:5	314
26. 11. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HK Kroměříž	3:4	316
10. 12. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Lvi Fosfa Břeclav	5:3	251
18. 12. 2023	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Uherské Hradiště	2:3	303
04. 01. 2024	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Brumov-Bylnice	9:1	234
14. 01. 2024	HOKEJ Uherský Ostroh	HC Boskovice	5:7	286
28. 01. 2024	HOKEJ Uherský Ostroh	HC SPARTAK Uherský Brod	5:4	341
11. 02. 2024	HOKEJ Uherský Ostroh	SK Prostějov 1913	6:7	311

9.1.7 Aktuální bezpečnostní prvky

Na zimních stadionech jsou implementovány různé bezpečnostní opatření, jejichž hlavním cílem je zajistit bezpečnost návštěvníků, zaměstnanců, majetku a tím minimalizovat riziko nežádoucích událostí. Je důležité, aby tyto bezpečnostní opatření byly pravidelně monitorovány a aktualizovány podle aktuálních bezpečnostních potřeb a hrozeb. Následující část detailně popisuje jednotlivé bezpečnostní prvky vyskytující se na zimním stadionu v Uherském Ostrohu.

Elektrická požární signalizace (EPS)

Elektrická požární signalizace (EPS) je systém navržený k detekci a signalizaci přítomnosti požáru v budově nebo jiném prostoru a okamžitě o něm informuje. Tento systém se skládá z různých prvků, jako jsou detektory kouře, tepla nebo plamene, spínací prvky a signalizační zařízení. Jakmile je detekováno nebezpečí požáru, spínací prvky aktivují signalizační zařízení, jako jsou sirény, signalizační světla nebo hlasové upozornění, aby informovaly personál a návštěvníky zimního stadionu o nebezpečí a umožnily jim okamžitě opustit prostor a vyhledat bezpečné místo. Elektrická požární signalizace je klíčovým prvkem bezpečnosti v budovách a prostorách s vysokým rizikem požáru, jako jsou bytové domy, kancelářské budovy, továrny nebo nemocnice. Její správná instalace a údržba jsou nezbytné pro ochranu životů a majetku.

V prostorách pro personál zimního stadionu se nachází ústředna elektrická požární signalizace zn. Lites MHU 110 zobrazena na obrázku č. 8.

K této ústředně jsou připojeny různé druhy a typy hlásičů, signálních světel a sirén s blikáčem. Jednotlivé prvky jsou rozmístěny dle potřeby po celém areálu zimního stadionu tak, aby odpovídaly svým funkcím a parametrům. Hlásiče slouží k detekci a signalizaci požáru.



Obr. 8 – Ústředna EPS (Vlastní).

Typy detektorů EPS

Hlásič kouře optický interaktivní Lites MHG 261 – opticko-interaktivní detektor kouře je automatický senzor navržený pro automatickou signalizaci požáru. Detektor reaguje na zplodiny hoření, tj. viditelné i neviditelné částice kouře (aerosoly), prostřednictvím detekce rozptýleného infračerveného záření. Celkový počet hlásičů rozmístěných na zimním stadionu je 14 kusů.

Hlásič teplot Lites MHG 362 – detektor, který na základě měření okolní teploty analyzuje situaci týkající se požáru s ohledem na nastavené vstupní parametry. Na zimním stadionu jsou instalovány tři hlásiče.

Hlásič kouře lineární interaktivní Lites MHG 662 – jeho účelem je indikovat vznikající požár na základě oslabení paprsku infračerveného záření částicemi kouře. Je instalován v počtu 4 ks na místech, kde se předpokládá vznik a shromažďování kouře.



Obr. 9 – Hlásiče Lites MHG 261, MHG 362, MHG 662 (Lites, ©2023).

Svítilno signální vnitřní Lites MHS 409 – je součástí elektrické požární signalizace a slouží jako paralelní optická signalizace pro poplach jednoho nebo více hlásičů požáru. Celkem se na ZS nachází tři kusy.



Obr. 10 – Svítilno signální vnitřní Lites MHS 409 (Lites, ©2023).

Hlásič tlačítkový adresovatelný Lites MHA 141 – manuální tlačítkový hlásič slouží k ručnímu vyhlášení požáru osobou, která zjistila jeho vznik. Celkem je na zimním stadionu umístěno 11 kusů hlásičů.



Obr. 11 – Hlásič tlačítkový adresovatelný Lites MHA 141 (Lites, ©2023).

Jablotron TS-404 Siréna s blikačem – zvuková a světelná signalizace vzniku požáru.



Obr. 12 – Siréna s blikačem TS-404 (EUROSAT CS, © Eurosat CS).

Hasicí přístroje

Hasičský přístroj je zařízení určené k hašení začínajícího požáru. Typicky se skládá z tlakové nádoby, která obsahuje hasicí látku (například vodu, pěnu, prášek nebo oxid uhličitý), a mechanismu umožňujícího uvolnění této látky pod tlakem. Hasičské přístroje jsou navrženy tak, aby byly snadno přenosné a jednoduše ovladatelné. Jsou k dispozici v různých typech a velikostech, aby vyhovovaly různým typům požárů a prostředí, ve kterých se mohou vyskytnout. Hasičské přístroje jsou důležitou součástí požární ochrany a mohou být použity k rychlému zasažení ohniska požáru a minimalizaci škod. Je důležité, aby byly umístěny na dostupných a viditelných místech a aby byly pravidelně kontrolovány a udržovány v provozuschopném stavu.

V objektu zimního stadionu jsou umístěny různé druhy a počty hasicích přístrojů v souladu s konkrétními požadavky. Jeden z hasicích přístrojů je zobrazen na obrázku č. 13. Tyto přístroje jsou rozloženy po prostorách technického zázemí, administrativní části, sportovního hřiště a hlediště, jak je uvedeno v tabulce č. 5.

Tab. 5 – Počty a druhy hasicích přístrojů na ZS (Vlastní).

Technické zázemí	
Práškový hasicí přístroj	9 ks
Sněhový hasicí přístroj	3 ks
Administrativní část	
Práškový hasicí přístroj	4 ks
Sportovní hřiště a hlediště	
Prášková hasicí přístroj	11 ks



Obr. 13 – Hasicí přístroj práškový umístěný na zdi ZS (Vlastní).

Hydranty

V prostorách zimního stadionu se nachází celkem 6 hydrantových skříní typu D25, výrobce Pavliš & Hartmann o průtoku 0,73 l/s, tlaku 0,25 MPa a rozměrech 650 x 650 x 210 mm. Požární hydrantový zahrnuje ocelovou skříň hydrantu, hadice, kulový ventil, požární sprchovou trysku a spojovací hadici. Na obrázku č. 14 je jeden z hydrantů, který je osazen ve zdi mezi kabinami a kanceláří vedení zimního stadionu v Uherském Ostrohu.



Obr. 14 – Hydrantová skříň D25 (Vlastní).

Systém autonomní detekce plynu

Systém detekce výbušných plynů a par ASEKO se skládá z centrální jednotky, ke které je připojeno celkem pět snímačů označených jako GTE Ex, NH₃ 0-1000 ppm obr. 15. Ústředna je umístěna v místnosti určené pro personál zimního stadionu. Jednotlivá čidla jsou rozmístěna v prostorách strojovny, kde se nachází chladicí systém a tlaková nádobna na čpavek obr. 15. Další nástěnné snímače jsou umístěny v šachtách pod ledovou hrací plochou, kde se nachází systém trubek umístěných v betonové desce, pomocí kterých se vychlazuje led plochy. Hlavním cílem je monitoring vzduchu na případné úniky nebo hrozby plynu, což může být klíčové pro bezpečnost návštěvníků, personálu a celkovou provozní bezpečnost.



Obr. 15 - Aseko detekční systém se snímačem NH₃ (Vlastní).

Nouzové vypnutí

Nouzové vypnutí na zimním stadionu je procedura neplánovaného ukončení provozu v případě výskytu nebezpečné situace, jako jsou požáry, havárie elektrických zařízení nebo jiná rizika pro bezpečnost. Tato opatření mají za cíl ochranu životů a majetku v případě krizových situací. V prostorách strojovny se nachází u všech dveří na zdi tlačítko nouzového vypnutí elektrické energie obr. 16. Tyto prvky slouží k odstavení dodávky elektrické energie na celém zimním stadionu v případě vzniku požáru zapříčiněného elektrickým zařízením.



Obr. 16 – Tlačítko nouzového vypnutí (Vlastní).

Kontrola vstupu

Na hokejovém stadionu v Uherském Ostrohu při mistrovském utkání je umožněn vstup fanoušků pouze jedním vstupem (hlavní vstup na ZS obr. 4). Ihned za vstupními dveřmi se po levé straně nachází pokladna k zakoupení vstupenky na utkání nebo veřejné bruslení. V případě mistrovských utkání Krajské ligy mužů je u pokladny pořadatelská služba. Počet pořadatelů se odvíjí od aktuálního zápasu například derby atd. V případě konání rizikového zápasu je provozovatelem ZS najímána bezpečnostní služba GAN Uherské Hradiště. Co se týká celkového zabezpečení a kontroly při vstupu na zimní stadion při konání hokejového utkání, jsou zavedena minimální bezpečnostní opatření. Kromě utkání prvního týmu je na zimním stadionu volný vstup. Omezení nastává pouze při veřejném bruslení, kdy je přítomna pokladní pro prodej vstupenek.

Únikové cesty a východy

Únikové cesty a východy jsou klíčové prvky bezpečnostního plánu a stavebních předpisů, které slouží k zajištění rychlého a bezpečného opuštění budov v případě nouze, jako jsou požáry, zemětřesení nebo jiné krizové situace. Součástí bezpečnostních opatření zimního stadionu jsou únikové cesty a nouzové východy, které slouží k opuštění zamořeného nebo jinak ohroženého prostoru. Všechny tyto cesty a východy jsou řádně označeny a udržovány průchozí obr. 17. Zimní stadion má celkem pět nouzových východů, z nichž čtyři jsou v prvním nadzemním podlaží (1.NP) obr. 18 a jeden ve druhém nadzemním podlaží (2.NP).

V prvním nadzemním podlaží jsou tři nouzové východy osazeny dvoukřídlými dveřmi a jeden jednokřídlými dveřmi. Ve druhém nadzemním podlaží se nachází únikový východ s jednokřídlými dveřmi. Všechny únikové východy jsou opatřeny panikovým mechanismem s horizontálním madlem. Únikové východy jsou vyznačeny v plánu, příloha P II.



Obr. 17 – Označení únikové cesty na ZS (Vlastní).



Obr. 18 – Únikový východ na zimním stadionu (Vlastní).

Kamerový systém

Kamerový systém na zimním stadionu je soubor technologických zařízení, která slouží k monitorování a záznamu vizuálních informací v prostoru stadionu a jeho okolí. Tento systém typicky zahrnuje instalaci videokamer umístěných na strategických místech po celém stadionu, včetně vstupů, tribun, parkovišť a dalších klíčových oblastí. Cílem kamerového systému je poskytnout dohled, bezpečnost a ochranu pro návštěvníky, zaměstnance a majetek na stadionu. Kamerové systémy mohou být vybaveny různými funkcemi, jako jsou pohybové senzory, noční vidění, zoom a otáčení, což umožňuje sledování a zaznamenávání událostí ve vysoké kvalitě a v různých podmínkách osvětlení. Kamerové systémy na zimních stadionech jsou důležitou součástí celkového bezpečnostního opatření, které pomáhá detekovat a předcházet nebezpečným situacím, jako jsou násilné incidenty, požáry, nebo jiné mimořádné události. Jejich instalace a údržba musí být prováděny v souladu s bezpečnostními standardy a příslušnými právními předpisy. Kamerový systém na zimním stadionu se skládá ze tří statických kamerových bodů, které uchovávají záznamy ve dvoudenní smyčce. První kamera je umístěna nad hlavním vchodem a monitoruje vstupní chodbu na zimní stadion a druhá z kamer je umístěna na hlavní tribuně, sledující prostor pro diváky obrázek č. 19. Poslední z kamer sleduje chodbu vedoucí ke vstupům do kabin hokejové mládeže.



Obr. 19 – Dvojice kamerových bodů na ZS (Vlastní).

Evakuační rozhlas

Hokejový stadion je vybaven evakuačním rozhlasem umístěným v místnosti pro personál zimního stadionu. Jde o systém, který umožňuje šíření hlasových komunikací a pokynů během situací, kdy je nezbytná evakuace nebo řešení krizové situace.

Tento systém bývá umístěn v různých částech stadionu a jeho hlavním cílem je informovat a usměrňovat lidi v případě nebezpečí, jako jsou požáry, úniky plynu, nebo jiné mimořádné události. Evakuační rozhlas může poskytovat pokyny ohledně bezpečné evakuace, varování a další důležité informace. Kromě toho může být používán také pro monitorování situace a poskytování aktualizací o personálu a návštěvnících stadionu obr. 20.



Obr. 20 – Evakuační rozhlas a dýchací přístroj Saturn S7 (Vlastní).

Ochranné pomůcky BOZP

Ochranné pomůcky BOZP (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci) na zimním stadionu jsou náležitosti, které slouží k minimalizaci rizik úrazů a ochraně zdraví osob pracujících na stadionu nebo navštěvujících jej. Tyto pomůcky jsou určeny k použití v různých pracovních prostředích na stadionu, včetně ploch pro lední sporty, tribun, technických místností a dalších oblastí. Provoz zimního stadionu zajišťují, jak již bylo zmíněno, dva strojníci (ledaři) v osmi hodinových směnách. Tito jsou vybaveni ochrannými pomůckami BOZP, včetně dvou dýchacích přístrojů Saturn S7, což je demonstrováno na obrázku č. 20. Každý strojník je dále vybaven: ochrannou přilbou, brýlemi, ochranným oděvem, ochrannou obuví s protiskluzovou podrážkou, holínkami a protichemickým oblekem. Vybavení ledařů BOZP může být přizpůsobeno konkrétním potřebám a podmínkám na zimním stadionu, a je důležité, aby splňovalo bezpečnostní normy a regulace.

10 VYHODNOCENÍ OHROŽENOSTI ZIMNÍHO STADIONU V UHERSKÉM OSTROHU

Hlavním cílem diplomové práce je vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle, konkrétně zimního stadionu v Uherském Ostrohu. Vyhodnocení provedeme dle příručky vydané Ministerstvem vnitra ČR z června roku 2018, kterou zpracovali Ing. Zdeněk Kalvach a JUDr. Benedikt Vangeli pod názvem „Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle“. Po provedení analýzy lze následně identifikovat jednotlivá rizika (hrozby) a podrobně je konkretizovat. Ve své podstatě jde o pochopení toho, co nás může do jisté míry ohrožovat nebo ohrozit. Před samotným vytvořením analýzy rizik je klíčové zodpovědět tři vzájemně propojené otázky:

1. Jaké hodnoty chci chránit?
2. Proti jakým zdrojům hrozeb mám v úmyslu chránit své hodnoty?
3. Jak tyto jednotlivé zdroje hrozeb útočí?

V kontextu dané problematiky je možné poskytnout následující odpovědi:

1. Hlavním cílem je zabezpečit život a zdraví jednotlivců, majetek, informace nebo dobré jméno organizace.
2. Jaké hodnoty máme v úmyslu bránit a proti komu je máme bránit, identifikace zdrojů hrozeb, jako jsou teroristé, extremisté, násilníci, zhrzení bývalý zaměstnanci, náhodní pachatelé, rowdies, nebo nekontrolovaní fanoušci.
3. Tyto konkrétní zdroje hrozeb se mohou projevit neočekávaně a nepředvídatelně.

Po zodpovězení těchto tří otázek lze následně vytvořit seznam konkrétních potenciálních hrozeb, které mohou ohrožovat daný měkký cíl, v našem případě zimní stadion v Uherském Ostrohu. Ze získaných dat je vytvořen seznam hrozeb, které jsou následně uspořádány podle priorit. Dalším důležitým aspektem je volba času, místo a způsob provedení jednotlivých útoků. K získání potřebných informací je využíváno srovnání pravděpodobnosti a negativního dopadu jednotlivých uvedených způsobů útoku za účelem rozhodnout, do kterých metod zabezpečení a bezpečnostních opatření investovat finanční prostředky.

10.1 Způsoby útoku na zimní stadion v Uherském Ostrohu

Dalším krokem směřujícím k hodnocení bezpečnosti zimního stadionu je popis konkrétních metod útoku, tj. rizik, která zohledňují vážnost útoku, jeho dopady na zdraví, život, majetek, životní prostředí a bezprostřední okolí zimního stadionu.

Bylo vybráno patnáct nejrelevantnějších způsobů útoku pro daný objekt s nízkou odolností a každý typ útoku byl stručně charakterizován.

1. **Napadení chladnou zbraní** – jednotlivec nebo skupina použije k útoku sečné, bodné, tupé zbraně, jako je nůž, dýka, mačeta nebo jiný druh ostrého nebo bodného předmětu, k útoku na jinou osobu nebo osoby.
2. **Napadení střelnou zbraní – nelegálně** drženou, představuje vážné nebezpečí pro bezpečnost a životy lidí. Jedná se o situaci, kdy jednotlivec používá střelnou zbraň k útoku na jinou osobu nebo skupinu osob. Nelegálně držené střelné zbraně jsou ty, které jsou v držení osoby bez platného povolení, licence nebo registrace.
3. **Napadení střelnou zbraní – legálně** drženou, je situace, kdy jednotlivec používá legálně vlastněnou střelnou zbraň k útoku na jinou osobu nebo skupinu osob. Legálně držené střelné zbraně jsou ty, které jsou v držení osoby v souladu s platnými zákony, povoleními a licencemi daného státu.
4. **Napadení nástražným výbušným systémem** – představuje situaci, kdy jednotlivec nebo skupina osob používá výbušniny nebo jiné výbušné zařízení k útoku na jiné osoby, budovy nebo zařízení. Tento druh útoku může být prováděn s cílem způsobit značné materiální škody, fyzická zranění nebo dokonce smrt. Nástražný výbušný systém je zařízení, které je navrženo tak, aby vyvolalo explozi nebo jinou formu výbuchu, když je aktivováno. Útočníci mohou využít různé metody nastražení, včetně automatického odpálení, dálkového ovládní, časovaného odpálení nebo ručního odpálení. Tyto systémy mohou být složeny z různých komponent, včetně výbušnin, detekčních senzorů, spínačů a časovacích zařízení.
5. **Sebevražedný útok za použití výbušniny** – je forma teroristického útoku, při kterém jednotlivec nebo skupina jednotlivců, nazývaných sebevražední atentátníci, umístí výbušniny na svém těle či v blízkosti sebe a aktivuje je s úmyslem způsobit maximální škodu a počet obětí. Tento typ útoku je motivován extrémním radikalismem, terorismem nebo jinými ideologiemi a je často zaměřen na civilní populace, veřejná místa nebo strategické cíle.
6. **Výbušnina v zaparkovaném vozidle** – je strategie, při níž je v automobilu umístěna výbušnina s cílem způsobit explozi a poškodit cílový objekt, budovu, infrastrukturu nebo osoby poblíž vozidla. Takové akce mohou být motivovány teroristickými úmysly, sabotáží nebo jako součást vojenských operací.

7. **Nájezd vozidla s výbušninou a útočником** – je taktika, při které útočnick využívá dopravní prostředek s výbušninou k útoku na cíl. Útočnick řídí vozidlo a směřuje ho k cíli s úmyslem způsobit explozi a maximalizovat škody a ztráty na životech. Tato metoda je často používána při teroristických útocích a má za cíl vyvolat paniku a strach v populaci a způsobit co největší škody.
8. **Útok za použití pyrotechniky** – je strategie, při které útočnick využívá běžně dostupné pyrotechniky, jako jsou ohňostroje, dýmovnice nebo jiné výbušné látky, k napadení cíle. Útok může mít za cíl vyvolání požáru nebo vyvolání paniky. Útočnick může pyrotechniku využít jako rušivý prvek, prostředek k odlákání pozornosti nebo k přímému poškození objektů nebo osob.
9. **Útok nájездem vozidla** – jedná se o taktiku, při které útočnick využívá dopravního prostředku jako zbraň k útoku na cíl. Útočnick řídí vozidlo směrem k lidem, budovám nebo jiným objektům s cílem způsobit škody a zranění. Tento způsob útoku je využíván při teroristických útocích s cílem vyvolat paniku a maximalizovat počet obětí a škody na majetku.
10. **Napadení měkkého cíle skupinou nebo davem** – představuje útok, při kterém se skupina útočnicků nebo dav snaží napadnout cíl, který je obvykle špatně bráněný a snadno zranitelný. Tento typ útoku často využívá překvapení a rychlosti pohybu, aby dosáhl svého cíle. Útočnicki mohou používat různé prostředky k útoku, včetně fyzického násilí, zbraní, improvizovaných zbraní nebo použití hořlavých látek, výbušnin, ale i pyrotechniky. Cílem útoku může být například shromáždění, sportovní a kulturní akce. Takové útoky jsou často motivovány teroristickými či extremistickými záměry a mají za cíl vzbudit strach a vyvolat chaos.
11. **Jedovatá látka v láhvi** – představuje strategii, kde útočnick používá láhev nebo nádobu naplněnou jedovatou látkou k útoku na cíl. Látka může být rozprášena, vylita nebo je pachatel vylije do potravy nebo nápojů s cílem způsobit otravu nebo poškození těch, kteří s ní přijdou do kontaktu. Takové útoky jsou často motivovány touhou po šíření strachu nebo politickými, ideologickými nebo osobními motivy.
12. **Únik zdraví škodlivé látky** – představuje situaci, kdy dojde k nekontrolovanému vypuštění nebo úniku nebezpečné látky. Tento únik může nastat v průmyslových zařízeních, chemických továrnách, zimních stadionech nebo v důsledku teroristických

útoků. Zdraví škodlivé látky mohou zahrnovat toxické chemikálie, plyny, radioaktivní materiály nebo biologické látky, které mohou způsobit otravu, popáleniny, respirační problémy nebo jiné vážné zdravotní komplikace. Únik těchto látek vyžaduje rychlou a efektivní reakci, aby bylo minimalizováno riziko poškození lidského zdraví a životního prostředí.

13. **Žhářský útok** – je taktika, při které útočník záměrně zapaluje budovy, vozidla nebo jiný majetek s cílem způsobit požár a materiální škody. Motivy za žhářskými útoky mohou být různé, včetně osobní msty, duševní choroby, politických nebo ideologických motivů, pojišťovací podvody nebo prosté ničení majetku. Žhářské útoky mohou mít vážné důsledky, včetně materiálních ztrát, ohrožení životů a zdraví osob a vyvolání paniky u obyvatelstva.
14. **Fyzický útok bez použití zbraně** – je taktika, při které útočník používá své tělo, dovednosti k napadení cíle. Tento typ útoku může zahrnovat různé formy fyzické agrese, jako jsou údery, kopání, škrcení, škrcení, házení, podráženi, škrcení nebo jiné formy násilí. Útoky mohou být motivovány nenávisí k fanouškům jiného klubu během sportovních akcí, osobními konflikty, krádežemi, domácí násilí, politickými nebo ideologickými záměry nebo jinými faktory.
15. **Verbální agrese s potenciálem přerůst do násilí** – je situace, kdy útočník používá slovní útoky, pohrůžky nebo vulgarizmy s možností eskalace do fyzického násilí. Tento typ konfliktu může být vyvolán různými faktory, jako jsou napětí ve vztazích, konflikty v práci, na sportovních a kulturních akcích apod. Verbální agrese může být prvním krokem k fyzickému násilí a je důležité ji brát vážně a adekvátně reagovat, aby se zabránilo další eskalaci.

Výše uvedené způsoby útoků mohou být realizovány různými metodami, a to jak uvnitř prostor zimního stadionu, tak i před ním. Co se týče načasování útoku, bude především záviset na počtu návštěvníků zimního stadionu, neboť útočník bude s největší pravděpodobností usilovat o co nejvyšší počet obětí. V našem případě by se mělo jednat o čtvrtky od 18:00 hodin a neděle od 17:00 hodin, což jsou časy konání zápasů krajské ligy mužů Hokej Uherský Ostroh.

10.2 Určení pravděpodobnosti útoku

Nyní je nutné stanovit pravděpodobnost a posoudit, zda může dojít ke konkrétnímu útoku. Hodnota pravděpodobnosti je vyjádřena číselně po pečlivém zhodnocení jednotlivých kritérií:

- Dostupnosti konkrétního prostředku útoku – použítá zbraň, zbraně nebo jiný prostředek, kombinace zbraní nebo prostředků, charakteristika, dostupnost, složitost použití a časový odhad dodání zbraně.
- Frekvence daného způsobu útoku – atraktivita útoku na cíl v daném časovém období, lokalita cíle, historie předchozích útoků a příprav v České republice nebo v zahraničí.
- Obtížnosti provedení daného způsobu útoku – příprava a složitost útoku, zabezpečení cíle, bezpečnostní opatření, složitost útoku, příprava, spolupráce, jednotlivec, skupina, popř. organizace, místo útoku atd.

Všechny uvedené kritéria ohodnotíme kvalifikovaným odhadem na stupnici od 1 do 7. Součtem jednotlivých kritérií uvedených v tabulce č. 6 získáme celkovou hodnotu pravděpodobnosti těchto konkrétních útoků.

Tab. 6 – Vyhodnocení ohroženosti ZS Uherský Ostroh (Vlastní, Metodika MVČR).

Identifikace hrozícího způsobu útoku	Pravděpodobnost			Celkem
	Dostupnost	Výskyt	Složitost	
Napadení chladnou zbraní	6	4	7	17
Napadení střelnou zbraní (nelegálně drženou)	2	3	7	12
Napadení střelnou zbraní (legálně drženou)	3	3	7	13
Napadení nástražným výbušným systémem	2	2	1	5
Sebevražedný útok za použití výbušniny	1	2	1	4
Výbušnina v zaparkovaném vozidle	1	1	1	3
Nájezd vozidla s výbušninou a útočником	1	1	1	3
Útok za použití pyrotechniky	6	3	7	16
Útok nájezdem vozidla	6	4	7	17
Napadení měkkého cíle skupinou nebo davem	6	5	5	16
Jedovatá látka v láhvi	5	4	5	14
Únik zdraví škodlivé látky	6	4	3	13
Žhářský útok	7	7	6	20
Fyzický útok bez použití zbraně	7	7	6	20
Verbální agrese s potencionálem přerůst do násilí	7	7	6	20

10.3 Určení dopadu útoku

Následně je nutné vyčíslit negativní dopad, který útok proti chráněnému měkkému cíli způsobil. Samotný útok nemusí být vždy omezen pouze na život a zdraví, jak vyplývá z definice, ale může zahrnovat i dopady na jiné chráněné zájmy. Mezi tyto chráněné zájmy patří:

- Dopad na život a zdraví – počet zasažených osob útokem, závažnost a následky na život a zdraví.
- Dopad na objekt – poškození objektu útokem, provozu nebo činnosti z důvodů poškození daného cíle.
- Finanční dopad – rekonstrukce, omezení provozu krátkodobého nebo dlouhodobého charakteru, návštěvnost, dopad na ekonomiku v dané lokalitě.
- Dopad na přímo zasažené společenství – vliv útoku na společnost (např. společenství škol, organizací, firmy, podniky atd.).

Opětovně ohodnotíme jednotlivá kritéria od 1 do 7 a sečtením kritérií uvedených v tabulce č. 7 získáme celkovou hodnotu negativního dopadu.

Tab. 7 – Vyhodnocení dopadu ZS Uherský Ostroh (Vlastní, Metodika MVČR).

Identifikace hrozícího způsobu útoku	Dopad				Celkem
	Život a zdraví	Objekt	Finanční	Společnost	
Napadení chladnou zbraní	6	2	1	4	13
Napadení střelnou zbraní (nelegálně drženou)	6	4	2	6	18
Napadení střelnou zbraní (legálně drženou)	6	4	2	6	18
Napadení nástražným výbušným zařízením	7	7	7	7	28
Sebevražedný útok za použití výbušniny	7	7	7	7	28
Výbušnina v zaparkovaném vozidle	7	7	7	7	28
Nájezd vozidla s výbušninou a útočником	7	7	7	7	28
Útok za použití pyrotechniky	3	3	3	3	12
Útok nájezdem vozidla	5	2	3	6	16
Napadení měkkého cíle skupinou nebo davem	4	4	4	3	15
Jedovatá látka v láhvi	4	5	2	4	15
Únik zdraví škodlivé látky	6	4	3	5	18
Žhářský útok	6	6	6	6	24
Fyzický útok bez použití zbraně	3	3	2	2	10
Verbální agrese s potencion. přerůst do násilí	1	1	1	1	4

10.4 Vyhodnocení míry ohroženosti

Po provedení kvalifikace konkrétních útoků následuje výpočet celkové míry ohroženosti, která se získá vynásobením hodnoty celkové pravděpodobnosti a hodnoty celkového dopadu. Tímto způsobem lze porovnávat jednotlivé útoky a stanovovat jejich priority a opatření. Celková míra ohroženosti zimního stadionu v Uherském Ostrohu byla vypočtena pomocí příslušného vzorce tabulka č. 8.

Vzorec výpočtu:

$$\text{CELKOVÁ MÍRA OHROŽENOSTI} = \text{CELKOVÁ PRAVDĚPODOBNOST} \times \text{CELKOVÝ DOPAD}$$

Tab. 8 – Vyhodnocení míry ohroženosti ZS Uherský Ostroh (Vlastní, Metodika MVČR).

Identifikace hrozícího způsobu útoku	Hodnocení		
	Součet pravděpodobnosti	Součet dopadu	Celková míra ohroženosti
Napadení chladnou zbraní	17	13	221
Napadení střelnou zbraní (nelegálně drženou)	12	18	216
Napadení střelnou zbraní (legálně drženou)	13	18	234
Napadení nástražným výbušným zařízením	5	28	140
Sebevražedný útok za použití výbušniny	4	28	112
Výbušnina v zaparkovaném vozidle	3	28	84
Nájezd vozidla s výbušninou a útočником	3	28	84
Útok za použití pyrotechniky	16	12	192
Útok nájezdem vozidla	17	16	272
Napadení měkkého cíle skupinou nebo davem	16	15	240
Jedovatá látka v láhvi	14	15	210
Únik zdraví škodlivé látky	13	18	234
Žhářský útok	20	24	480
Fyzický útok bez použití zbraně	20	10	200
Verbální agrese s potencion. přerůst do násilí	20	4	80

Z tabulky č. 7 je patrné, že největší hrozbou pro zimní stadion představuje žhářský útok a útok s nájezdem vozidla. Naopak nejnižší míra ohroženosti je při verbální agresi (jednotlivců i skupin) s potenciálem přerůst do násilí. Čím vyšší je hodnota celkové míry ohrožení, tím větší je riziko (hrozba) pro daný objekt a pravděpodobnost útoku roste.

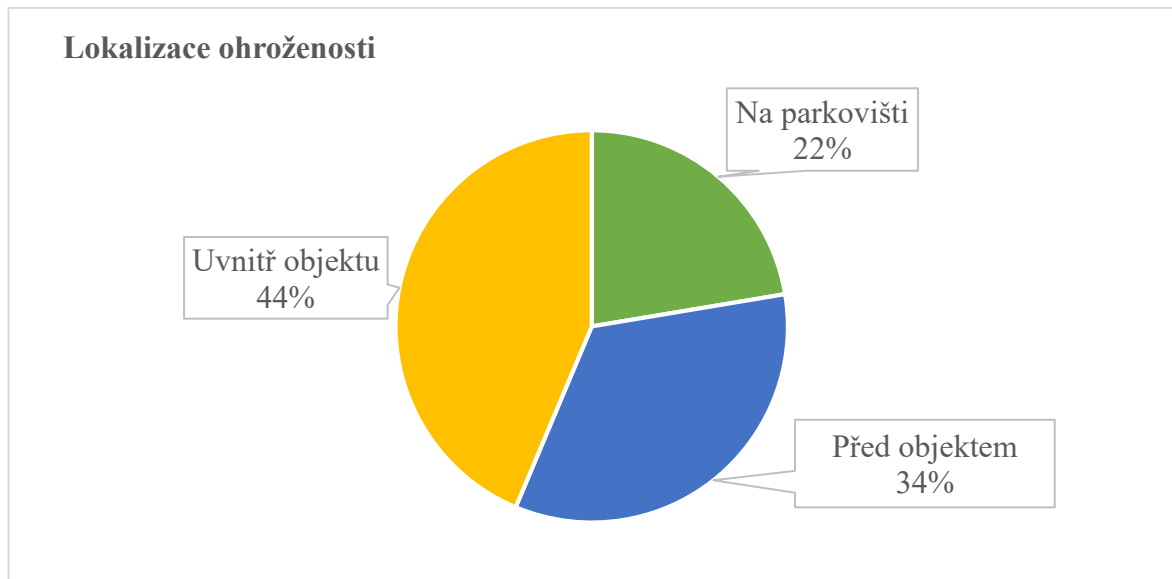
10.5 Vyhodnocení lokalizace útoku

Mezi další kroky vyhodnocení patří začlenění potenciálních útoků do konkrétního prostředí zimního stadionu. Podle výsledných hodnot celkové míry ohrožení můžeme následně porovnat míru ohrožení na různých místech spojených s daným objektem. V případě zimního stadionu budou těmito místy lokality uvnitř objektu, prostor před hlavním vchodem a konečně parkoviště pro návštěvníky zimního stadionu tabulka č. 9.

Tab. 9 – Lokalizace ohrožení ZS Uherský Ostroh (Vlastní, Metodika MVČR).

Identifikace hrozícího způsobu útoku	Lokalizace ohroženosti		
	Na parkovišti	Před objektem	Uvnitř objektu
Napadení chladnou zbraní	221	221	221
Napadení střelnou zbraní (nelegálně drženou)	216	216	216
Napadení střelnou zbraní (legálně drženou)	234	234	234
Napadení nástražným výbušným zařízením	-	140	140
Sebevražedný útok za použití výbušniny	-	112	112
Výbušnina v zaparkovaném vozidle	84	-	-
Nájezd vozidla s výbušninou a útočником	84	84	-
Útok za použití pyrotechniky	-	192	192
Útok nájezdem vozidla	272	272	-
Napadení měkkého cíle skupinou nebo davem	-	240	240
Jedovatá látka v láhvi	-	-	210
Únik zdraví škodlivé látky	-	-	234
Žhářský útok	-	-	480
Fyzický útok bez použití zbraně	200	200	200
Verbální agrese s potencion. přerůst do násilí	-	80	80
Celkový součet	1311	1991	2559

Podle získaných výsledků je patrné, že nejvíce ohroženým místem jsou vnitřní prostory zimního stadionu, a to kvůli vyšší koncentraci osob v uzavřeném prostoru během například hokejových utkání. Pokud jde o parkovací místa, ta se nacházejí před hlavním vstupem, a také v okolí zimního stadionu rovnoběžně se silnicí č. II/495 na ulici Sokolovská – podélná stání na pravé straně ve směru k silnici č. I/55 ul. Veselská, která jsou určena pro osobní motorová vozidla. Po levé straně této silnice se nachází vyhrazené parkoviště pro autobusy. Všechna parkovací místa jsou neplacená, tudíž je může využívat kdokoliv bez omezení. Pro jasnější přehled jsou výsledné hodnoty lokalizace ohroženosti vizualizovány v procentech v grafu č. 1.



Graf 1 – Porovnání ohroženosti ZS dle lokalizace (Vlastní).

Z grafu je patrné, na kterých místech může k útokům nejčastěji docházet, a kde je třeba zaměřit maximální pozornost.

10.6 Vyhodnocení načasování útoku

Kromě různých variant míst útoku je nutné se také zaměřit a zvážit i jejich samotné načasování. Provoz zimního stadionu v Uherském Ostrohu obvykle probíhá od začátku srpna do konce března, s otevírací dobou od 08:00 hod. do 22:00 hod. Časové rozpětí bylo rozčleněno do tří časových fází na základě místních a osobních znalostí:

- Ranní fáze v době od 08:00 hod. do 14:00 hod. – v tomto úseku je zimní stadion využit především základními a mateřskými školami i z okolí,
- odpolední fáze od 14:00 hod. do 17:00 hod. – v této době je stadion využit především pro tréninky hokejové mládeže,
- večerní fáze od 17:00 hod. do 22:00 hod. – tento časový úsek je využívá pro komerční účely (firmy, amatérské týmy atd.) a cca čtyřikrát týdně pro tréninky a zápasy prvního hokejového mužstva HOKEJ Uherský Ostroh,

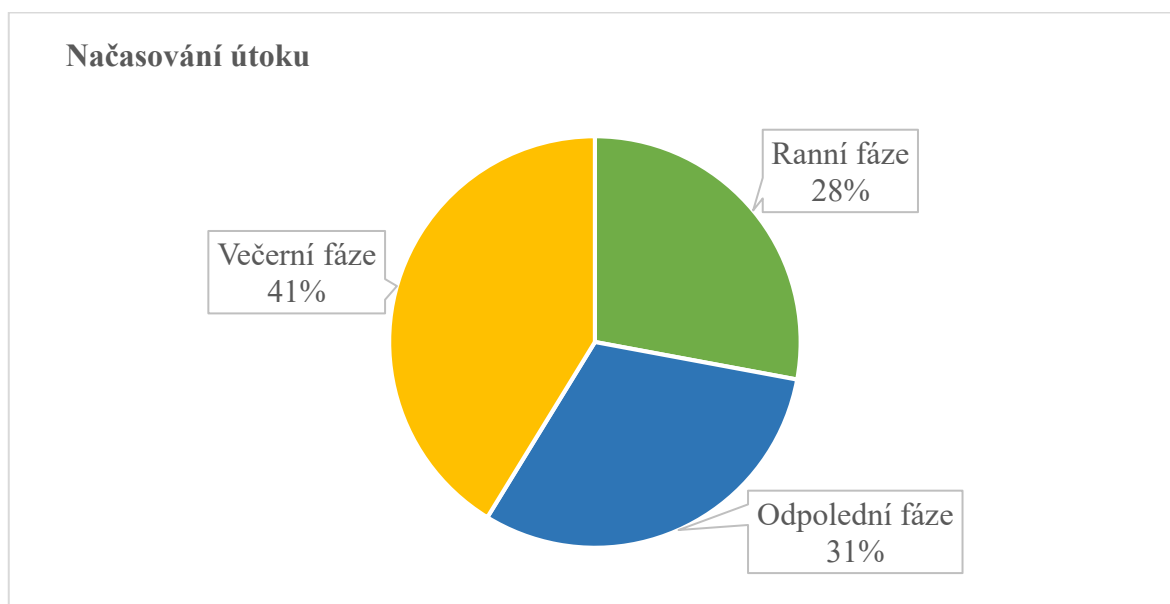
Kromě jiných aktivit se pravidelně každý víkend od 14:15 hod. do 15:30 hod. hodin koná na zimním stadionu bruslení pro veřejnost.

Vzhledem k uvedeným faktům je patrné, že hrozba útoku na zimní stadion může vzniknout v libovolný okamžik. Nicméně největší nebezpečí pro lidské životy by vzniklo během hokejových zápasů krajské ligy mužů HOKEJ Uherský Ostroh.

Tab. 10 – Načasování útoku na ZS Uherský Ostroh (Vlastní, Metodika MVČR).

Identifikace hrozícího způsobu útoku	Načasování útoku		
	Ranní fáze 08:00-14:00	Odpolední fáze 14:00-17:00	Večerní fáze 17:00-22:00
Napadení chladnou zbraní	221	221	221
Napadení střelnou zbraní (nelegálně drženou)	216	216	216
Napadení střelnou zbraní (legálně drženou)	234	234	234
Napadení nástražným výbušným zařízením	140	140	140
Sebevražedný útok za použití výbušniny	-	-	112
Výbušnina v zaparkovaném vozidle	84	84	84
Nájezd vozidla s výbušninou a útočником	-	-	112
Útok za použití pyrotechniky	-	192	192
Útok nájezdem vozidla	272	272	-
Napad. měkkého cíle skupinou nebo davem	-	-	240
Jedovatá látka v láhvi	-	-	210
Únik zdraví škodlivé látky	234	234	234
Žhářský útok	480	480	480
Fyzický útok bez použití zbraně	-	-	200
Verbální agrese s potencion. přerůst do násilí	-	-	80
Celkový součet	1881	2073	2755

V tabulce č. 10 jsou prezentovány hodnoty míry ohroženosti zimního stadionu pro tři stanovené časové fáze. Z výsledných údajů vyplývá, že nejrizikovější fází je večerní období od 17:00 hod. do 22:00 hod., kdy v této době se obvykle na stadionu nachází největší koncentrace lidí z důvodu konání hokejových utkání prvního mužstva a dalších společenských akcí. Přehlednější znázornění načasování útoku je zobrazeno v procentech v grafu č. 2.



Graf 2 – Načasování útoku (Vlastní).

Z grafu a hodnot v tabulce vyplývá, že příležitosti k útoku se mohou vyskytnout prakticky kdykoliv, ačkoliv večerní fáze od 17:00 do 22:00 hodin vykazuje nejvyšší míru ohrožení, zejména v souvislosti s hokejovými zápasy prvního mužstva a dalšími společenskými akcemi.

10.7 Celkové posouzení ohroženosti zimního stadionu Uherský Ostroh

Pro hodnocení ohroženosti zimního stadionu v Uherském Ostrohu byla použita metoda „Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle“. Tato metoda analyzuje celkovou míru ohroženosti objektu na základě pravděpodobnosti a negativního dopadu různých způsobů útoků, a zahrnuje také ohroženost lokality a načasování jednotlivých incidentů.

V rámci diplomové práce byla provedena podrobná analýza ohroženosti zimního stadionu pomocí uvedené metodiky. I přes identifikaci několika slabých míst bylo zjištěno, že tato metodika poskytuje komplexní pohled na danou problematiku a systematicky popisuje hodnoty, které je nutné zohlednit při návrhu bezpečnostních opatření. Jednotlivá opatření budou podrobně popsána v následující kapitole.

Co se týká jednotlivých hodnot ohroženosti zimního stadionu, byly zjištěny následující skutečnosti. Nejčastějšími hrozbami jsou útoky bez použití zbraní, tedy fyzické násilí a verbální agrese. Nejnebezpečnějším typem útoku s vysokým dopadem je sebevražedný útok s výbušninou, nájezd vozidla s výbušninou a útočníkem nebo umístění bomby formou nástražného výbušného systému.

Celková míra ohroženosti ukázala, že nejzávažnějším rizikem pro zimní stadion je žhářský útok. Nejrizikovějším místem pro útok jsou vnitřní prostory zimního stadionu a nejvhodnějším časem pro útok se jeví večer. Tyto zjištěné skutečnosti mohou sloužit jako základ pro zlepšení celkového zabezpečení stadionu a ochranu návštěvníků před možnými teroristickými a jinými násilnými činy.

11 NÁVRHY OPATŘENÍ NA ZODOLNĚNÍ MĚKKÉHO CÍLE

Z důvodů tradice a obliby ledního hokeje v České republice patří zimní stadiony mezi vysoce ohrožené měkké cíle. Komplexní zabezpečení před potenciálními útoky je v podstatě nemožné, a to platí i pro mnoho dalších kategorií měkkých cílů. Diplomová práce zahrnuje návrhy možných opatření s cílem zvýšit bezpečnost a odolnost zimního stadionu proti útokům a útočníkům tím, že měkký cíl bude natolik zabezpečen, že se stane od začátku plánování útoku neatraktivním a obtížně dosažitelným. Jednotlivá navržená opatření vycházejí z analýz provedených v předchozí kapitole a lze je zařadit do několika kategorií.

11.1 Návrh fyzického zabezpečení objektu zimního stadionu

Zajištění bezpečnosti prostřednictvím fyzické ostrahy je jedním z klíčových faktorů celkového zabezpečení zimního stadionu v případě možného útoku. Jedním z významných bezpečnostních rizik zimního stadionu je omezená a často zcela absentující kontrola a prohlídka osob a zavazadel. V mnoha případech se spoléhá pouze na vizuální kontrolu, což se ukazuje jako nedostatečné opatření. Tato metoda vytváří prostor pro skrytí nebo přepravu nebezpečných předmětů pod vrstvami oblečení, kde jsou obtížně zjištělné. V případě ZS Uherský Ostroh je kontrola vstupu prováděna pouze při hokejových zápasech prvního mužstva. Pořadatelskou službu zajišťují, jak bylo již zmíněno, funkcionáři a trenéři klubu HOKEJ Uherský Ostroh, kteří disponují minimálními nebo žádnými zkušenostmi v oblasti bezpečnosti. V ideálním případě by bylo najmutí profesionální bezpečnostní agentury, ale bohužel finanční prostředky na provoz ZS jsou značně omezeny. Řešením by mohlo být proškolení vybraných jednotlivců z řad trenérů a funkcionářů klubu, čímž by se snížily finanční náklady na bezpečnost. Vybrané osoby by měly mít fyzickou a psychickou odolnost, zdravotní způsobilost, aby splňovaly předpoklady pro tuto činnost. Osoby vybrané pro výkon fyzické ostrahy by měly podstoupit minimálně jednou ročně nácvik evakuace, a dále se účastnit cvičení pořádaných složkami IZS.

Pracovníci zařazení do ostrahy (pořadatelská služba) by měli být jednoznačně identifikovatelní, například pomocí pásky s nápisem "POŘADATEL, SECURITY" nebo nošením stejnokrojů (černé maskáče a blůza se stejným označením). Dále by měli být tito jednotlivci vybaveni základními donucovacími prostředky k překonání odporu nebo odvrácení útoku možného pachatele. Mezi tyto donucovací prostředky patří teleskopický obušek, slzotvorné prostředky, popřípadě paralyzér.

Použití těchto prostředků by bylo také součástí školení, které by tito jednotlivci absolvovali. Cenová nabídka vybavení čtyř pořadatelů je znázorněna v tabulce č. 11.

Tab. 11 – Cenová nabídka vybavení ostražky ZS (Vlastní).

Základní vybavení ostražky ZS – 4. osoby			
Číslo	Název, popis/specifikace	Počet	Celkem s DPH
1.	Teleskopický obušek Walther 26" černý	4	2 636,00 Kč
2.	Paralyzér ZAP 950 000 V	4	7 996,00 Kč
3.	Obranný sprej pepřový Anti-Attack OC FOG 20ml	4	279,96 Kč
4.	Opasek Condor BDU ČERNÝ	4	1 080,00 Kč
Mezisoučet			11 991,96 Kč

Ostražka u hlavního vstupu na ZS by měla dále disponovat dvěma detektory kovů například Garrett Super Scanner® V v hodnotě 6 478,- Kč včetně DPH za kus obr. 21. Do úvahy by přicházel i detektor výbušnin Venator 3500i, ale z hlediska pořizovací ceny, která činí 1 060 900,- Kč včetně DPH je zakoupení zcela nereálné obr. 22.



Obr. 21 – Detektor kovů Garrett Super Scanner® V (SpyShop, ® 2024a).



Obr. 22 – Detektor výbušnin Venator 3500i (SpyShop, ® 2024b).

11.2 Návrh elektronických prvků zabezpečení zimního stadionu

V našem případě se zaměříme na navrhování ochrany objektu pomocí perimetrických, prostorových a plášt'ových opatření.

11.2.1 Městský kamerový dohledový systém – perimetrická ochrana

V návrhu bezpečnostních kamer je i rozšíření stávajícího MKDS spadajícího pod Městskou policii Uherský Ostroh. Uvažuje se o instalaci kamerového bodu s otočnou kamerou zn. Dahua SD5A425XA-HNR na objektu zimního stadionu obr. 23. Stejný typ kamery je již nainstalován na stávajících kamerových bodech MKDS, které využívá Městská policie Uherský Ostroh. Tato kamera by byla umístěna tak, aby monitorovala hlavní vstup, přístupovou cestu na zimní stadion, odstavnou plochu pro vozidla a částečně i silnici č. II/495 ul. Sokolovská.

Městská policie je oprávněna v souladu s ust. § 24b zákona č. 553/1991 Sb., o obecní policii ve znění pozdějších předpisů, pořizovat zvukové, obrazové nebo jiné záznamy z veřejně přístupných míst, a to v souladu s potřebou plnění svých úkolů podle platných právních norem. Tato kamerová opatření mají za cíl zvýšit bezpečnost a monitorovat klíčové oblasti okolí zimního stadionu, zajišťující tak ochranu návštěvníků, fanoušků a majetku. Opatření by bylo uhrazeno z finančních prostředků vyčleněných v rozpočtové kapitole Městské policie Uherský Ostroh na rok 2024. Cenová nabídka městského kamerového dohledového systému včetně ceny jednotlivých komponentů systému je uvedena v tabulce č. 12.

Tab. 12 – Cenová nabídka kamerového bodu ZS (Vlastní).

MKDS systém pro max. 8 IP kamer Dahua			
Číslo	Název, popis/specifikace	Počet	Celkem s DPH
1.	Dahua kamera SD5A425XA-HNR 4Mpix Starlight + montážní držák na fasádu	1	33 288,00 Kč
2.	NVR4108HS-8P-4KS2/L 4TB	1	17 500,00 Kč
3.	Zálohovaný napájecí zdroj pro kamerový systém	1	38 800,00 Kč
4.	POE 802.3af/at injektor DC in	2	3 025,00 Kč
5.	Switch DC POE + LR2110-8ET-120	1	7 450,00 Kč
6.	Drobný montážní materiál + kabeláž	1	3 025,00 Kč
7.	Pronájem plošiny	1	2 420,00 Kč
8.	Práce technik CCTV Systémy /hod	8	4 840,00 Kč
Mezisoučet – dodávka a montáž			110 348,00 Kč



Obr. 23 – Kamera Dahua SD5A425XA-HNR (Heureka, Copyright © 2007–2024a).

Hlavním cílem městského kamerového a dohlížecího systému:

- **Zvýšení bezpečnosti občanů a majetku** – kamerový systém může sloužit jako účinný prostředek k monitorování veřejných prostor, což přispívá k ochraně občanů a jejich majetku před nelegálními činnostmi a hrozbami.
- **Odhalování trestných činů a přestupků** – kamery mohou poskytnout důležité důkazy při vyšetřování trestných činů, jako jsou vloupání do motorových vozidel, poškozování majetku nebo porušování veřejného pořádku. Tímto způsobem mohou orgány činné v trestním řízení rychleji identifikovat možného pachatele.
- **Zaznamenání vandalismu a výtržnictví** – kamerové systémy mohou být účinným nástrojem pro sledování a dokumentaci aktů vandalismu, výtržnictví a poškozování veřejně prospěšných zařízení či sprejerství, což napomáhá udržení veřejného majetku v dobrém stavu.
- **Prevence a zamezení kriminality** – samotná přítomnost kamerového systému může fungovat jako prevence kriminality, protože potenciální pachatelé jsou vědomi sledování a větší pravděpodobnosti odhalení svých nelegálních činů.

- **Záznam dopravních nehod** – kamerové systémy mohou být využity pro zaznamenávání dopravních nehod a havárií motorových vozidel, což umožňuje rychlejší a přesnější vyšetřování, a také může sloužit k identifikaci příčin a přijímání opatření k prevenci opakovaných nehod.

Zásady nakládání se záznamy z MKDS Městskou policií Uherský Ostroh:

- **Přísná důvěrnost informací** – vše, co strážníci vidí prostřednictvím kamerového systému, je považováno za přísně důvěrné. Toto pravidlo zdůrazňuje nutnost zachovávat tajemství a citlivost informací získaných prostřednictvím sledování.
- **Povinnost mlčenlivosti strážníků** – strážníci jsou vázáni povinností mlčenlivosti, což znamená, že nemohou sdílet nebo šířit informace získané při výkonu své práce s neoprávněnými osobami.
- **Zákaz sledování soukromých prostor a objektů** – kamerový systém nesmí být používán k sledování soukromých prostor, jako jsou kanceláře, byty nebo jiné citlivé oblasti. Toto pravidlo chrání soukromí občanů.
- **Omezení přístupu k záznamům** – je zakázáno nepovolaným osobám prohlížet záznamy z kamerového systému. Tím se zajišťuje, že informace zůstávají v rukou oprávněných osob, což předchází neoprávněnému přístupu nebo zneužití.
- **Omezení tisku fotografií a ukládání záznamů** – zákaz tisku fotografií a ukládání záznamů na jakékoli médium bez povolení velitele městské policie, dále zdůrazňuje nutnost kontroly a schválení před dalším použitím nebo distribucí záznamů.

Tato pravidla jsou klíčová pro zachování etického používání bezpečnostních kamerových systémů a pro ochranu soukromí občanů.

11.2.2 Rozšíření kamerového systému zimního stadionu – prostorová ochrana

Dalším krokem je rozšíření stávajícího kamerového systému nacházejícího se ve vnitřních prostorech zimního stadionu. Kamerový systém na zimním stadionu je klíčovým prvkem pro zajištění bezpečnosti návštěvníků a fanoušků, ochranu majetku a monitorování chodu událostí, a to zejména při hokejových utkáních mužstva mužů. V tomto případě by byly instalovány tři statické vysokovýkonné kamery Hikvision DS-2CD2646G2-IZS, včetně instalační konzoly obr. 24. Cena jedné kamery činí 12 850,- Kč včetně DPH. Kamery jsou umístěny tak, aby zajišťovaly maximální účinnost monitorování klíčových oblastí zimního stadionu. Podrobnosti o rozmístění jednotlivých kamer viz v příloze P III.



Obr. 24 – Kamera Hikvision DS-2CD2646G2-IZS (Heureka, Copyright © 2007–2024b).

Zimní stadiony jsou komplexními zařízeními a efektivní kamerové systémy jsou klíčovým prvkem celkového bezpečnostního opatření. Je důležité neustále aktualizovat technologie a postupy v souladu s nejnovějšími standardy a vývojem v oblasti bezpečnosti.

11.2.3 Zabezpečení objektu PZTS – plášťová ochrana

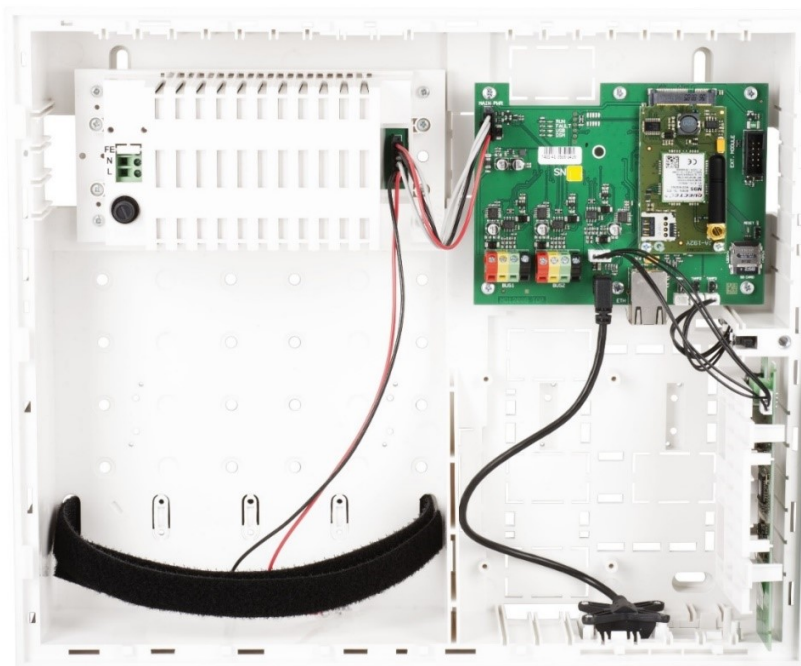
Objekt zimního stadionu nemá žádný elektronický zabezpečovací systém chránící proti vniknutí nebo napadení. Z tohoto důvodu byla navržena plášťová ochrana objektu pomocí poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS). Tento technologický mechanismus identifikuje a předává informace o situaci v chráněném prostoru, v tomto konkrétním případě se jedná o objekt zimního stadionu. Jeho účel spočívá v detekci a hlášení incidentů, jako je krádež vloupáním nebo poškozování cizí věci. Čidla PZTS by měla být umístěna na všech vstupních dveřích a oknech v přízemí daného objektu. Samozřejmě, že celé zabezpečení ZS se bude odvíjet od množství finančních prostředků majitele nebo provozovatele objektu. Pro účely konkrétního objektu byl zvolen bezdrátový bezpečnostní systém s ústřednou JA107+ s LAN, GSM/GPRS komunikátorem JA-192Y a rádiovým modulem JA-111R vyráběný firmou Jablotron a označovaný jako systém Jablotron 100+. Tento systém nabízí možnost kombinovat bezdrátové i sběrníkové prvky, jako jsou detektory pohybu, detektory rozbití skla, detektory náklonu, kombinované PIR detektory s detektorem tříštění skla nebo vestavěné kamery s bleskem, a další. Centrální jednotka tohoto systému disponuje technologiemi GSM/GPRS/LAN a volitelným telefonním komunikátorem. Řídící jednotka vykonává vyhodnocení a umožňuje ovládání celého systému prostřednictvím mobilního telefonu.

Dále je možné odesílat reporty na pult centralizované ochrany (PCO). Poplachový zabezpečovací a tísňový systém je certifikován dle evropské normy EN 50131, což zajišťuje jeho plnou shodu s vysokými bezpečnostními standardy. Systém lze dále časem a dle finančních prostředků rozšířit i na monitorování vnitřních prostor zimního stadionu (prostorová ochrana). Předběžná cenová nabídka PZTS je zobrazena v tabulce číslo 13.

Tab. 13 – Cenová nabídka PZTS ZS (Vlastní).

PZTS bezdrátový bezpečnostní systém			
Číslo	Název, popis/specifikace	Počet	Celkem s DPH
1.	Ústředna JA107+ s LAN, GSM/GPRS komunikátorem JA-192Y a rádiovým modulem JA-111R	1	15 102,00 Kč
2	JA-150E Bezdrátová sběrnice klávesnice	1	3068,60 Kč
3.	Zdroj, 12V DC, 1 port, 3A celkem, 36W, pojistky, skříňka, zálohovatelná baterie	1	753,80 Kč
4.	JA-85B Miniaturní bezdrátový detektor rozbití skla	11	17 578,00 Kč
5.	JA-82M Neviditelný bezdrátový detektor otevření	9	11 520,00 Kč
6.	JA-180A Bezdrátová siréna venkovní	1	2752,80 Kč
7.	Práce technika PZTS/hod.	8	4 840,00 Kč
Mezisoučet – dodávka a montáž			55 615,20 Kč

Na obrázcích 25. a 26. jsou zobrazeny jednotlivé části navrženého poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) dříve označovaná EZS (elektronické zabezpečovací zařízení) pro zimní stadion v Uherském Ostrohu.



Obr. 25 – Ústředna JA107 (Webecom s.r.o., 2024a).



Obr. 26 – Detektor dveří, rozbití skla a venkovní siréna (Webecom s.r.o., 2024bcd)

Centrální jednotka systému spolu s rezervním akumulátorem bude umístěna v místnosti pro ledaře, kde se nachází i ovládání chladicí soustavy stadionu. Bezdrátová LCD klávesnice, umožňující ovládání celého systému, by měla být umístěna u vstupu pro personál. Tato pozice umožňuje příslušnému zaměstnanci okamžitě deaktivovat systém po vstupu do objektu nebo prokázat přítomnost pověřené osoby zadáním ověřovacího kódu. Systém dále umožňuje integraci stávajících detektorů úniku čpavku a připojení senzorů EPS. Rovněž je možné PZTS rozšířit o další druhy detektorů, které by zajišťovaly okolní i vnitřní prostory zimního stadionu. Zabezpečovací systém je schopen připojení 120 bezdrátových a 230 sběrníkových periferií a umožňuje rozdělení objektu až na 15 sekcí.

V případě narušení nebo nepovoleného vniknutí prostorem dveří nebo oken do objektu ZS, systém automaticky bezdrátově přenese informaci do ústředny umístěné v místnosti pro ledaře. V případě detekce narušení ústředna ihned spustí poplach, což vede k aktivaci venkovní sirény. Současně bude příslušná osoba informována prostřednictvím telefonního hovoru nebo SMS zprávou na předem stanovené telefonní číslo nebo dojde k oznámení na pult centralizované ochrany. Na základě těchto skutečností bude na místo vyslána hlídka PČR nebo hlídka bezpečnostní služby k provedení dalších opatření.

Porovnání poplachového zabezpečovacího a tísňového systému na zimním stadionu

Následující tabulka č. 14 obsahuje podrobné porovnání mezi aktuálním stavem poplachového zabezpečovacího a tísňového systému a navrhovaným stavem. Cílem zajistit celkovou ochranu objektu před neoprávněným vstupem.

Tento detailní přehled pomáhá identifikovat nedostatky v současném zabezpečovacím systému a navrhnout účinná opatření k posílení ochrany objektu před neoprávněným vniknutím.

Tab. 14 – Porovnání PZTS (Vlastní).

Komparace PZTS – Zimního stadionu Uherský Ostroh				
Bezpečnostní kontrolní seznam	Aplikace Ano/Ne		Počet	Lokalizace
	Navrhovaný stav	Aktuální stav		
Bezdrátový detektor rozbití skla	ANO	NE	11	Umístění na venkovní okna ZS
Bezdrátový detektor otevření dveří	ANO	NE	9	Aplikace na vstupní dveře ZS
Bezdrátová siréna venkovní	ANO	NE	1	Aplikace na vnější budovu ZS

11.3 Návrh mechanických prvků zabezpečení zimního stadionu

Mechanické prvky zabezpečení zimního stadionu zahrnují fyzické bariéry a systémy navržené tak, aby omezily neoprávněný přístup a zlepšily celkovou bezpečnost objektu.

Turnikety

Turnikety se často používají jako součást bezpečnostních systémů v průmyslových, komerčních nebo veřejných prostorách k monitorování a řízení přístupu osob. V rámci dalších mechanických opatření je tedy navržena instalace turniketu s cílem kontrolovat vstup do objektu zimního stadionu, zejména v době konání hokejových utkání prvního mužstva a bruslení veřejnosti. Turniket poskytne efektivní a regulovaný vstup, což pomůže zabezpečit prostor a umožní řízený přístup pouze oprávněným osobám. Tímto opatřením lze lépe monitorovat a řídit tok lidí během sportovních a kulturních akcí, což zvyšuje celkovou bezpečnost stadionu. Turniketů je celá řada různých typů (např. s otočnými křídly, s posuvnými křídly, trnové, plnorozměrné, tripodové a rotační turnikety). V rámci navrhovaného opatření pro kontrolu vstupu do objektu zimního stadionu budou implementovány dva otočné turnikety s třemi rameny (tzv. tripodové) WJAT211-plně automatický turniket s robustní nerezovou konstrukcí, která poskytuje dlouhou životnost obr. 27. Tento typ turniketu je známý pro svou spolehlivost a odolnost vůči opotřebení, což z něj činí ideální volbu pro prostředí, kde je vyžadována trvanlivost a bezproblémový provoz. Cena jednoho turniketu činí 22 998,- Kč včetně DPH. Tato cena zahrnuje náklady na samotný turniket a příslušenství. Je důležité mít na paměti, že konečná cena může být ovlivněna dodatečnými službami, instalací nebo údržbou, které mohou být součástí celkového balíčku.



Obr. 27 – Turniket tripod WJAT211 (Via Aurea, 2024).

Sloupky

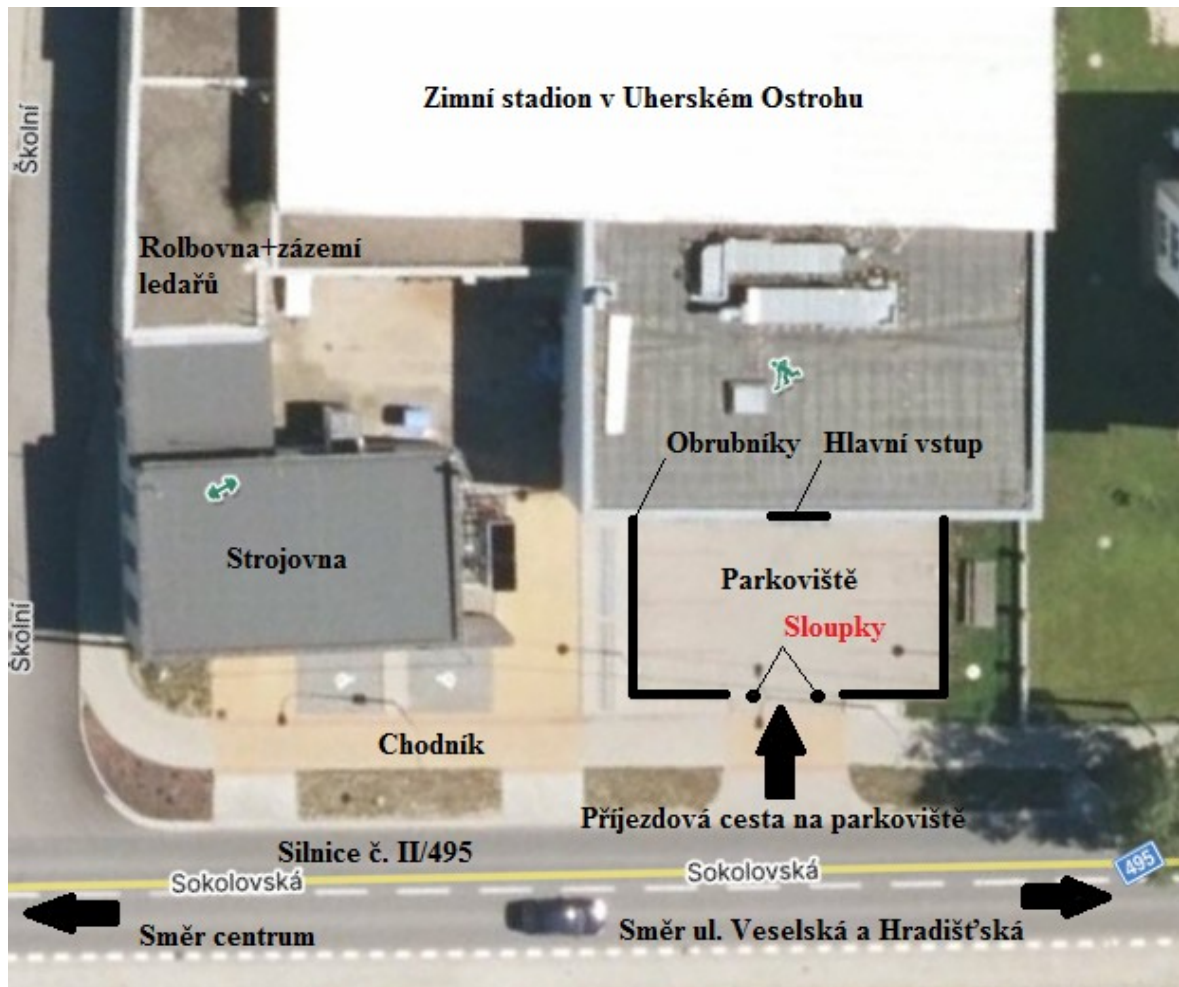
Jak již bylo řečeno, zimní stadion je situován u frekventované silnice č. II/495 ul. Sokolovská, a tudíž zde existuje reálné riziko útoku nájezdem vozidla do lidí. Z těchto důvodů by bylo rozumné doplnit zabezpečení ZS o mechanické zábrany s cílem chránit chodce, návštěvníky a fanoušky. Z důvodů, že se před hlavním vstupem nachází odstavná plocha pro motorová vozidla, není možné použití betonových zátarasů. Nejvhodnějším řešením by byla instalace dvojice poloautomatických výsuvných sloupků. Poloautomatické výsuvné sloupky jsou zařízení používaná k omezení přístupu nebo jako zabezpečovací prvek, které jsou schopné se vysouvat nebo zasouvat do země za účelem blokování cesty nebo přístupu. Tato zařízení mohou být vybavena různými funkcemi, jako jsou senzory pro detekci vozidel nebo pohybu, dálkové ovládání, systémy pro snižování nebo zdvihání sloupků a další. Jsou používány v různých prostředích, včetně parkovišť, komerčních areálů, rezidenčních komplexů, veřejných budov a dalších míst, kde je potřeba omezit přístup vozidel či osob.

Pro tento účel byly vybrány poloautomatické teleskopické sloupky značky Teleskop SemiAutomatic 114, jak je znázorněno na obr. 28. Cena jednoho poloautomatického výsuvného sloupku činí 29 209,40,- Kč včetně DPH. Cena zahrnuje náklady na samotný výsuvný sloupek a jeho příslušenství, avšak instalace není do ceny promítnuta. Samotná montáž může být realizována vlastníkem zimního stadionu, tedy Městem Uherský Ostroh, pomocí pracovníků zařazených do pracovní čety, což by představovalo významnou úsporu finančních prostředků.



Obr. 28 – Poloautomatický výsuvný sloupek (Urbamo, Copyright 2024).

Na obr. 29 je vidět plánované umístění poloautomatických výsuvných sloupků značky Teleskop SemiAutomatic 114, které jsou instalovány na příjezdu na samotné parkoviště před zimním stadionem v Uherském Ostrohu. Ochranný prvek parkoviště dále tvoří betonové obrubníky, které jsou rozmístěny po celém obvodu parkovací plochy.



Obr. 29 – Zobrazení umístění poloautomatických výsuvných sloupků (Mapy.cz, 2023).

Obecná opatření a školení personálu

Obecná opatření a školení personálu jsou klíčovými prvky při snižování rizik a zvyšování odolnosti objektu, organizace nebo projektu vůči potenciálním hrozbám. Zde je několik možných opatření a oblastí, které mohou být zahrnuty:

- **Školení a osvěta personálu:** Pravidelná školení zaměřená na identifikaci podezřelých situací, reakci na útoky a používání varovných systémů jsou klíčovými opatřeními pro posílení bezpečnostních opatření organizace. Tato školení by měla být prováděna alespoň jednou ročně. Školení by mělo být rovněž zaměřeno na rozpoznání bezpečnostních hrozeb, prevenci kybernetických útoků, ochranu citlivých informací, reakce na útoky, zásady obrany před aktivním střelcem, postup v případě teroristického útoku, rozpoznání rizik a podezřelého chování, komunikace v krizových situacích a řízení krizových situací. V neposlední řadě by školení mělo obsahovat samotný nácvik evakuace osob a postupy v případě útoku.

- **Zlepšení značení únikových východů:** Zajistit, aby únikové východy byly jasně označeny a snadno dostupné pro všechny osoby v objektu. Pravidelně provádět kontroly a údržbu, aby byla zajištěna jejich funkčnost.
- **Varovné systémy v objektu:** I když je prostor pro využití omezený, je stále možné implementovat varovné systémy, které upozorňují na nebezpečí. Mohou to být například zvukové nebo světelné signály, které varují personál a návštěvníky o možném útoku nebo nebezpečí.
- **Cvičení složek IZS:** Pravidelná cvičení a simulace s účastí integrovaných záchranných složek. Tyto cvičení napomáhají zlepšit koordinaci a spolupráci mezi složkami při reakci na možné napadení měkkého cíle.

Důležité je pravidelně aktualizovat a zdokonalovat tyto opatření na základě nových poznatků, technologií a zkušeností, aby byla reakce na útoky na měkké cíle co nejefektivnější.

Dílčí závěr

Navržená opatření pro zimní stadion v Uherském Ostrohu se jeví jako velmi prospěšná vzhledem k zajištění bezpečnosti. Samozřejmě, nezpůsobí úplné snížení rizika na stadionu, ale přispějí k eliminaci podezřelých osob a předmětů, které by mohly být využity jako prostředek k případnému útoku.

Mezi hlavní přínosy navrhovaného zabezpečení proti hrozbám patří odborně vyškolený, vy-cvičený a vybavený personál, který je schopen efektivně identifikovat a vyhodnotit podezřelé situace, přispívá k rychlému a adekvátnímu řešení potenciálních hrozeb, jako je například žhářský útok, napadení chladnou zbraní, napadení střelnou zbraní či další možné bezpečnostní incidenty.

Jako další krok je instalace výsuvných sloupků, jež mají za úkol zabránit nájezdu vozidlům do davu, který se nachází před vstupem na zimní stadion, zejména během hokejových zápasů a veřejného bruslení.

Dalším opatřením je instalace turniketů k regulaci vstupu do objektu, zejména během hokejových zápasů. Tato opatření napomáhají monitorovat a kontrolovat přístup osob do areálu zimního stadionu.

Pro ochranu proti nepovolenému vniknutí osob do areálu zimního stadionu mimo provozní dobu se nabízí možnost použití plášťového zabezpečení objektu pomocí bezdrátového bezpečnostního systému.

Tento systém umožňuje detekci a signalizaci potenciálních neoprávněných vstupů a je schopen monitorovat a detekovat jakékoliv neautorizované pohyby kolem obvodu stadionu a okolí hlavních vstupů. Jakmile je detekováno podezřelé chování nebo násilné napadení objektu systém okamžitě vygeneruje signál, který upozorní bezpečnostní personál na možnou hrozbu a umožní jim rychlé reakce a preventivní opatření.

Mezi posledními opatřeními je instalace kamerového systému pro monitorování venkovních prostor před hlavním vstupem zimního stadionu. Toto opatření přispívá k lepšímu sledování a zaznamenávání aktivit v okolí objektu, zejména s ohledem na potenciální výtržnosti a fyzické útoky. Tento krok poskytuje bezpečnostnímu personálu rozšířený zorný úhel a detailnější přehled o dění v blízkosti hlavního vstupu. Dalším krokem je rozšíření současného kamerového systému, který sleduje vnitřní prostory zimního stadionu, především tribuny pro návštěvníky. V případě, že by došlo k nějakému incidentu, kamery poskytnou důležité důkazy pro vyšetřování a identifikaci osob nebo událostí spojených s případem. Celkově instalace dalších kamer představuje účinný nástroj pro zlepšení celkové bezpečnosti a ochrany zimního stadionu a jeho okolí.

ZÁVĚR

Diplomová práce se specializuje na problematiku měkkých cílů a zaměřuje se na hodnocení jejich odolnosti proti možnému napadení. Práce analyzuje jejich ochranu a bezpečnostní opatření, která v současné době získávají rostoucí význam. Toto téma není relevantní pouze na mezinárodní úrovni, ale dotýká se i běžných jednotlivců. Konkrétní příklad události z 21. prosince 2023 na Filozofické fakultě Univerzity Karlovy v Praze, kde 14 lidí zahynulo a 25 bylo zraněno, ukazuje naléhavost tohoto tématu.

Hlavním cílem práce je detailně seznámit čtenáře s problematikou měkkých cílů, což zahrnuje jejich dělení, druhy, právní rámec, stejně jako bezpečnostní opatření a bezpečnostní prvky. Následně provést identifikaci měkkých cílů v obci Uherský Ostroh, na základě které je vybrán konkrétní objekt. Poté u zvoleného objektu provést analýzu rizik a navrhnout bezpečnostní opatření ke zvýšení bezpečnosti a odolnosti.

Objektem pro hodnocení byl zvolen zimní stadion v Uherském Ostrohu. Tato volba je klíčová, neboť zimní stadion představuje typický příklad měkkého cíle, který může být náchylný k různým bezpečnostním hrozbám a rizikům. Zimní stadion je veřejným místem, které přitahuje širokou škálu návštěvníků, zejména během sportovních a kulturních akcí. Analýza rizik byla provedena na základě metodiky *Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle* vydané Ministerstvem vnitra ČR a obsahuje hodnocení celkové míry ohrožení zimního stadionu, proti patnácti vybraným možným způsobům útoků. Bylo zjištěno, že největším nebezpečím představuje žhářský útok a útok nájezdem vozidla. Na základě vyhodnocení byla navržena bezpečnostní opatření, včetně fyzického, elektronického zabezpečení a zabezpečení mechanickými prvky. Jednotlivá bezpečnostní opatření objektu zimního stadionu jsou v práci detailně popsána a přibližně vyčíslena finanční částkou. Je nutné poznamenat, že výše finančních prostředků na jednotlivá opatření se může v průběhu času měnit, rovněž tak navržené technologie.

Ochrana měkkých cílů je komplexní a velmi nákladná záležitost. Nelze nikdy s jistotou předpovědět kde, kdy a jakým způsobem může pachatel zaútočit. Absolutní stoprocentní bezpečnost před takovým jednáním není nikdy dosažitelná. Možné je pouze snížení rizika prostřednictvím implementace bezpečnostních opatření a zabezpečení měkkého cíle, čímž by bylo útočníkovi jeho jednání ztíženo nebo úplně odraženo. Na základě provedené analýzy byla navržena bezpečnostní opatření pro zvýšení bezpečnosti zimního stadionu v Uherském Ostrohu, čímž si dovoluji konstatovat, že hlavní cíl práce byl úspěšně dosažen.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

ANTUŠÁK, Emil a Zdeněk KOPECKÝ. Úvod do teorie krizového managementu I. Praha: Oeconomica, 2002. ISBN 80-245-0340-9.

APELTAUER, Tomáš et al.. Ochrana měkkých cílů. Praha: Leges, 2019. ISBN 978-80-7502-427-5.

AUSTRALIAN GOVERNMENT. *Australias Strategy for Protecting Crowded Places from Terrorism*. Commonwealth of Australia, 2023. ISBN 978-1-925593-95-2.

BALABÁN, M., STEJSKAL, L., a kol., ed. Kapitoly o bezpečnosti, 2 vydání Praha: Karolinum, 2010. ISBN 978-80-246-1863-0.

BAUER, Pat. Britannica: Dunblane school massacre. Britannica: Dunblane school massacre [online]. 1996. 18.9.2023 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.britannica.com/event/Dunblane-school-massacre>

BBC NEWS: 7 July London bombings: What happened that day?. BBC NEWS: 7 July London bombings: What happened that day? [online] Velká Británie, 2015 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.bbc.com/news/uk-33253598>

BBC NEWS: Brussels Jewish Museum murders: Mehdi Nemmouche jailed for life. BBC NEWS: Brussels Jewish Museum murders: Mehdi Nemmouche jailed for life [online]. Velká Británie, 2019 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.bbc.com/news/world-europe-47533533>

BBC NEWS: France shooting: Toulouse Jewish school attack kills four. BBC NEWS: France shooting: Toulouse Jewish school attack kills four [online]. Velká Británie, 2012 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-17426313>

BEZPEČNOSTNÍ INFORMAČNÍ SLUŽBA. Terorismus. BEZPEČNOSTNÍ INFORMAČNÍ SLUŽBA. Terorismus [online]. © 2023 [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.bis.cz/terorismus/>

Britannica: Beslan school attack. Britannica: Beslan school attack [online]. 2004. Velká Británie. 2004 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.britannica.com/event/Beslan-school-attack>

CNN: 2015 Paris Terror Attacks Fast Facts. CNN: 2015 Paris Terror Attacks Fast Facts [online]. USA, © 2023b, 8.11.2022 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://edition.cnn.com/2015/12/08/europe/2015-paris-terror-attacks-fast-facts/index.html>

CNN: Mumbai Terror Attacks Fast Facts. CNN: Mumbai Terror Attacks Fast Facts [online]. USA, © 2023a, 11.11.2022 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://edition.cnn.com/2013/09/18/world/asia/mumbai-terror-attacks/index.html>

CNN: Suicide bombings kill 23 in Tel Aviv. CNN: Suicide bombings kill 23 in Tel Aviv [online]. 2003 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://edition.cnn.com/2003/WORLD/meast/01/05/israel.explosions/>

COUNTER TERRORISM PROTECTIVE SECURITY ADVICE FOR BARS, PUBS AND CLUBS. Counter terrorism protective security advice for bars, pubs and clubs. *GOV.UK* [online]. 2014 [cit. 2024-03-19]. Dostupné z: <https://www.gov.uk/government/publications/counter-terrorism-protective-security-advice-for-bars-pubs-and-clubs>

FAGEL, Michael a Jennifer HESTERMAN, ed.. Soft Targets and Crisis Management What Emergency Planners and Security Professionals Need to Know. United States: CRC Press Taylor & Francis Group 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300 Boca Raton, FL 33487-2742, 2017. ISBN 978-1-4987-5632-7.

FRANCE 24. Islamabad in shock after Marriott suicide attack. FRANCE 24. Islamabad in shock after Marriott suicide attack [online]. 2008, 10.12.2008 [cit. 2023-11-07]. Dostupné z: <https://www.france24.com/en/20080921-islamabad-shock-after-marriott-suicide-attack->

France 24: Police identify suspect in Brindisi school bombing. France 24: Police identify suspect in Brindisi school bombing [online]. France 2012 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.france24.com/en/20120522-italy-police-identify-suspect-brindisi-school-bombing>

HEUREKA. Dahua SD5A425XA-HNR. HEUREKA. Heureka.cz [online]. Copyright © 2007–2024a [cit. 2024-01-16]. Dostupné z: <https://ip-kamery.heureka.cz/dahua-sd5a425xa-hnr/>

HEUREKA. Hikvision DS-2CD2646G2-IZS(2.8-12mm). HEUREKA. Heureka.cz [online]. Copyright © 2007–2024b [cit. 2024-01-16]. Dostupné z: https://ip-kamery.heureka.cz/hikvision-ds-2cd2646g2-izs-2_8-12mm/

HILLE, Peter. DW: Winnenden school shooting: A decade of pain. DW: Winnenden school shooting: A decade of pain [online]. 2009 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.dw.com/en/10-years-after-winnenden-germany-remembers-deadly-school-shooting/a-47830613>

HILLE, Peter. DW: Winnenden school shooting: A decade of pain. DW: Winnenden school shooting: A decade of pain [online]. 2009 [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.dw.com/en/10-years-after-winnenden-germany-remembers-deadly-school-shooting/a-47830613>

HOKEJ Uherský Ostroh: Historie zimního stadionu. HOKEJ Uherský Ostroh: Zimní stadion [online]. Česká republika, © 2023 [cit. 2021-11-08]. Dostupné z: <https://www.hokej-ostroh.cz/zimni-stadion/historie-zimniho-stadionu>

HUSÁK, Miroslav. Perimetrická, plášťová, prostorová a předmětová ochrana. In: *Příručka zabezpečovací techniky* [online]. 2023 Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace [cit. 2024-01-18]. Dostupné z: https://www.pslib.cz/jiri.kubin/ELZ/03_20Perimetricka_20plastova_20prostorova_20predmetova_20ochrana.pdf

JANECKÝ. Technická zpráva a specifikace materiálu: Zimní stadion Uherský Ostroh. 2000.

JOHNSTON, Chris. One dead and three injured in Copenhagen 'terrorist attack'. THE GUARDIAN. One dead and three injured in Copenhagen 'terrorist attack' [online]. 2015 [cit. 2023-11-07]. Dostupné z: <https://www.theguardian.com/world/2015/feb/14/copenhagen-blasphemy-lars-vilks-prophet-muhammad-krudttonden-cafe>

KALVACH, Zdeněk a Benedikt VANGELI. Ministerstvo vnitra ČR: Vyhodnocení ohroženosti měkkého cíle. Dokumenty a odkazy: Dokumenty k měkkým cílům [online]. Praha: Ministerstvo vnitra České republiky, 2018 [cit. 2023-08-08]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/chh/soubor/vyhodnoceni-ohrozenosti-mekkeho-cile.aspx>

KALVACH, Zdeněk. Ministerstvo vnitra ČR: Metodika - Základy ochrany měkkých cílů. Ministerstvo vnitra ČR: Bezpečnostní politika [online]. ČR: Ministerstvo vnitra České republiky, 2016 [cit. 2023-08-08]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/soubor/metodika-zaklady-ochrany-mekkych-cilu-pdf.aspx>

Le Monde: Un déséquilibre renverse treize piétons à Dijon. Le Monde: Un déséquilibre renverse treize piétons à Dijon [online]. Francie, 2014, 22.12.2014 [cit. 2023-09-29]. Dostupné

z: https://www.lemonde.fr/societe/article/2014/12/21/un-desequilibre-renverse-une-dizaine-de-pietons-a-dijon_4544483_3224.html

MAREŠ, M. Národní bezpečnost. In Petr Zeman. *Česká bezpečnostní terminologie. Výklad základních pojmů*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita v Brně, ÚSS VA v Brně. Sborník 11. 2002. ISBN 80-210-3037-2.

MINISTERSTVO VNITRA ČR. Bezpečnostní politika: Ochrana měkkých cílů [online]. © 2023 [cit. 2023-10-04]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/ochrana-mekkych-cilu.aspx>

Ministerstvo vnitra ČR: Bezpečnostní plán měkkého cíle. Dokumenty a odkazy [online]. Praha, 2019 [cit. 2023-09-27]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/cthh/soubor/bezpecnostni-plan-mekkeho-cile-nove-2-b2-samostatne-strany-pdf.aspx>

Ministerstvo vnitra ČR: Koncepce ochrany měkkých cílů pro roky 2017-2020. Dokumenty a odkazy: Dokumenty k měkkým cílům [online]. ČR: Ministerstvo vnitra České republiky, © 2023 [cit. 2023-08-08]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/chh/soubor/koncepce-ochrany-mekkych-cilu-pro-roky-2017-2020-pdf.aspx>

Ministerstvo vnitra ČR: Pojmy [online]. Ministerstvo vnitra České republiky, © 2023 [cit. 2023-03-08]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/clanek/riziko.aspx>

Ministerstvo vnitra ČR: Terminologický slovník - krizové řízení a plánování obrany státu [online]. Praha, 2016, 7. 6. 2016 [cit. 2023-10-11]. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/soubor/terminologicky-slovník-mv-verze-ke-stazeni.aspx>

NEVRKLA, Jakub a kolektiv. Měkké cíle identifikace, ohroženost a jejich ochrana. Praha. Praha: Soft Targets Protection Institute, z.ú. 2019. ISBN 978-80-270-7066-4.

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY. Národní kontaktní bod pro terorismus. POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY. Národní kontaktní bod pro terorismus [online]. © 2023 [cit. 2023-10-30]. Dostupné z: <https://www.policie.cz/clanek/kopie-terorismus.aspx?q=Y2hudW09Mg%3D%3D>

POŽÁRY.CZ. Soubor typové činnosti IZS: STČ 14 – AMOK – útok aktivního střelce. POŽÁRY.CZ. *Soubor typové činnosti IZS: STČ 14 – AMOK – útok aktivního střelce* [online]. © 2023 [cit. 2023-12-20]. Dostupné z: <https://www.pozary.cz/clanek/200573-soubor-ty-pove-cinnosti-izs-stc-14-amok-utok-aktivniho-strelce/>

RAY, Michael. Boston Marathon bombing of 2013. RAY, Michael. BRITANNICA. Boston Marathon bombing of 2013 [online]. © 2023 [cit. 2023-11-06]. Dostupné z: <https://www.britannica.com/event/Boston-Marathon-bombing-of-2013>

RAY, Michael. Madrid train bombings of 2004. BRITANNICA. Madrid train bombings of 2004 [online]. 2023, 26.9.2023 [cit. 2023-11-07]. Dostupné z: <https://www.britannica.com/event/Madrid-train-bombings-of-2004>

SMEJKAL, Vladimír a Karel RAIS. Řízení rizik ve firmách a jiných organizacích. 3., rozš. a aktualiz. vyd. Praha: Grada. Expert (Grada). 2010. ISBN 978-80-247-3051-6.

SPYSHOP. Ruční detektor kovu Garrett Super Scanner® V. SPYSHOP. *Spy Shop - Obchodní síť se špionážní technikou* [online]. © 2024a [cit. 2024-01-18]. Dostupné z: <https://spyshop24.cz/rucni-detektor-kovu-garrett-super-scanner-v-444.html>

SPYSHOP. Ruční detektor stopového množství výbušnin, narkotik a jejich výparů - Venator 3500i. SPYSHOP. *Spy Shop - Obchodní síť se špionážní technikou* [online]. © 2024b [cit. 2024-01-18]. Dostupné z: <https://spyshop24.cz/rucni-detektor-stopoveho-mnozstvi-vybusnin-narkotik-a-jejich-vyparu-venator-3500i-1894.html>

The Guardian. Copenhagen attacks: Danish police charge two men: Copenhagen attacks: Danish police charge two men. THE GUARDIAN. Copenhagen attacks: Danish police charge two men: Copenhagen attacks: Danish police charge two men [online]. © 2023a [cit. 2023-09-29]. Dostupné z: <https://www.theguardian.com/world/2015/feb/16/copenhagen-attacks-danish-police-charge-two-men>

The Guardian: Bombers kill 88 at Egyptian resort | Al-Qaida. The Guardian: Bombers kill 88 at Egyptian resort | Al-Qaida [online]. 2005 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.theguardian.com/world/2005/jul/23/alqaida.terrorism>

The Guardian: Moscow metro bombs kill dozens. The Guardian: Moscow metro bombs kill dozens [online]. © 2023b [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.theguardian.com/world/2010/mar/29/moscow-metro-bombs-explosions-terror>

The Times of Israel: Terrorists who killed 34 in Taba in 2004 may have used Nazi-era landmines. The Times of Israel: Terrorists who killed 34 in Taba in 2004 may have used Nazi-era landmines [online]. Izrael, © 2023 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.timesofisrael.com/terrorists-who-killed-34-in-taba-in-2004-may-have-used-nazi-era-landmines/>

Trestní zákoník a trestní řád: průvodce trestněprávními předpisy a judikaturou. Praha: Linde. 2010. ISBN 978-80-7201-803-1.

UHERSKÝ OSTROH. Program rozvoje města Uherský Ostroh. UHERSKÝ OSTROH. Program rozvoje města Uherský Ostroh [online]. 2019 [cit. 2023-11-14]. Dostupné z: https://www.uhostroh.cz/vismo/osnova.asp?id_org=17313&id_osnovy=6431&n=program%2Drozvoje%2Dmesta&p1=1008

Univerzita obrany: Česká bezpečnostní terminologie - Výklad základních pojmů. Univerzita obrany: Česká bezpečnostní terminologie - Výklad základních pojmů [online]. Brno, 2002 [cit. 2023-10-11]. Dostupné z: <https://moodle.unob.cz/pluginfile.php/11277/course/section/3043/%C4%8Cesk%C3%A1%20bezpe%C4%8Dnostn%C3%AD%20terminologie.pdf>

URBAMO. Poloautomatický výsuvný sloupek - Teleskop SemiAutomatic 114. URBAMO. *Urbamo.cz* [online]. Copyright 2024 [cit. 2024-01-18]. Dostupné z: <https://www.urbamo.cz/poloautomaticky-vysuvny-sloupek-teleskop-semiautomatic/>

VIA AUREA, s.r.o.. WJAT211 - plně automatický turniket. Plně automatický turniket AZPohony.cz [online]. 2024 [cit. 2024-01-18]. Dostupné z: <https://www.azpohony.cz/wjat211-plne-automaticky-turniket/p101027>

VÍTEK, Martin. *PŮDORYS 2.NP - STÁVAJÍCÍ STAV: ZIMNÍ STADION UO – VÝMĚNA TECHNOLOGIE CHLAZENÍ PARC.Č. 7/3, 7/4, 1294, 1276 K.Ú. OSTR. PŘEDMĚSTÍ ŠKOLNÍ 867, 687 24 UHERSKÝ OSTROH* [PDF]. M2 projekt s.r.o., ZAHRÁDKY 1518, UHERSKÉ HRADIŠTĚ TEL: 775 920 929 IČO: 09015191. 2022.

Vláda ČR: Bezpečnostní strategie 2023. VLÁDA ČR. Bezpečnostní strategie 2023: Bezpečnostní strategie 2023 [online]. ČR, (c) 2023 [cit. 2023-08-08]. Dostupné z: <https://www.vlada.cz/assets/ppov/brs/dokumenty/bezpecnostni-strategie-2023.pdf>

VOA NEWS: Terrorist Attack Suspected in Russian Train Crash that Killed 26. VOA NEWS: Terrorist Attack Suspected in Russian Train Crash that Killed 26 [online]. USA, 2009, 22.2.2010 [cit. 2023-10-02]. Dostupné z: <https://www.voanews.com/a/attack-suspected-in-deadly-russian-train-crash-76693682/415984.html>

WEBECOM S.R.O., autor aplikace: Zoner software. JA-107KRY. IHOCEK. Ústředny a rozšíření |www.ihocek.cz [online]. 2024a [cit. 2024-01-17]. Dostupné z: <http://www.ihocek.cz/poplachovesystemy/ustrednyarozsireni/ja-107kry%5B99802%5D>

WEBECOM S.R.O., autor aplikace: Zoner software. JA-85B detektor rozbití skla. IHOCEK. Detektory, kontakty |www.ihocek.cz [online]. 2024b [cit. 2024-01-17]. Dostupné z: <http://www.ihocek.cz/poplachovesystemy/detektorykontakty/ja-85bdetektorrozbitiskla%5B45412%5D>

WEBECOM S.R.O., autor aplikace: Zoner software. JA-82M Bezdrátový skrytý ma. IHOCEK. Detektory, kontakty |www.ihocek.cz [online]. 2024c [cit. 2024-01-17]. Dostupné z: <http://www.ihocek.cz/poplachovesystemy/detektorykontakty/ja-82mbezdratovyskrytyma%5B45699%5D>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

CCTV	Closed Circuit Television
EN	Evropská norma
EPS	Elektrická požární signalizace
EU	Evropská unie
EZS	Elektrické zabezpečovací systémy
FBI	Federal Bureau of Investigation
GPS	Global positioning system
KI	Kritická infrastruktura
LCD	Liquid crystal display
MKDS	Městský kamerový dohledový systém
MP	Městská policie
MV	Ministerstvo vnitra
MW	Microwave
MZS	Mechanické zábranné systémy
NATO	North Atlantic Treaty Organization
OBSE	Organizace pro bezpečnost a spolupráci v Evropě
OP	Obecní policie
OSN	Organizace spojených národů
PCO	Pult centralizované ochrany
PČR	Policie České republiky
PIR	Passive Infra-Red
PZTS	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy
TB	Terabyte
US	Ultrasonic
ZS	Zimní stadion

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 – Taj Mahal Palace hotel (CNN, © 2023b).	39
Obr. 2 – Geografická poloha měkkých cílů a IZS v Uherském Ostrohu (Mapy.cz, 2023).	44
Obr. 3 – Umístění zimního stadionu (Mapy.cz, 2023).	47
Obr. 4 – Zimní stadion Uherský Ostroh (Vlastní).	48
Obr. 5 – Schéma zimního stadionu (Vítek, 2022).	49
Obr. 6 – Ledová hrací plocha (Vlastní).	50
Obr. 7 – Tlaková nádoba na amoniak (Vlastní).	52
Obr. 8 – Ústředna EPS (Vlastní).	55
Obr. 9 – Hlásiče Lites MHG 261, MHG 362, MHG 662 (Lites, ©2023).	56
Obr. 10 – Svítidlo signální vnitřní Lites MHS 409 (Lites, ©2023).	56
Obr. 11 – Hlásič tlačítkový adresovatelný Lites MHA 141 (Lites, ©2023).	56
Obr. 12 – Siréna s blikáčem TS-404 (EUROSAT CS, © Eurosat CS).	57
Obr. 13 – Hasicí přístroj práškový umístěný na zdi ZS (Vlastní).	58
Obr. 14 – Hydrantová skříň D25 (Vlastní).	58
Obr. 15 - Aseko detekční systém se snímačem NH ₃ (Vlastní).	59
Obr. 16 – Tlačítko nouzového vypnutí (Vlastní).	60
Obr. 17 – Označení únikové cesty na ZS (Vlastní).	61
Obr. 18 – Únikový východ na zimním stadionu (Vlastní).	61
Obr. 19 – Dvojice kamerových bodů na ZS (Vlastní).	62
Obr. 20 – Evakuační rozhlas a dýchací přístroj Saturn S7 (Vlastní).	63
Obr. 21 – Detektor kovů Garrett Super Scanner® V (SpyShop, ® 2024a).	76
Obr. 22 – Detektor výbušnin Venator 3500i (SpyShop, ® 2024b).	76
Obr. 23 – Kamera Dahua SD5A425XA-HNR (Heureka, Copyright © 2007–2024a).	78
Obr. 24 – Kamera Hikvision DS-2CD2646G2-IZS (Heureka, Copyright © 2007–2024b).	80
Obr. 25 – Ústředna JA107 (Webecom s.r.o., 2024a).	81
Obr. 26 – Detektor dveří, rozbití skla a venkovní siréna (Webecom s.r.o., 2024bcd)	82
Obr. 27 – Turniket tripod WJAT211 (Via Aurea, 2024).	84
Obr. 28 – Poloautomatický výsuvný sloupek (Urbamo, Copyright 2024).	85
Obr. 29 – Zobrazení umístění poloautomatických výsuvných sloupků (Mapy.cz, 2023). ..	86

SEZNAM TABULEK

Tab. 1 – Seznam měkkých cílů v Uherském Ostrohu (Vlastní).	43
Tab. 2 – Seznam restaurací, pohostinství a vinárny (Vlastní).	44
Tab. 3 – Informace o ZS (Vlastní).	48
Tab. 4 – Návštěvnost domácích zápasů v sezóně 2023/2024 (Vlastní).	54
Tab. 5 – Počty a druhy hasicích přístrojů na ZS (Vlastní).	57
Tab. 6 – Vyhodnocení ohroženosti ZS Uherský Ostroh (Vlastní).	68
Tab. 7 – Vyhodnocení dopadu ZS Uherský Ostroh (Vlastní).	69
Tab. 8 – Vyhodnocení míry ohroženosti ZS Uherský Ostroh (Vlastní).	70
Tab. 9 – Lokalizace ohrožení ZS Uherský Ostroh (Vlastní).	71
Tab. 10 – Načasování útoku na ZS Uherský Ostroh (Vlastní).	73
Tab. 11 – Cenová nabídka vybavení ostrahy ZS (Vlastní).	76
Tab. 12 – Cenová nabídka kamerového bodu ZS (Vlastní).	77
Tab. 13 – Cenová nabídka PZTS ZS (Vlastní).	81
Tab. 14 – Porovnání PZTS (Vlastní).	83

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1 – Porovnání ohroženosti ZS dle lokalizace (Vlastní).....	72
Graf 2 – Načasování útoku (Vlastní).....	73

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I: Provozní řád

Příloha P II: Plán únikových východů

Příloha P III: Plán rozmístění bezpečnostních kamer

PŘÍLOHA P I: PROVOZNÍ ŘÁD

PROVOZNÍ ŘÁD ZIMNÍHO STADIONU V UH. OSTROHU

Zimní stadion je zařízením města Uherský Ostroh. Provozní řád slouží k dodržování platných předpisů o zajištění pořádku, bezpečnosti i ochrany zdraví návštěvníků, proto jej musí návštěvníci v době provozu zimního stadionu dodržovat.

I. Vstup do prostor zimního stadionu (dále ZS)

1. Vstup do ZS je povolen veřejnosti a všem dalším návštěvníkům pouze v době provozu a to na zakoupenou vstupenku nebo jiné platné povolení vydané provozovatelem ZS a musí být předloženo zaměstnanci ZS vykonávajícímu v této době službu u vchodu ZS.
2. Provoz ZS je vyhrazen pro tréninky, sportovní utkání, bruslení veřejnosti i pro různé společenské akce. Doba provozu je veřejnosti oznámena na nástěnné tabuli, která je umístěna u pokladny ZS.
3. Ceny vstupného na jednotlivé akce ZS jsou stanoveny provozovatelem.
4. Dětem mladším 10 let je vstup do prostorů ZS, mimo dobu bruslení pro děti, povolen pouze v doprovodu dospělé osoby.
5. Návštěvníci ZS jsou povinni řídit se pokyny pořadatelů a obsluhy ZS.

II. Vyloučení ze vstupu do prostor ZS

1. Ze vstupu do ZS se vylučují všechny osoby, které jsou opilé nebo podnapilé.
2. Zakazuje se vstup s otevřeným ohněm i s předměty, které ohrožují bezpečnost návštěvníků ZS.
3. Vyloučeny z dalšího pobytu na ZS budou osoby, které prokazatelně ruší pořádek, ohrožují zdraví sportovců nebo ostatních návštěvníků. Vyloučeny budou rovněž osoby, které ničí nebo manipulují s technickým zařízením ZS.

III. Provozní pokyny

1. Každý návštěvník je povinen šetřit zařízení ZS, které je majetkem města Uherský Ostroh.
2. Uživatelé i návštěvníci ZS jsou povinni dodržovat pořádek ve všech prostorách ZS.
3. Přísně se zakazuje házení jakýchkoliv předmětů na ledovou plochu.
4. Vodění psů nebo jiných zvířat do prostoru ZS není dovoleno.
5. Zakazuje se konzumace alkoholických nápojů mimo bufet ZS.
6. Doba bruslení pro veřejnost je předem vymezena. Po ohlášení ukončení bruslení musí bruslíci uvolnit ledovou plochu.
7. Při bruslení veřejnosti je nutno na ledové ploše bruslit ukázněně podle ohlášeného směru přiměřenou rychlostí. Na ledovou plochu je vstup bez bruslí zakázán.
8. Pro vlastní bezpečnost je nutné používat rukavice.
9. Za škody, poranění nebo úrazy způsobené vlastním zaviněním nebo nedodržováním provozního řádu, jakož i pokynů odpovědných zaměstnanců, nenese provozovatel ZS žádnou odpovědnost.
10. V prostorech haly a šaten je přísný zákaz kouření!
11. Při provozu v letních měsících je vstup na betonovou plochu povolen po předchozím souhlasu provozovatele.
12. První pomoc se poskytuje v označeném prostoru u pokladny nebo v kabině strojníka.
13. Je zakázáno přinášet do prostoru ZS láhve ze skla.

IV. Všeobecné pokyny

1. Na osoby, které poškozují zařízení ZS nebo ohrožují jiné návštěvníky, jsou všichni povinni upozornit pořadatele nebo provozovatele ZS.
2. Provozní řád je závazný pro všechny návštěvníky ZS a nabývá platnosti dnem podpisu statutárního zástupce města.

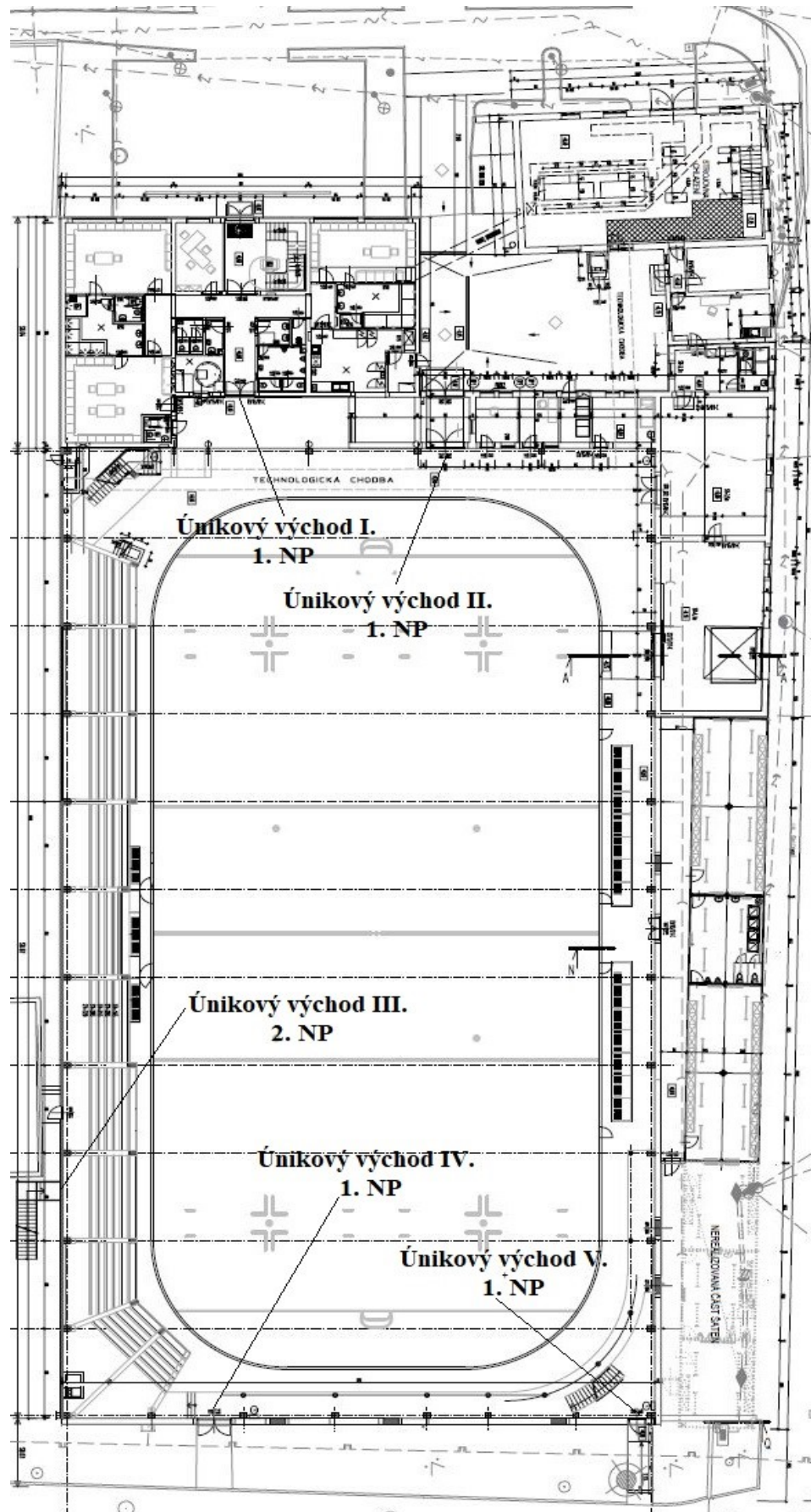
TELEFONNÍ ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ:

Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR:	158
Záchranná služba:	155
Městská policie:	572 591 383
Tísňové volání SOS:	112

TELEFONNÍ ČÍSLA HAVARIJNÍCH A POHOTOVOSTNÍCH SLUŽEB

Porucha elektřiny:	800 225 577
Porucha plynu:	1239
Porucha vody:	572 552 137

PŘÍLOHA P II: PLÁN ÚNIKOVÝCH VÝCHODŮ



PŘÍLOHA P III: PLÁN ROZMÍSTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH KAMER

